EKF

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

МАСТЕР-КАТАЛОГ

№29 2020

О НАС

- **19 лет** на рынке
- Более **10 000** наименований модульной автоматики, силового и коммутационного оборудования, корпусов электрощитов, изделий для электромонтажа и электроустановки, средств измерения, кабеленесущих систем и шинопровода
- Более **300** групп по **31** товарному направлению
- **700** сотрудников на производствах по всему миру
- Собственные производственные мощности
- **5** современных логистических центров
- Более **200** авторизованных дистрибьюторов и **6000** субдилеров в России и СНГ
- Учебный центр для очного и дистанционного обучения партнеров
- Продукция EKF продается в **12** странах мира

EKF

EKF – разработчик и поставщик комплексных энергоэффективных решений для промышленных предприятий, проектирования и строительства энергетических, гражданских и инфраструктурных объектов.

www.ekfgroup.com

СБОРЩИКАМ НКУ

- Широкий ассортимент в наличии на складах для монтажа любой сложности
- Техническая поддержка на всех этапах, помощь по осмечиванию проектов

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ

- Качество и надежность, соответствующие требованиям ГОСТ
- Уровень цен, позволяющий конкурировать как с европейскими брендами, так и с отечественными производителями
- Проектирование и шеф-монтаж кабельных трасс и систем молниезащиты

ПРОЕКТИРОВЩИКАМ

- Экономия времени до 7 дней на создание проекта за счет доступа к типовой базе
- Каталоги готовых проектных решений и 3D-модели оборудования
- Удобные сервисы, калькуляторы и конфигураторы для подбора оборудования в соответствии со спецификацией проекта
- Номенклатура EKF в популярных сервисах и программах для проектирования: Autodesk Revit, E-Plan, AutoCAD, CAD5D, NanoCAD.

AUTODESK REVIT | NANOCAD | EPLAN | AUTODESK | AUTOCAD

ЭНЕРГЕТИКАМ И ИНЖЕНЕРАМ

- Использование лучших станков с ЧПУ в производстве, тестирование продукции в международных центрах сертификации и в собственной московской лаборатории
- Рекомендации по оптимизации сроков и стоимости проекта, снижению затрат и ресурсов при монтаже и подключении

ДИСТРИБЬЮТЕРАМ

- Сервис «Пересчет проектов» для минимизации бюджета клиента
- Помощь в подборе аналогов продукции
- Маркетинговая поддержка
- Программа лояльности с бонусами и подарками
- Сервис IMS3 для быстрого и удобного заказа, сокращения сроков поставки

НАШЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

MASTER TOOL

MasterTOOL. Сервис из 30 самых нужных для электрика калькуляторов и конфигураторов. Поможет проще и быстрее производить рабочие расчеты.

MASTER Home

Master HOME. Программа для подбора составляющих домашнего щитка и электроустановочных изделий по заданным параметрам жилого помещения.

MASTER Cost

Master COST. Программа бесплатного пересчета стоимости проектов с зарубежных аналогов на продукцию EKF.

MASTER Score

Master SCORE. Технологическое ПО для чтения и записи параметров счетчиков электроэнергии.

MASTER Cad

Master CAD. Программа для подбора готовых схем НКУ в формате AutoCAD и формирования спецификаций на продукцию из выбранных решений.

MASTER Tray

Master TRAY. Сервис для подбора лотковой трассы. Позволяет подобрать все необходимые элементы, оценить итоговую стоимость спецификации и сохранить файл для дальнейшей работы.

EKF

Мы разработали для вас ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ и калькуляторы, которые позволят сэкономить время и сделают работу еще удобнее.

Набор полезных инструментов позволяет рассчитать всевозможные параметры, необходимые для построения правильной системы электроснабжения.

30 КАЛЬКУЛЯТОРОВ И КОНФИГУРАТОРОВ ДЛЯ УДОБНЫХ РАСЧЕТОВ

1. Молниезащита
2. Определение сечения провода по его диаметру
3. Определение сечения провода по заданной потере напряжения, мощности нагрузки и длине линии
4. Расчет тока в цепи
5. Расчет сопротивления системы заземления
6. Расчет емкости конденсаторов для трехфазных электродвигателей
7. Расчет падения напряжения в линии
8. Расчет заполняемости кабельных каналов
9. Расчет нагрузок жилых и общественных зданий
10. Расчет экономической эффективности от применения преобразователя частоты VECTOR EKF PROxima
11. Расчет тока утечки
12. Расчет токов короткого замыкания
13. Термическая стойкость кабеля
14. Проверка чувствительности
15. Подбор догрузочного сопротивления

IMS
Бизнес online

B2B ПОРТАЛ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ

Представляем вам интеллектуальную онлайн-систему управления бизнесом – IMS3.

Этот эффективный инструмент дает возможность:

- анализировать продажи,
- в любое время заказывать и резервировать необходимый товар,
- оформлять заказ рекламных материалов,
- получать информацию по остаткам у дистрибьюторов,
- узнавать о новинках электротехники,
- участвовать в программах лояльности, получая за это бонусы и подарки.

ims3.ekf.su

16. Подбор кнопок и устройств управления
17. Подбор сечения лотка и необходимости пожаротушения
18. Калькулятор селективности автоматических выключателей
19. Конфигуратор шкафов AV Trivia EKF до 4000 А
20. Конфигуратор по микроклимату внутри шкафа
21. Конфигуратор для подбора шкафа УЭРМ
22. Конфигуратор стабилизаторов напряжения до 12 000 ВА
23. Калькулятор медных шин
24. Конфигуратор шкафов FORT до 4000 А
25. Конфигуратор напольных оболочек EKF до 800 А
26. Конфигуратор телекоммуникационных шкафов Astra
27. Калькулятор для уличного шкафа учета
28. Подбор щита для установки АВР
29. Конфигуратор телекоммуникационных шкафов Astra
30. Маркировка

С полным списком программного обеспечения EKF вы может ознакомиться на сайте
www.ekfgroup.com

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Производственная база компании – это:

- производственные площадки в Москве, Московской и Владимирской областях;
- собственная испытательная лаборатория в Москве, оснащенная новейшим оборудованием.

EKF – участник программы импортозамещения, активно развивающий отечественное производство электрощитов и аксессуаров к ним, кабеленесущих систем, средств измерения, электромонтажных и электроустановочных изделий, систем шинопровода.

В 2019 году компания запустила собственное производство металлического лотка в Москве и модульного автоматического оборудования в городе Александрове Владимирской области.

ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Продукция EKF разрабатывается на основе современных технологий, с учетом последних научных достижений. Все комплектующие и готовые изделия проходят тестирование и независимую экспертизу в международных и российских центрах. Сертификация производственных площадок по ISO 9001 гарантирует профессиональный подход и неизменно высокое качество продукции.

СОВРЕМЕННЫЕ ЛОГИСТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Эффективная логистическая система компании позволяет осуществлять оперативную доставку продукции партнерам в любую точку России и СНГ.

Современные логистические комплексы EKF расположены в Москве, Новосибирске, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону и Алматы. Все терминалы оснащены автоматизированной WMS-системой управления складом и находятся в локациях, удобных для подъезда еврофур.

ЛИНЕЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ EKF - продуманные решения для различных отраслей

Учитывая отраслевую специфику и различные возможности бюджета потребителей, мы разработали три продуктовые линейки оборудования: AVERES, PROxima и BASIC

10 лет AVERES

Премиальная AVERES – лучшее решение для промышленности и сложных объектов. Высокий стандарт качества подтверждает 10-летняя гарантия, которую EKF дает на устройства данной линейки.

7 лет PROxima EKF

Оптимальная PROxima – оптимальный выбор для жилищного строительства, коммерческой недвижимости и инфраструктурных объектов. Отличается удобством и скоростью монтажа. Гарантия – 7 лет.

3 года BASIC

Бюджетная BASIC – лучшее решение для жилищного строительства эконом-класса. Возможность комплектации объектов под ключ без переплат. Гарантия – 3 года.

СОДЕРЖАНИЕ

Новинки EKF 25

01 Автоматические выключатели модульные и доп. устройства 29

02 Автоматические выключатели дифференциального тока и УЗО 73

03 Устройства защиты от импульсных перенапряжений 73

04 Автоматические выключатели в литом корпусе 107

05 Автоматические выключатели воздушные 199

06 Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним 219

07 Автоматизация и управление (частотники, контроллеры, АВР, релейная автоматика, КРМ) 277

08 Выключатели нагрузки, рубильники, разъединители, предохранители 383

09 Кнопки, кнопочные посты, переключатели, светосигнальная арматура 437

10 Щиты распределительные навесные и встраиваемые 485

11 Щиты учетно-распределительные навесные и встраиваемые 485

12 Щиты с монтажной панелью (автоматизации) навесные 485

13 Щиты и устройства этажные 559

14 Шкафы напольные металлические 559

15 Низковольтные комплектные устройства (НКУ) 559

16 Элементы комплектации шкафов 626

17 Изделия для электромонтажа 733

18 Инструмент 803

19 Трансформаторы измерительные 835

20 Счетчики электроэнергии 835

21 Приборы измерительные 835

22 Розетки, выключатели 871

23 Удлинители, сетевые фильтры, патроны и аксессуары 871

24 Силовые разъемы 871

25 Управление освещением, аварийное освещение, бытовые звонки 871

26 Теплый пол 945

27 Кабеленесущие системы 945

28 Арматура и инструмент для монтажа СИП 1013

29 Шинопроводы 1013

30 Молниезащита 1053

31 Система металлических лотков 1053

Техническая информация 1119

Контакты партнеров 1128

Реализованные проекты 1144

Маркетинговая поддержка 1446

СОДЕРЖАНИЕ

01 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

AV AVERES

Выключатели автоматические серии AV-6 — ХИТ — стр. 30
Выключатели автоматические серии AV-10 — стр. 33
Выключатели автоматические серии AV-6 DC — ХИТ — стр. 37
Дополнительные устройства AV-SNT — стр. 40
Дополнительные устройства AV-MIN — стр. 40
Дополнительные устройства AV-MM — стр. 40
Дополнительные устройства AV-OF — ХИТ — стр. 40
Дополнительные устройства AV-SD — ХИТ — стр. 40
Моторный привод серии AV-M6 — ХИТ — стр. 42
Моторный привод серии AV-M1 — стр. 43

PROxima EKF

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА — ХИТ — стр. 44
Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА — стр. 47
Выключатели автоматические ВА 47-100 — ХИТ — стр. 50
Выключатели автоматические ВА 47-125 — стр. 54
Дополнительные устройства АК-47 БК-47 — стр. 57
Дополнительные устройства РММ-47 — стр. 57
Дополнительные устройства РН-47 — стр. 57
Дополнительные устройства ЗД-47 — стр. 57
Дополнительные устройства КМ-47 — ХИТ — стр. 57
Дополнительные устройства ЛС-47 — стр. 57
Дополнительные устройства ЛСФ-47 — стр. 57
Дополнительные устройства РД-47 РДЕ-47 — ХИТ — стр. 57
Трансформатор звонковый модульный ВТ — стр. 61
УЗДП устройство защиты от дугового пробоя — NEW — стр. 63

BASIC

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип С — стр. 65
Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип В — стр. 65
Выключатели автоматические ВА 47-100 — NEW — стр. 68
Vigi Block 47-100 — NEW — стр. 71

02 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

AV AVERES

Выключатели автоматические дифференциального тока DVA-6 — ХИТ — стр. 74
Выключатели дифференциального тока серии DV — стр. 79

PROxima EKF

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2 АД-4 АД-2S АД-4S — стр. 83
Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63М — ХИТ — стр. 86
Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63 — ХИТ — стр. 89
Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 — ХИТ — стр. 92
Устройствозащитного отключения УЗО ВД-100 — NEW — стр. 97

BASIC

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 — стр. 95
Устройства защитного отключения УЗО ВДТ-40 — ХИТ — стр. 100

03 УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

PROxima

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ
ХИТ
стр. 102

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1
NEW
стр. 105

04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

AVERES

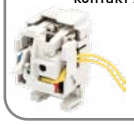
Выключатели автоматические серии AV POWER
стр. 109

Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2
стр. 124

Модуль индикации AV-CM1
стр. 125

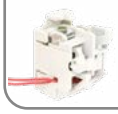
Конвертер AV-DP
стр. 127

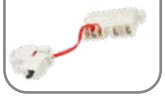
Конвертер AV-RS1
стр. 128


Аварийный контакт AL
стр. 128

Дополнительный контакт AX
стр. 129

Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX)
стр. 129


Независимый расцепитель SHT
стр. 130


Расцепитель минимального напряжения UVT
стр. 130

Моторный привод CD-2
стр. 132

Ручной поворотный привод CS1, CS2
стр. 133

Аксессуары для присоединения проводников AV POWER
стр. 135

Расширители выводов K2/K3
стр. 135

PROxima

BA-99

Выключатели автоматические BA-99
ХИТ
стр. 137

Фиксатор на монтажную рейку для BA-99/125 A, BA-99/160 A
стр. 150

Расцепитель независимый
стр. 151

Расцепитель минимального напряжения
стр. 151

Дополнительные контакты
стр. 152

Аварийные контакты
стр. 152

Дополнительные + аварийные контакты
стр. 152

Ручной поворотный привод
стр. 153

Электропривод CD–99
стр. 154

Панели втычные PM-99/1 выкатные PM-99/2
стр. 156

Расширители выводов
стр. 158

Комплект изолирующих крышек
стр. 159

BA-99M

Выключатели автоматические BA-99M
ХИТ
стр. 160

Расцепитель независимый
стр. 171

Расцепитель минимального напряжения
стр. 171

Дополнительные контакты
стр. 172

Аварийные контакты
стр. 172

Дополнительные + аварийные контакты
стр. 172

Ручной поворотный привод
стр. 173

Моторный привод
стр. 174

Механическая взаимная блокировка
стр. 177

Панели втычные\выкатные
стр. 178

Расширители выводов
стр. 179

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

BA-99C

Выключатели автоматические серии ВА-99С — ХИТ — стр. 180

Соединительные пластины (внешние проводники) — стр. 189

Расцепитель минимального напряжения MN — стр. 190

Расцепитель независимый MX — стр. 190

Вспомогательный контакт — стр. 191

Привод электромагнитный CD/2 — стр. 192

BASIC

Выключатели автоматические ВА-99ML — стр. 193

05 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

PROxima

Выключатели автоматические серии ВА–45 — стр. 200

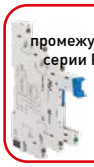
Блокировка доступа к кнопкам управления — стр. 212

Взаимная блокировка — стр. 212

Выключатели автоматические серии ВА–450 — стр. 213

06 КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

AVERES

Реле промежуточные серии РП Slim — NEW — стр. 254


PROxima

Контакторы малогабаритные серии КМЭ — ХИТ — стр. 221

Контакторы серии КТЭ — ХИТ — стр. 225

Контакторы серии КТЭ реверсивные — стр. 225

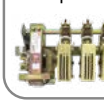
Контакторы модульные серии КМ — стр. 230

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором — ХИТ — стр. 233

Пускатели в корпусе реверсивные КМЭ с РТЭ IP44 — стр. 236

Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80, GV2P — стр. 238

Дополнительные устройства для АПД-32 — стр. 242

Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 — стр. 244


Контакторы малогабаритные серии КМЭп — стр. 246

Мини-контакторы МКЭ — стр. 249

Реле промежуточные серии РП — стр. 251

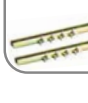
Твердотельное полупроводниковое реле RTP — NEW — стр. 256

Контакторы для КРМ — стр. 260

Приставки контактные ПКЭ — стр. 263

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ — ХИТ — стр. 264

Устройство блокировочное КТЭ — стр. 265

Монтажные направляющие КТЭ — стр. 265


Комплект медных шин для реверса КТЭ — стр. 265

Комплект силовых контактов КТЭ — стр. 265

Приставки выдержки времени ПВЭ — стр. 266

Реле защиты двигателя серии MPR — стр. 266

Блокировочное устройство для КМЭ — стр. 266

Катушка управления КМЭ — стр. 267

Катушка управления КТЭ — стр. 267

Контакт боковой дополнительный КБ для КМЭ — NEW — стр. 267

Катушки управления КТ-6000 — стр. 268

Дугогасительные камеры для КТ-6000 — стр. 268

Держатели к тепловому реле РТЭ

стр. 270

BASIC

Пускатели электромагнитные серии ПМ12

стр. 271

Контакторы малогабаритные серии КМЭ

ХИТ
стр. 274

07 АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА)

PROxima EKF

Преобразователи частоты VECTOR

стр. 278

ЭМС-фильтры для преобразователя частоты

NEW
стр. 285

Автоматический ввод резерва АВР ТСР1

стр. 287

Автоматический ввод резерва АВР ТСМ

ХИТ
стр. 290

Аксессуары к АВР ТСМ

ХИТ
стр. 293

Автоматический ввод резерва АВР МСВ

NEW
стр. 294

Программируемые реле PRO-Relay

стр. 296

Таймер электронный ТЭ-15

стр. 300

Таймер электронный ТЭ-80

стр. 302

Таймер астрономический ТМ-AS

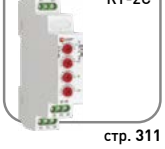
стр. 304

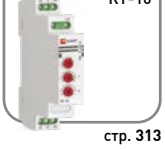
Таймер многофункциональный ТМ-24

стр. 306

Реле времени RT-SD (для двигателей «звезда–треугольник»)

стр. 309

Реле времени RT-2C

стр. 311

Реле времени RT-10

стр. 313

Реле времени RT-SBA

стр. 315

Реле времени RT-SBB

стр. 317

Реле времени RT-SBE (задержка времени выключения)

стр. 319

Реле защиты двигателя серии MPR

стр. 321

Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью)

ХИТ
стр. 323

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8

ХИТ
стр. 325

Реле контроля фаз RKF-31 RKF-34 RKF-37

NEW
стр. 327

Реле контроля фаз RKF–11m

NEW
стр. 329

Реле напряжения RV-32A

стр. 331

Реле напряжения RV-5A

стр. 333

Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV

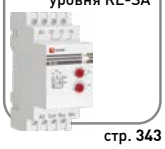
стр. 335

Цифровое реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA

стр. 337

Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A

NEW
стр. 339

Реле контроля уровня RL-SA

стр. 343

Фотореле с выносным датчиком DIN-1 (ФР)

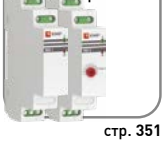
стр. 345

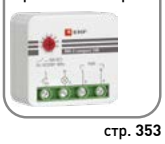
Реле температуры RT-820M

стр. 347

Реле температуры RT-820

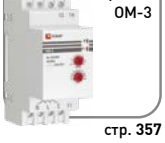
стр. 349

Импульсные реле RIO

стр. 351

Импульсные реле RIO compact

стр. 353

Ограничители мощности ОМ-14

NEW
стр. 355

Ограничители мощности ОМ-3

стр. 357

Реле выбора фаз RVF-3

стр. 359

Контроллер АВР

стр. 361

Блоки питания 24В DR(P)

NEW
стр. 363

Блоки питания MPS

NEW
стр. 366

Косинусный конденсатор КПС

NEW
стр. 369

Регулятор NOVAR

NEW
стр. 377

Стабилизаторы напряжения

стр. 380

BASIC

Преобразователи частоты Vector-75 compact

стр. 281

Преобразователи частоты Vector-75

стр. 283

Реле напряжения RVb

стр. 341

Косинусный конденсатор КПС

NEW
стр. 373

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

08 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

AVERES

Выключатели нагрузки AVN NEW

стр. 384

PROxima EKF

Выключатели нагрузки ВН-45

стр. 386

Выключатели нагрузки ВН-99

стр. 393

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 ХИТ

стр. 396

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) ХИТ

стр. 400

Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ

стр. 404

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа

стр. 407

Дополнительные устройства для ВРЭ и УВРЭ

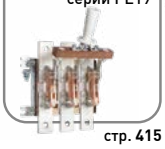
стр. 409

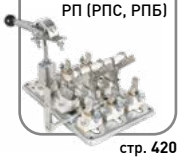
Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ вертикальные

стр. 411

Модульные рубильники серии MS

стр. 413

Разъединители серии РЕ19

стр. 415

Разъединители РП (РПС, РПБ)

стр. 420

Выключатели-разъединители TwinBlock

стр. 422

Предохранители плавкие ППН

стр. 427

Основание с держателем к ППН

стр. 429

Съемник универсальный для ПН, ППН

стр. 429

Предохранители-разъединители для ПВЦ

стр. 431

Разъединители серии ПЦ

стр. 435

BASIC

Выключатели нагрузки ВН-29 NEW

стр. 398

Трехпозиционный переключатель ХИТ

стр. 433

09 КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

PROxima EKF

Светосигнальная арматура NEW

стр. 438

Кнопки управления

стр. 438

Переключатели

стр. 438

Потенциометры NEW

стр. 438

Доп. устройства для кнопок и переключателей NEW

стр. 445

Сборная серия аппаратуры контроля и сигнализации XB4 NEW

стр. 449

Светосигнальная арматура из нержавеющей стали S-Pro67 NEW

стр. 453

Переключатели кулачковые серии ПК NEW

стр. 456

Посты кнопочные

стр. 462

Пульты кнопочные ПКТ IP54

стр. 463

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40

стр. 465

Пакетные выключатели и переключатели

стр. 467

Концевые выключатели TZ-8

стр. 474

Концевые выключатели ВК

стр. 476

Концевые выключатели КУ-7

стр. 478

Путевые выключатели ВП-15К

стр. 480

Путевые выключатели ВПК

стр. 483

10 ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

PROxima

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв
ХИТ
стр. 486

Щиты серии ModBox
NEW
стр. 492

Слаботочные щиты Crosser
NEW
стр. 494

Телекоммуникационные шкафы Astra
стр. 498

Аксессуары для телекоммуникационных шкафов
стр. 503

Щиты пластиковые SlimBox (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41
NEW
стр. 504

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, ЩРв-П
ХИТ
стр. 506

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, св. дерево
стр. 510

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, т. дерево
стр. 510

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65
ХИТ
стр. 512

Корпуса модульные пластиковые КМПн
ХИТ
стр. 516

BASIC

Люки ревизионные
стр. 496

Щиты пластиковые (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41
NEW
стр. 518

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П
стр. 520

Щиты распределительные ЩРН
ХИТ
стр. 557

11 ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

PROxima

Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP54
стр. 522

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55
стр. 524

Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв
стр. 526

Щиты учетные ЩУ
ХИТ
стр. 535

BASIC

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн-П
стр. 541

Щиты учетно-распределительные ЩУРн
стр. 557

12 ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ

PROxima

Щиты с монтажной панелью ЩМП
ХИТ
стр. 543

Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54
ХИТ
стр. 543

Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54 RAL3001
стр. 547

Щиты с монтажной панелью «Гранит» IP66
стр. 549

Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66
NEW
стр. 553

Щиты пластиковые с монтажной панелью IP65
NEW
стр. 555

BASIC

Щиты с монтажной панелью ЩМП
ХИТ
стр. 557

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

13 ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ

PROxima

стр. 560

BASIC

стр. 563

стр. 565

стр. 567

14 ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

AVERES

стр. 591

PROxima

стр. 571

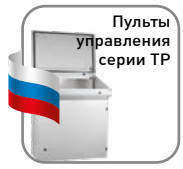
стр. 579

стр. 581

стр. 610

стр. 614

стр. 614



стр. 617

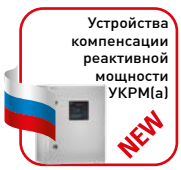
15 НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)

BASIC

стр. 620

стр. 621

стр. 622



стр. 624

16 ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

PROxima

стр. 628

стр. 629

стр. 629

стр. 630

стр. 632

стр. 632

стр. 632

стр. 634

стр. 636

стр. 638

стр. 641

стр. 643

стр. 645

стр. 647

СОДЕРЖАНИЕ

Колодки клеммные JXB-S самозажимные — стр. 649
Аксессуары для клемм JXB-S — стр. 650
Клеммные колодки JXB-ST — стр. 651
Кабель-маркер — стр. 654
Бирка кабельная маркировочная (NEW) — стр. 655
Шины соединительные типа FORK (ХИТ) — стр. 657
Шины соединительные типа PIN, PIN 12 модулей — стр. 657
Зажим для совместного подключения с шиной PIN (ХИТ) — стр. 659
Электротехнические шины — стр. 660
Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) — стр. 661
Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель (ХИТ) — стр. 662
Шины N и PE латунные (NEW) — стр. 664
Шины N и PE оцинкованные — стр. 667
Нулевые шины в корпусе (NEW) — стр. 670
Шинные блоки распределительные — стр. 672
Изоляторы шинные «Лесенка» (ХИТ) — стр. 674
Изоляторы шинные SM «Бочонок» (ХИТ) — стр. 676
Изоляторы шинные «Мост» (ХИТ) — стр. 679
Изоляторы для нулевых шин — стр. 680
Изоляторы для плоских шин — стр. 681
Система наборных шинодержателей — стр. 683
Кабельные вводы (сальники) «пирамидка» (ХИТ) — стр. 685
Сальник PG (ХИТ) — стр. 686
Сальник PG7 — стр. 686
Сальник MG (ХИТ) — стр. 687
Сальники металлические серии MGM (NEW) — стр. 688
Фланец мембранный для шкафа IP54 (NEW) — стр. 689
Лента спиральная монтажная SWB — стр. 690
Площадка самоклеящаяся под хомут — стр. 691
Универсальный шинодержатель US — стр. 692
Обогреватель на DIN-рейку IP20 — стр. 693
Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 — стр. 695
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 — стр. 697
Обогреватель на монтажную панель компактный — стр. 699
Обогреватель на DIN-рейку IP65 — стр. 701
Обогреватель с вентилятором вертикальный — стр. 703
Обогреватель с вентилятором и термостатом — стр. 705
Обогреватель в защитном корпусе с вентилятором (NEW) — стр. 707
Термостат NC (обогрев) — стр. 709
Термостат NO (охлаждение) — стр. 711
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) — стр. 713
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной — стр. 715
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку — стр. 717
Термостат и гигростат электронный — стр. 719
Гигростат на DIN-рейку — стр. 721
Термостат электронный на DIN-рейку — стр. 723
Вентилятор с фильтром — стр. 725
Настенный осевой вытяжной вентилятор (NEW) — стр. 727
Светильник светодиодный щитовой (NEW) — стр. 729
Универсальные терминалы для проводников — стр. 731
Лента для защиты кромок (NEW) — стр. 732

BASIC

Карман для документации (NEW) — стр. 633
Лента сигнальная ЛСЭ (NEW) — стр. 633
Лента оградительная (ЛО) (NEW) — стр. 633
Изоляторы шинные SM «Бочонок» без болта — стр. 678

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

17 ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

PROxima EKF

Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) стандарт EKF
стр. 734

Наконечники медные луженые ТМЛ
стр. 735

Наконечники медные DT (ТМ) стандарт EKF
стр. 737

Наконечники медные ТМ
стр. 738

Наконечники медные луженые ТМЛ угловые
стр. 740

Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) стандарт EKF
стр. 741

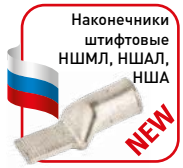
Гильзы медные GT (ГМ) стандарт EKF
стр. 742

Наконечники алюминиевые ТА
стр. 743

Гильзы алюминиевые
стр. 744

Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) ТАМ
стр. 745

Шайба алюмомедная ШАМ
стр. 746


Наконечники штифтовые НШМЛ, НШАЛ, НША
NEW
стр. 747

Наконечники и гильзы болтовые алюминиевые
NEW
стр. 748

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2
ХИТ
стр. 750

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 наборы
NEW
стр. 752

Наконечники кольцевые и вилочные изолированные НКИ, НВИ
ХИТ
стр. 754

Наконечник штыревой плоский изолированный НШПи
стр. 756

Наконечник штыревой круглый изолированный НШКи
стр. 758

Наконечник кольцевой НК
стр. 760

Наконечник штыревой втулочный НШв
стр. 761

Разъемы изолированные
ХИТ
стр. 763

Гильзы соединительные изолированные ГСИ
стр. 765

Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые
ХИТ
стр. 766

Строительно-монтажные клеммы СМК проходные многоразовые
NEW
стр. 768

Строительно-монтажные клеммы СМК 221
NEW
стр. 770

Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой
ХИТ
стр. 772

Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой
стр. 774

Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций)
ХИТ
стр. 776

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ
стр. 779

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ наборы
NEW
стр. 780

Ответвитель прокалывающий
стр. 781

Изолента ПВХ SafeFlex
NEW
стр. 783

Изолента ХБ
стр. 785

Лента для восстановления изоляции
стр. 786

Термоусаживаемые трубки ТУТ
стр. 787

Термоусаживаемые трубки ТУТ наборы
NEW
стр. 788

Хомуты Flex Lock белые
ХИТ
стр. 790

Хомуты Flex Lock черные
стр. 790

Наборы хомутов в банках FlexLock
стр. 792

Хомуты FlexLock из нержавеющей стали
NEW
стр. 795

Хомуты FlexSTRAP
NEW
стр. 797

Хомуты дюбельные
ХИТ
стр. 798

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные
стр. 800

Скобы пластиковые для крепления проводов
стр. 802

BASIC

Изолента ПВХ
NEW
стр. 784

Хомут кабельный (белый, черный)
ХИТ
стр. 793

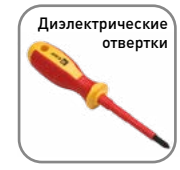
18 ИНСТРУМЕНТ

PROxima EKF

Отвертки индикаторные ОИ-1
ХИТ
стр. 804

Отвертки индикаторные ОИ-2
стр. 804

Отвертки
стр. 805


Диэлектрические отвертки
стр. 806

Шарнирно-губцевый инструмент серия MASTER
стр. 807

Шарнирно-губцевый инструмент, серия EXPERT
стр. 807

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент серия MASTER
стр. 810

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент серия EXPERT
стр. 812

Мультиметры
стр. 814

Токовые клещи
стр. 818

Инфракрасный термометр (пирометр)
стр. 821

Секторные ножницы
стр. 823

Съемники изоляции серия MASTER
стр. 825

Съемники изоляции серия PROFESSIONAL
стр. 825

Пресс-клещи
стр. 827

Пресс-клещи для опрессовки НШВИ
стр. 829

Прессы механические
стр. 831

Прессы гидравлические
стр. 832

Сумки
стр. 834

19 ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

ТТЕ класс точности 0,5 и 0,5 S
стр. 836

ТТЕ-А класс точности 0,5 и 0,5 S
стр. 836

ТТЕ mini класс точности 0,5
стр. 836

ТТЕ-А с клеммой напряжения класс точности 0,5 и 0,5 S
стр. 836

ТТЕ-Р
стр. 841

20 СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

СКАТ однофазные электромеханические
стр. 843

СКАТ трехфазные электромеханические
стр. 846

СКАТ трехфазные многотарифные
стр. 849

СКАТ однофазные модульные
стр. 851

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ
стр. 853

21 ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

Аналоговые амперметры и вольтметры
стр. 855

Цифровые амперметры и вольтметры
стр. 859

Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку
стр. 862

Аналоговый амперметр со съемными шкалами
стр. 864

Многофункциональные измерительные приборы
стр. 866

22 РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Серия «Валенсия»
стр. 872

Серия «Лондон»
стр. 877

Серия «Прага» IP44
стр. 881

Серия «Рим»
стр. 884

Серия «Мурманск»
стр. 887

Дополнительные устройства в розетку
стр. 898

BASIC

Серия «Минск» скрытая установка белый
стр. 890

Серия «Минск» скрытая установка бежевый
стр. 890

Серия «Минск» стеклянные рамки
стр. 893

Серия «Минск» открытая установка
стр. 894

Серия «Минск» открытая установка Светлое дерево Темное дерево
стр. 894

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

23 УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ

PROxima

стр. 900

стр. 902

стр. 903

стр. 904

стр. 905

стр. 906

стр. 910

24 СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

PROxima

стр. 913

стр. 917

стр. 924

стр. 926

BASIC

стр. 921

25 УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, БЫТОВЫЕ ЗВОНКИ

PROxima

стр. 930

стр. 936

стр. 939

стр. 941

стр. 943

BASIC

стр. 941

26 ТЕПЛЫЙ ПОЛ

PROxima

стр. 946

стр. 949

27 КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

PROxima

стр. 952

стр. 954

стр. 956

стр. 956

стр. 956

стр. 959

стр. 960

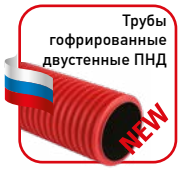
стр. 968

стр. 970

стр. 972

стр. 974

стр. 976



стр. 977

стр. 979

Металлорукав в бухтах РЗ-ЦХ
стр. 980

Металлорукав в ПВХ
стр. 982

Аксессуары для труб и металлорукавов
стр. 984

Монтажные коробки для полых стен
стр. 988

Многопостовые монтажные коробки для твердых стен
стр. 991

Монтажные коробки для твердых стен
стр. 992

Монтажные коробки для наружной установки
стр. 996

Монтажные коробки для наружной установки под дерево
стр. 999

Аксессуары к монтажным коробкам
стр. 1004

Коробки огнестойкие
стр. 1005

Герметичные кабельные коннекторы IP68
стр. 1008

Герметичные кабельные коннекторы IP67
стр. 1010

BASIC

Кабельный канал
стр. 966

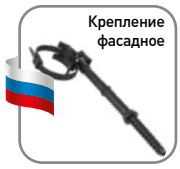
28 АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

PROxima

Кронштейны анкерные серий СА1500, СА2000, SO253, СА25
стр. 1016

Лента стальная серии F2007.50. Скрепа для ленты
стр. 1018

Крюки
стр. 1019


Крепление фасадное
стр. 1020

Колпачок защитный изолирующий серий СЕ4-50, СЕ 25-150
стр. 1021

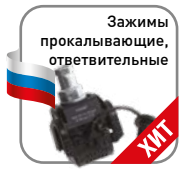
Стяжные хомуты
стр. 1021

Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL
стр. 1022

Адаптер для закороток и заземления РМСС
стр. 1022

Изолированная скоба С200 для наложения защитного заземления
стр. 1022

Вязка спиральная
стр. 1023


Зажимы прокалывающие, ответвительные
стр. 1024

Зажим анкерный клиновой серий РА1000, РА1500, РА 95-2000
стр. 1028

Зажим анкерный клиновой серий HEL-5506, HEL-5507, РА-4120, SO23
стр. 1029

Зажим анкерный клиновой
стр. 1030

Зажим промежуточный серии PS1500, PS95
стр. 1032

Зажимы промежуточные серии SO130, SO270, SO239, PS450, PS470, SO140
стр. 1033

Комплект промежуточной подвески серии ES1500 ES1500-ECO
стр. 1035

Ролик монтажный RM50
стр. 1036

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов ТТС210
стр. 1036

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты ИНРСЛ-01
стр. 1036

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты ИНРСЛ-02
стр. 1036

Клинья отделительные ST31
стр. 1037

Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20
стр. 1037

Лебедка ручная с блоком (1500 кг)
стр. 1037

Ножницы для резки стальной ленты СТ-47
стр. 1038

Вертлюг СТ134
стр. 1038

Клеммники для уличного освещения
стр. 1039

Гильзы изолированные
стр. 1040

Герметичные изолированные алюмомедные наконечники СРТАU
стр. 1042

Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE
стр. 1044

29 ШИНОПРОВОД

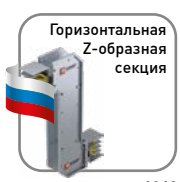
PROxima

Прямая секция магистральная
стр. 1046

Секция термокомпенсации
стр. 1046

Горизонтальная угловая секция
стр. 1047

Вертикальная угловая секция
стр. 1047


Горизонтальная Z-образная секция
стр. 1048

Вертикальная Z-образная секция
стр. 1048

Вертикально-горизонтальная угловая секция
стр. 1048

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

СОДЕРЖАНИЕ

Вертикальная Т-образная секция
стр. 1048

Фланцевая секция для подключения к щиту
стр. 1049

Секция подключения к сухому трансформатору
стр. 1049

Концевая кабельная коробка
стр. 1050

Блок отбора мощности
стр. 1050

Модуль редукции
стр. 1050

Разъединитель линии
стр. 1050

Соединительный блок
стр. 1051

Торцевая заглушка
стр. 1051

30 МОЛНИЕЗАЩИТА

Система молниезащиты «Купол»
стр. 1054

31 СИСТЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ T-LINE

Система металлических лотков T-Line
стр. 1075

Система лестничных металлических лотков M-Line
стр. 1089

Система проволочных металлических лотков R-Line
стр. 1091

Система подвесов
стр. 1095

STRUT-система S-Line
стр. 1104

Крепеж и метизы
стр. 1112

Балочные зажимы
стр. 1115

- хит продаж
- новинка
- сделано в России

Сферы применения

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
1 - АТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА				
Выключатели автоматические AV-6 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические AV-10 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические AV-6 DC EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические AV-125 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 4.5кА EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические серии ВА 47-63 6кА EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические серии ВА 47-100 (10кА) до 125А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические серии ВА 47-125 (15кА) до 125А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА 47-29 (4.5кА) до 63А EKF Basic	✓	✓	✓	✓
УЗДП устройство защиты от дугового пробоя EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF Basic		✓	✓	✓
Vigi Block 47-100 EKF Basic		✓	✓	✓
Дополнительные устройства на DIN-рейку EKF AVERES	✓	✓	✓	
Дополнительные устройства на DIN-рейку EKF PROxima	✓	✓	✓	
Дополнительные устройства на DIN-рейку EKF Basic	✓	✓	✓	✓
2 - АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО				
Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-10 EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели дифференциального тока DV EKF AVERES	✓	✓	✓	
Дифференциальные автоматы серии АД-32 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дифференциальные автоматы серии АД-2, АД-4 (S) EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дифференциальные автоматы серии АВДТ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дифференциальные автоматы серии АД-12 EKF Basic		✓	✓	✓
Устройства защитного отключения (УЗО) ВД-100 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Устройства защитного отключения (УЗО) ВД-40 EKF Basic	✓	✓	✓	✓
3 - УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ				
Устр-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Устро-во защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) Тип 1 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
4 - АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ				
Выключатели силовые до 1000А AV Power EKF AVERES	✓	✓	✓	
Аксессуары для выключателей силовых AV Power EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99 до 1600А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99М до 1600А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99М до 250А 15-20кА EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические серии ВА-99М до 1600А EKF EKF PROxima	✓	✓	✓	
Панели втычные\выкатные	✓	✓		
Выключатели автоматические серии ВА-45 до 5000А EKF PROxima	✓	✓		
Выключатели автоматические серии ВА-99С (Compact NS) до 630А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели автоматические ВА-99ML до 250А 15-20кА EKF Basic	✓	✓	✓	
5 - АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ				
Выключатели нагрузки серии ВН-45 до 5000А EKF PROxima	✓	✓		
Выключатели автоматические серии ВА-45 до 1600А EKF PROxima	✓	✓		
6 - КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ				
Реле промежуточное серии РП Slim AVERES	✓	✓	✓	
Контакторы малогабаритные КМЭ 9-95А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF PROxima	✓	✓	✓	
Контакт боковой дополнительный КБ для КМЭ EKF PROxima	✓	✓	✓	
Контакторы КТЭ 115-630А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Контакторы модульные КМ 16-63А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Пускатели магнитные КМЭ в корпусе IP65 9-95А EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Пускатели в корпусе реверсивные КМЭ с РТЭ IP44 EKF PROxima	✓			✓
Выключатели пуска двигателя АПД-32, АПД-8 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Контакторы электромагнитные КТ-600 0-630А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Контакторы малогабаритные КМЭп с катушкой постоянного тока EKF PROxima	✓	✓	✓	
Пускатель КМЭ в корпусе IP65 с индикатором EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Миниконтакторы МКЭ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Реле промежуточные EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Дополнительные устройства для контакторов КМЭ, КТЭ, КТ-600 EKF PROxima	✓	✓	✓	
Пускатели электромагнитные ПМ12 63- 00А EKF Basic	✓	✓	✓	
Контакторы малогабаритные КМЭ EKF Basic	✓	✓	✓	
Контакторы для конденсаторных батарей (КРМ)	✓		✓	
Пускатели в корпусе КТЭ с РТЭ IP65 EKF PROxima	✓	✓	✓	
Пускатели в корпусе ПМ12 с РТЭ IP65 EKF Basic	✓	✓	✓	
Пускатели реверсивные КМЭ с РТЭ IP44 EKF PROxima	✓	✓	✓	
7 - АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА, КРМ)				
Преобразователи частоты EKF PROxima	✓		✓	
Автоматический ввод резерва (АВР) до 630А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Программируемые реле EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Релейная автоматика EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
ЭМС-фильтры для преобразователя частоты EKF PROxima	✓	✓	✓	
Автоматический ввод резерва АВР MCB EKF PROxima	✓	✓	✓	

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
Блоки питания	✓	✓	✓	✓
Конденсаторы для устройств компенсации реактивной мощности	✓		✓	
Регуляторы для устройств компенсации реактивной мощности EKF PROxima	✓		✓	
Преобразователи частоты EKF Basic	✓		✓	
ЭМС-фильты для преобразователя частоты EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Стабилизаторы EKF PROxima	✓	✓	✓	
8 - ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ				
Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-45 до 5000А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-99 до 800А EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-63, ВН-125 EKF PROxima	✓	✓	✓	
Выключатели нагрузки ВН-29 EKF Basic		✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) ВР32У MAXima	✓	✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) ВРЭ, УВРЭ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ вертикальные EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Рубильники модульные MS EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Разъединители РЕ19 EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели-разъединители (рубильники) TwinBlock EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Предохранители плавкие ППН EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Предохранители-разъединители для ПВЦ EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Выключатели нагрузки ВН-29 EKF Basic	✓	✓	✓	✓
Трехпозиционные переключатели EKF Basic	✓	✓	✓	✓
Разъединители ПЦ	✓	✓	✓	✓
9 - КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА				
Светосигнальная арматура	✓	✓	✓	✓
Сборная серия аппаратуры и контроля сигнализации XB4	✓	✓	✓	
Потенциометры EKF PROxima	✓	✓		
Защитный кожух для кнопок EKF PROxima	✓	✓		
Светосигнальная арматура из нержавеющей стали S-Pro67 EKF PROxima	✓	✓		
Кнопки	✓	✓	✓	✓
Кнопки «Грибок»	✓	✓	✓	✓
Переключатели	✓	✓	✓	✓
Кулачковые переключатели	✓	✓	✓	✓
Дополнительные устройства для кнопок и переключателей	✓	✓	✓	✓
Кнопочные посты	✓	✓	✓	✓
Пульты	✓	✓	✓	✓
Выключатели кнопочные с блокировкой	✓	✓	✓	✓
Пакетные выключатели и переключатели	✓	✓	✓	✓
Концевые и путевые выключатели	✓	✓	✓	✓
10 - ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ				
Корпуса распределительные (ЩРн, ЩРв) IP31/IP54	✓	✓	✓	✓
Щиты серии ModBox IP41		✓	✓	
Слаботочные щиты Crosser EKF PROxima	✓	✓	✓	✓
Люки ревизионные			✓	✓
Шкафы телекоммуникационные Astra			✓	
Аксессуары для телекоммуникационных шкафов Astra			✓	
Щиты распределительные пластиковые (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41	✓	✓	✓	✓
Щиты распределительные пластиковые (ЩРН-П принт дерево) IP41			✓	✓
Щиты распределительные пластиковые (КМПН) IP20/IP30	✓		✓	✓
Щиты распределительные пластиковые герметичные (ЩРН-Пг) IP65	✓	✓	✓	✓
11 - ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ				
Щиты учетно-распределительные пластиковые герметичные (ЩУ-П, ЩУРн-П) IP54 / IP55	✓	✓	✓	✓
Щиты учетно-распределительные (ЩУРн, ЩУРв) IP31	✓	✓	✓	✓
Щиты учетные герметичные (ЩУ) IP54	✓	✓	✓	✓
12 - ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ				
Корпуса с монтажной панелью (ЩМП) IP31/IP54	✓	✓	✓	✓
Щиты с монтажно панелью ЩМПг RAL3001	✓	✓	✓	
Корпуса герметичные «Гранит» IP66	✓	✓	✓	
Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66	✓	✓	✓	
Щиты пластиковые с монтажной панелью IP65 EKF PROxima	✓	✓		
13 - ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ				
Щиты этажные EKF PROxima (пластины на карболитовых изоляторах)		✓	✓	
Щиты этажные EKF Basic		✓	✓	
Корпуса УЭРМ EKF Basic NEW		✓	✓	
Шкафы напольные металлические				
Шкафы ВРУ-1М	✓	✓	✓	
Шкафы ВРУ Unit и ЩО-70 Unit	✓	✓	✓	
Шкафы ЩМП напольные (без монтажной панели)	✓	✓	✓	
Шкафы ШРС	✓	✓	✓	
Пульты напольные ТР IP55	✓	✓	✓	
14 - ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ				
Шкафы FORT на 4000А	✓	✓	✓	

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
Функциональные оболочки AV Trivia	✓	✓	✓	
15 - НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)				
Щиты ЯТП Basic	✓	✓	✓	✓
Ящик блок ЯБПВУ	✓		✓	
Щиты ВРУш (коттедж) для частного домостроения			✓	✓
Устройства компенсации реактивной мощности УКРМ(а)	✓	✓	✓	
16 - ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ				
DIN-рейки и зажимы		✓	✓	✓
Замки для щитов и накладки		✓	✓	✓
Знаки безопасности	✓	✓	✓	✓
Заглушки, поводки заземления, комплект монтажа, стекла для шкафов		✓	✓	✓
Ответвительный сжим (орех)	✓	✓	✓	✓
Распределительные блоки проходные РБП	✓	✓	✓	
Клеммы силовые вводные	✓	✓		
Клеммные терминалы	✓	✓	✓	
Клеммные колодки JXB	✓	✓		
Клеммные колодки JXB-S, JXB-ST (самозажимные)	✓	✓		
Кабель-маркер	✓	✓	✓	
Бирка кабельная маркировочная	✓		✓	
Шины соединительные (PIN, FORK) и аксессуары для шин		✓		
Электротехнические шины	✓	✓	✓	✓
Блок распределительный (КБР)	✓	✓	✓	
Нулевые шины	✓	✓	✓	
Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ)			✓	
Система наборных шинодержателей			✓	
Нулевые шины в корпусе	✓	✓	✓	
Шинные распределительные блоки	✓	✓		
Изоляторы, шинодержатели	✓	✓		
Кабельные вводы (сальники) и аксессуары к ним	✓	✓		
Лента спиральная монтажная SWB	✓	✓	✓	
Площадка самоклеящаяся	✓	✓	✓	
Универсальный шинодержатель	✓	✓		
Системы поддержания микроклимата	✓	✓	✓	
Универсальные терминалы для проводников	✓	✓		
Клеммные колодки JXB-ST	✓	✓		
Настенный осевой вытяжной вентилятор		✓	✓	✓
Светильник светодиодный щитовой		✓	✓	
Лента для защиты кромок		✓	✓	
Карман для документации		✓	✓	
Лента сигнальная ЛСЭ			✓	
Лента оградительная (ЛО)			✓	
17 - ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА				
Наконечники и гильзы силовые	✓	✓	✓	
Наконечники изолированные и неизолированные	✓	✓	✓	✓
Разъемы изолированные	✓	✓	✓	✓
Гильзы соединительные изолированные	✓	✓	✓	✓
Клеммы СМК	✓		✓	✓
Клеммные колодки (зажим клеммный 12 секций)	✓	✓	✓	✓
Соединительные изолирующие зажимы (СИЗ)	✓		✓	
Ответвители прокалывающие			✓	✓
Изолента	✓		✓	✓
Термоусаживаемая трубка ТУТ	✓	✓	✓	✓
Хомуты	✓	✓	✓	✓
Скобы крепежные пластиковые			✓	✓
18 - ИНСТРУМЕНТ				
Отвертки индикаторные EKF		✓	✓	✓
Мультиметры и приборы EKF	✓	✓	✓	✓
Ручной инструмент	✓	✓	✓	✓
Диэлектрический ручной инструмент	✓	✓	✓	✓
Секторные ножницы	✓		✓	
Съемники изоляции серия MASTER	✓	✓	✓	✓
Съемники изоляции серия Professional	✓	✓	✓	✓
Пресс-клещи	✓	✓	✓	✓
Пресс-клещи для опрессовки НШВИ	✓	✓	✓	✓
Прессы механические	✓		✓	
Прессы гидравлические	✓		✓	
Сумки	✓		✓	
19 - ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ				
Трансформаторы тока	✓	✓	✓	
20 - СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ				
Счетчики электрической энергии SKAT	✓	✓	✓	✓
Колодки испытательные	✓	✓	✓	✓
21 - ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ				
Амперметры цифровые	✓	✓	✓	

Группа	Промышленные предприятия	Сборка НКУ	Монтажные организации	Розница
Вольтметры аналоговые	✓	✓	✓	
Вольтметры цифровые	✓	✓	✓	
Амперметры аналоговые АМ-А721 со сменными шкалами	✓	✓	✓	
Многофункциональные измерители	✓	✓	✓	
Амперметр аналоговый АМ-А961 со сменными шкалами	✓	✓	✓	
22 - РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ				
Серия Валенсия			✓	✓
Серия Лондон			✓	✓
Серия Венеция	✓		✓	✓
Серия Прага	✓		✓	✓
Серия Рим			✓	✓
Серия Мурманск	✓		✓	✓
Серия Минск (открытая установка)			✓	✓
Серия Минск (скрытая установка)			✓	✓
Дополнительные устройства в розетку				✓
23 - УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ				
Удлинители Эксперт				✓
Сетевые фильтры Блокбастер				✓
Удлинители Атлант 2. (пласт. катушка)			✓	✓
Удлинители Гефест 2. (мет. катушка)			✓	✓
Патроны	✓		✓	✓
Аксессуары	✓		✓	✓
Удлинители Зевс				✓
Удлинители Стандарт				✓
24 - СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ				
Разъемы силовые	✓	✓	✓	✓
Разъемы силовые каучуковые IP44	✓		✓	✓
Разъемы РШ-ВШ	✓		✓	✓
Разъемы силовые промышленные IP67	✓	✓	✓	✓
25 - УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, БЫТОВЫЕ ЗВОНКИ				
Инфракрасные датчики движения	✓		✓	✓
Микроволновые датчики движения	✓		✓	✓
Фотореле	✓		✓	✓
Звонки бытовые			✓	✓
Светильники аварийного освещения	✓		✓	✓
26 - ТЕПЛЫЙ ПОЛ				
Система теплый пол			✓	✓
27 - КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ				
Кабельный канал EKF-Plast	✓		✓	✓
Кабельный канал EKF Basic			✓	✓
Аксессуары для кабельного канала EKF-Plast	✓		✓	✓
Перфорированные кабельные каналы		✓		✓
Парапетный кабель-канал EKF C-Plast	✓		✓	✓
Напольные системы C-Line	✓		✓	✓
Коробки огнестойкие	✓		✓	
Трубы гофрированные ПВХ EKF- Plast	✓		✓	✓
Трубы гофрированные безгалогеновые (FRHF) EKF-Plast	✓		✓	✓
Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast	✓		✓	✓
Труба гладкая ПНД EKF-Plast	✓		✓	✓
Труба гофрированная двустенная ПНД	✓		✓	
Труба гладкая жесткого типа EKF-Plast	✓		✓	✓
Металлорукав в черной ПВХ изоляции	✓		✓	✓
Металлорукав в серой ПВХ изоляции	✓		✓	✓
Металлорукав в бухтах	✓		✓	✓
Металлорукав в мешках	✓		✓	
Металлорукав в розничной упаковке				✓
Аксессуары для труб и металлорукава	✓		✓	✓
Монтажные коробки для полых стен	✓		✓	✓
Монтажные коробки для твердых стен	✓		✓	✓
Распаячные коробки наружные	✓		✓	✓
Распаячные коробки под дерево наружные	✓		✓	✓
Аксессуары для монтажных коробок	✓		✓	✓
Герметичные кабельные коннекторы	✓	✓	✓	✓
Балочные зажимы	✓		✓	✓
28 - АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП				
Кронштейны и элементы креплений	✓		✓	✓
Зажимы	✓		✓	✓
Инструмент для монтажа СИП	✓		✓	✓
Расходники для монтажа СИП	✓		✓	✓
29 - ШИНОПРОВОДЫ				
Шинопровод	✓		✓	
30 - МОЛНИЕЗАЩИТА				
Система молниезащиты	✓		✓	
31 - СИСТЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ				
Система металлических перфорированных и неперфорированных кабельных лотков	✓		✓	

01 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

PROxima

УЗДП устройство защиты от дугового пробоя

NEW

стр. 63

BASIC

Выключатели автоматические ВА 47-100

NEW

стр. 68

Vigi Block 47-100

NEW

стр. 71

02 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

PROxima

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100

NEW

стр. 97

03 УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

PROxima

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1

NEW

стр. 105

06 КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

AVERES

Реле промежуточные серии РП slim

NEW

стр. 254

PROxima

Твердотельное полупроводниковое реле RTP

NEW

стр. 256

Контакт боковой дополнительный КБ для КМЭ

NEW

стр. 267

НОВИНКИ НОВИНКИ НОВИНКИ НОВИНКИ

НОВИНКИ

07 АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА)

PROxima

ЭМС-фильтры для преобразователя частоты
стр. 258

Автоматический ввод резерва АВР MCB
стр. 285

Реле контроля фаз RKF-31 RKF-34 RKF-37
стр. 327

Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A
стр. 339

Ограничители мощности OM-14
стр. 355

Блоки питания 24В DR(P)
стр. 363

Блоки питания MPS EKF PROxima
стр. 366

Конденсатор для КРМ
стр. 369

Регулятор для КРМ
стр. 377

BASIC

Конденсатор для КРМ
стр. 373

08 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

AV AVERES

Выключатели нагрузки AVN
стр. 384

BASIC

Выключатели нагрузки ВН-29
стр. 398

09 КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

PROxima

Светосигнальная арматура
стр. 438

Потенциометры
стр. 438

Защитный кожух для кнопок
стр. 445

Сборная серия аппаратуры контроля и сигнализации XB4
стр. 449

Светосигнальная арматура из нержавеющей стали S-Pro67
стр. 453

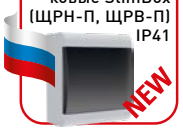
Переключатели кулачковые серии ПК
стр. 456

10 ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

PROxima

Щиты серии ModBox IP41
стр. 492

Слаботочные щиты Crosser
стр. 494



Щиты пластиковые SlimBox (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41
стр. 504

BASIC

Щиты пластиковые (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41
стр. 518

12 ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ

PROxima

Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66

NEW

стр. 553

Щиты пластиковые с монтажной панелью IP65

NEW

стр. 555

13 ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ

BASIC

Щиты этажные усиленные ЩЭ

NEW

стр. 565

14 ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

AVERES

Функциональные оболочке AV Trivia IP30/55

NEW

стр. 591

15 НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ)

BASIC

Ящик блок ЯБПВУ

NEW

стр. 621

Щиты ВРУш (коттедж) для частного домостроения

NEW

стр. 622

Устройства компенсации реактивной мощности УКРМ(а)

NEW

стр. 624

16 ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

PROxima

Ответвительный сжим «Орех»

NEW

стр. 634

Клемма вводная силовая КСВ

NEW

стр. 638

Колодки клеммные JXB специальные

NEW

стр. 645

Бирка кабельная маркировочная

NEW

стр. 655

Шины N и PE латунные

NEW

стр. 664

Нулевые шины в корпусе

NEW

стр. 670

Сальники металлические серии MGM

NEW

стр. 688

PROxima

Фланец мембранный для шкафа IP54

NEW

стр. 689

Обогреватель в защитном корпусе с вентилятором

NEW

стр. 707

Настенный осевой вытяжной вентилятор

NEW

стр. 727

Светильник светодиодный щитовой

NEW

стр. 729

Лента для защиты кромок

NEW

стр. 732

BASIC

Карман для документации

NEW

стр. 633

Лента сигнальная ЛСЭ

NEW

стр. 633

Лента оградительная (ЛО)

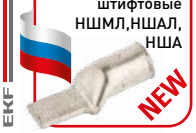
NEW

стр. 633

НОВИНКИ

17 ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

PROxima

Наконечники штифтовые НШМЛ,НШАЛ, НША


стр. 746

Наконечники и гильзы болтовые алюминиевые

стр. 748

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 наборы

стр. 752

Строительно-монтажные клеммы СМК проходные многоразовые

стр. 768

Строительно-монтажные клеммы СМК 221

стр. 770

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ наборы

стр. 780

Изолента ПВХ SafeFlex

стр. 783

Термоусаживаемые трубки ТУТ наборы

стр. 788

Хомуты FlexLock из нержавеющей стали

стр. 795

Хомуты FlexSTRAP

стр. 797

BASIC

Изолента ПВХ

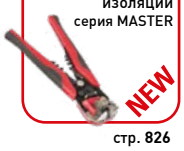
стр. 784

18 ИНСТРУМЕНТ

PROxima

Секторные ножницы

стр. 823

Съемники изоляции серия MASTER


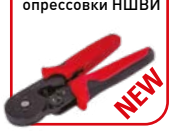
стр. 826

Съемники изоляции серия PROFESSIONAL

стр. 825

Пресс-клещи

стр. 827

Пресс-клещи для опрессовки НШВИ


стр. 829

Прессы механические

стр. 831

Прессы гидравлические

стр. 832

Сумки

стр. 834

19 ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

PROxima

ТТЕ mini класс точности 0,5

стр. 836

ТТЕ-А с клеммой напряжения класс точности 0,5 и 0,5 S

стр. 836

20 СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

PROxima

СКАТ однофазные модульные

стр. 851

21 ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

PROxima

Цифровые амперметры и вольтметры

NEW

стр. 859

22 РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

PROxima

Серия «Валенсия»

NEW

стр. 874

BASIC

Серия «Минск» стеклянные рамки

NEW

стр. 896

23 УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ

PROxima

Удлинители Зевс 2.0

NEW

стр. 905

24 СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

PROxima

Разъемы силовые каучуковые IP44

NEW

стр. 917

27 КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ

PROxima

Парапетный кабель-канал EKF C-Plast

NEW

стр. 952

Напольные системы C-Line

NEW

стр. 954

Трубы гофрированные двустенные ПНД

NEW

стр. 977

Аксессуары для труб и металлорукавов

NEW

стр. 984

Коробки огнестойкие

NEW

стр. 1005

НОВИНКИ НОВИНКИ НОВИНКИ НОВИНКИ

НОВИНКИ

28 АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

PROxima

Изолированная скоба С200 для наложения защитного заземления

NEW
стр. 1022

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты ИНРСЛ-01

NEW
стр. 1036

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты ИНРСЛ-02

NEW
стр. 1036

30 МОЛНИЕЗАЩИТА

PROxima

Система молниезащиты «Купол»

NEW
стр. 1054

31 СИСТЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ T-LINE

PROxima

Система металлических лотков T-Line

NEW
стр. 1075

Система лестничных металлических лотков M-Line

NEW
стр. 1089

Система проволочных металлических лотков R-Line

NEW
стр. 1091

Система подвесов

NEW
стр. 1095

STRUT-система S-Line

NEW
стр. 1104

Крепеж и метизы

NEW
стр. 1112

Балочные зажимы

NEW
стр. 1115

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

1

AV AVERES

Выключатели автоматические серии AV-6
стр. 30

Выключатели автоматические серии AV-10
стр. 33

Выключатели автоматические серии AV-6 DC
стр. 37

Дополнительные устройства AV-SNT
стр. 40

Дополнительные устройства AV-MIN
стр. 40

Дополнительные устройства AV-MM
стр. 40

Дополнительные устройства AV-OF
стр. 40

Дополнительные устройства AV-SD
стр. 40

Моторный привод серии AV-M6
стр. 42

Моторный привод серии AV-M1
стр. 43

PROxima EKF

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА
стр. 44

Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА
стр. 47

Выключатели автоматические ВА 47-100
стр. 50

Выключатели автоматические ВА 47-125
стр. 54

Дополнительные устройства АК-47 БК-47
стр. 57

Дополнительные устройства РММ-47
стр. 57

Дополнительные устройства РН-47
стр. 57

Дополнительные устройства ЗД-47
стр. 57

Дополнительные устройства КМ-47
стр. 57

Дополнительные устройства ЛС-47
стр. 57

Дополнительные устройства ЛСФ-47
стр. 57

Дополнительные устройства РД-47 РДЕ-47
стр. 57

Трансформатор звонковый модульный ВТ
стр. 61

УЗДП устройство защиты от дугового пробоя
стр. 63

BASIC

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип С
стр. 65

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 тип В
стр. 65

Выключатели автоматические ВА 47-100
стр. 68

Vigi Block 47-100
стр. 71

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Выключатели автоматические серии AV-6 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ EAC

Выключатели автоматические серии AV-6 EKF AVERES предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Номинальная отключающая способность (Icn) 6 кА. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.

IEC 60898-Z, ГОСТ Р 50345-2010

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

3-й класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное управление участками электрических цепей.
- Защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Используются в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Механизм мгновенной коммутации (ММК)

Жесткий корпус, 9 заклепок

Удобное окно для маркировки цепи

Литая лицевая панель

Окно реального состояния контактов с защитой от искр

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

AVERES

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-6 1P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	1	mcb6-1-01B-av
AV-6 1P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	1	mcb6-1-02B-av
AV-6 1P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	1	mcb6-1-03B-av
AV-6 1P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	1	mcb6-1-04B-av
AV-6 1P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	1	mcb6-1-06B-av
AV-6 1P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	1	mcb6-1-10B-av
AV-6 1P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	1	mcb6-1-16B-av
AV-6 1P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	1	mcb6-1-20B-av
AV-6 1P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	1	mcb6-1-25B-av
AV-6 1P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	1	mcb6-1-32B-av
AV-6 1P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	1	mcb6-1-40B-av
AV-6 1P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	1	mcb6-1-50B-av
AV-6 1P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	1	mcb6-1-63B-av
AV-6 2P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	2	mcb6-2-01B-av
AV-6 2P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	2	mcb6-2-02B-av
AV-6 2P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	2	mcb6-2-03B-av
AV-6 2P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	2	mcb6-2-04B-av
AV-6 2P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	2	mcb6-2-06B-av
AV-6 2P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	2	mcb6-2-10B-av
AV-6 2P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	2	mcb6-2-16B-av
AV-6 2P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	2	mcb6-2-20B-av
AV-6 2P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	2	mcb6-2-25B-av
AV-6 2P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	2	mcb6-2-32B-av
AV-6 2P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	2	mcb6-2-40B-av
AV-6 2P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	2	mcb6-2-50B-av
AV-6 2P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	2	mcb6-2-63B-av
AV-6 3P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	3	mcb6-3-01B-av
AV-6 3P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	3	mcb6-3-02B-av
AV-6 3P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	3	mcb6-3-03B-av
AV-6 3P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	3	mcb6-3-04B-av
AV-6 3P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	3	mcb6-3-06B-av
AV-6 3P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	3	mcb6-3-10B-av
AV-6 3P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	3	mcb6-3-16B-av
AV-6 3P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	3	mcb6-3-20B-av
AV-6 3P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	3	mcb6-3-25B-av
AV-6 3P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	3	mcb6-3-32B-av
AV-6 3P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	3	mcb6-3-40B-av
AV-6 3P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	3	mcb6-3-50B-av
AV-6 3P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	3	mcb6-3-63B-av
AV-6 4P 1A (B) 6kA EKF AVERES	1	B	4	mcb6-4-01B-av
AV-6 4P 2A (B) 6kA EKF AVERES	2	B	4	mcb6-4-02B-av
AV-6 4P 3A (B) 6kA EKF AVERES	3	B	4	mcb6-4-03B-av
AV-6 4P 4A (B) 6kA EKF AVERES	4	B	4	mcb6-4-04B-av
AV-6 4P 6A (B) 6kA EKF AVERES	6	B	4	mcb6-4-06B-av
AV-6 4P 10A (B) 6kA EKF AVERES	10	B	4	mcb6-4-10B-av
AV-6 4P 16A (B) 6kA EKF AVERES	16	B	4	mcb6-4-16B-av
AV-6 4P 20A (B) 6kA EKF AVERES	20	B	4	mcb6-4-20B-av
AV-6 4P 25A (B) 6kA EKF AVERES	25	B	4	mcb6-4-25B-av
AV-6 4P 32A (B) 6kA EKF AVERES	32	B	4	mcb6-4-32B-av
AV-6 4P 40A (B) 6kA EKF AVERES	40	B	4	mcb6-4-40B-av
AV-6 4P 50A (B) 6kA EKF AVERES	50	B	4	mcb6-4-50B-av
AV-6 4P 63A (B) 6kA EKF AVERES	63	B	4	mcb6-4-63B-av
AV-6 1P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	1	mcb6-1-01C-av
AV-6 1P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	1	mcb6-1-02C-av
AV-6 1P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	1	mcb6-1-03C-av
AV-6 1P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	1	mcb6-1-04C-av
AV-6 1P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	1	mcb6-1-06C-av
AV-6 1P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	1	mcb6-1-10C-av
AV-6 1P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	1	mcb6-1-16C-av
AV-6 1P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	1	mcb6-1-20C-av
AV-6 1P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	1	mcb6-1-25C-av
AV-6 1P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	1	mcb6-1-32C-av
AV-6 1P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	1	mcb6-1-40C-av
AV-6 1P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	1	mcb6-1-50C-av
AV-6 1P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	1	mcb6-1-63C-av
AV-6 2P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	2	mcb6-2-01C-av
AV-6 2P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	2	mcb6-2-02C-av
AV-6 2P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	2	mcb6-2-03C-av
AV-6 2P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	2	mcb6-2-04C-av
AV-6 2P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	2	mcb6-2-06C-av
AV-6 2P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	2	mcb6-2-10C-av
AV-6 2P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	2	mcb6-2-16C-av
AV-6 2P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	2	mcb6-2-20C-av
AV-6 2P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	2	mcb6-2-25C-av
AV-6 2P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	2	mcb6-2-32C-av
AV-6 2P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	2	mcb6-2-40C-av
AV-6 2P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	2	mcb6-2-50C-av
AV-6 2P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	2	mcb6-2-63C-av

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-6 3P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	3	mcb6-3-01C-av
AV-6 3P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	3	mcb6-3-02C-av
AV-6 3P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	3	mcb6-3-03C-av
AV-6 3P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	3	mcb6-3-04C-av
AV-6 3P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	3	mcb6-3-06C-av
AV-6 3P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	3	mcb6-3-10C-av
AV-6 3P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	3	mcb6-3-16C-av
AV-6 3P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	3	mcb6-3-20C-av
AV-6 3P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	3	mcb6-3-25C-av
AV-6 3P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	3	mcb6-3-32C-av
AV-6 3P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	3	mcb6-3-40C-av
AV-6 3P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	3	mcb6-3-50C-av
AV-6 3P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	3	mcb6-3-63C-av
AV-6 4P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	C	4	mcb6-4-01C-av
AV-6 4P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	C	4	mcb6-4-02C-av
AV-6 4P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	C	4	mcb6-4-03C-av
AV-6 4P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	C	4	mcb6-4-04C-av
AV-6 4P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	C	4	mcb6-4-06C-av
AV-6 4P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	C	4	mcb6-4-10C-av
AV-6 4P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	C	4	mcb6-4-16C-av
AV-6 4P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	C	4	mcb6-4-20C-av
AV-6 4P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	C	4	mcb6-4-25C-av
AV-6 4P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	C	4	mcb6-4-32C-av
AV-6 4P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	C	4	mcb6-4-40C-av
AV-6 4P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	C	4	mcb6-4-50C-av
AV-6 4P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	C	4	mcb6-4-63C-av
AV-6 1P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	1	mcb6-1-01D-av
AV-6 1P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	1	mcb6-1-02D-av
AV-6 1P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	1	mcb6-1-03D-av
AV-6 1P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	1	mcb6-1-04D-av
AV-6 1P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	1	mcb6-1-06D-av
AV-6 1P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	1	mcb6-1-10D-av
AV-6 1P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	1	mcb6-1-16D-av
AV-6 1P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	1	mcb6-1-20D-av
AV-6 1P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	1	mcb6-1-25D-av
AV-6 1P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	1	mcb6-1-32D-av
AV-6 1P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	1	mcb6-1-40D-av
AV-6 1P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	1	mcb6-1-50D-av
AV-6 1P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	1	mcb6-1-63D-av
AV-6 2P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	2	mcb6-2-01D-av
AV-6 2P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	2	mcb6-2-02D-av
AV-6 2P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	2	mcb6-2-03D-av
AV-6 2P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	2	mcb6-2-04D-av
AV-6 2P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	2	mcb6-2-06D-av
AV-6 2P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	2	mcb6-2-10D-av
AV-6 2P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	2	mcb6-2-16D-av
AV-6 2P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	2	mcb6-2-20D-av
AV-6 2P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	2	mcb6-2-25D-av
AV-6 2P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	2	mcb6-2-32D-av
AV-6 2P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	2	mcb6-2-40D-av
AV-6 2P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	2	mcb6-2-50D-av
AV-6 2P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	2	mcb6-2-63D-av
AV-6 3P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	3	mcb6-3-01D-av
AV-6 3P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	3	mcb6-3-02D-av
AV-6 3P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	3	mcb6-3-03D-av
AV-6 3P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	3	mcb6-3-04D-av
AV-6 3P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	3	mcb6-3-06D-av
AV-6 3P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	3	mcb6-3-10D-av
AV-6 3P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	3	mcb6-3-16D-av
AV-6 3P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	3	mcb6-3-20D-av
AV-6 3P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	3	mcb6-3-25D-av
AV-6 3P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	3	mcb6-3-32D-av
AV-6 3P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	3	mcb6-3-40D-av
AV-6 3P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	3	mcb6-3-50D-av
AV-6 3P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	3	mcb6-3-63D-av
AV-6 4P 1A (D) 6kA EKF AVERES	1	D	4	mcb6-4-01D-av
AV-6 4P 2A (D) 6kA EKF AVERES	2	D	4	mcb6-4-02D-av
AV-6 4P 3A (D) 6kA EKF AVERES	3	D	4	mcb6-4-03D-av
AV-6 4P 4A (D) 6kA EKF AVERES	4	D	4	mcb6-4-04D-av
AV-6 4P 6A (D) 6kA EKF AVERES	6	D	4	mcb6-4-06D-av
AV-6 4P 10A (D) 6kA EKF AVERES	10	D	4	mcb6-4-10D-av
AV-6 4P 16A (D) 6kA EKF AVERES	16	D	4	mcb6-4-16D-av
AV-6 4P 20A (D) 6kA EKF AVERES	20	D	4	mcb6-4-20D-av
AV-6 4P 25A (D) 6kA EKF AVERES	25	D	4	mcb6-4-25D-av
AV-6 4P 32A (D) 6kA EKF AVERES	32	D	4	mcb6-4-32D-av
AV-6 4P 40A (D) 6kA EKF AVERES	40	D	4	mcb6-4-40D-av
AV-6 4P 50A (D) 6kA EKF AVERES	50	D	4	mcb6-4-50D-av
AV-6 4P 63A (D) 6kA EKF AVERES	63	D	4	mcb6-4-63D-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность Icn, кА	6
Рабочая отключающая способность Ics, кА	6
Номинальная частота, Гц	50/60
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость, циклов	10 000
Клеммы (мм²), жесткий провод	25

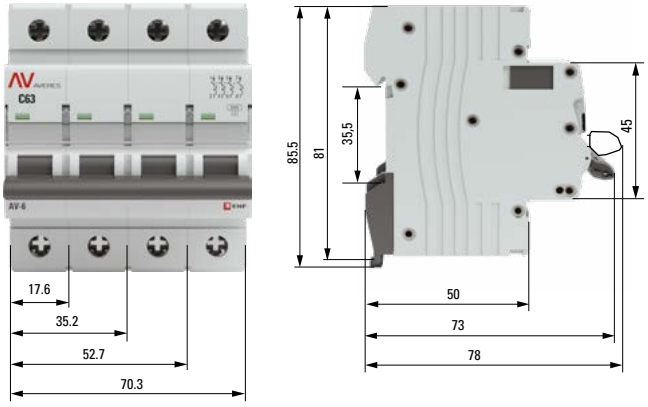
Рассеиваемая мощность

Номинальный ток (InA)	Максимальная рассеиваемая мощность / полюс (W)
In≤10	3
10<In≤16	3,5
16<In≤25	4,5
25<In≤32	6
32<In≤40	7,5
40<In≤50	9
50<In≤63	13

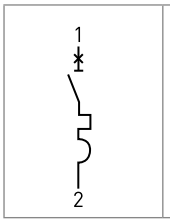
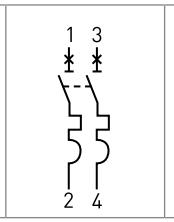
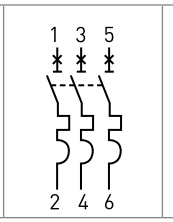
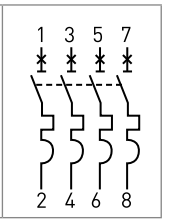
Аксессуары

- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод M6.

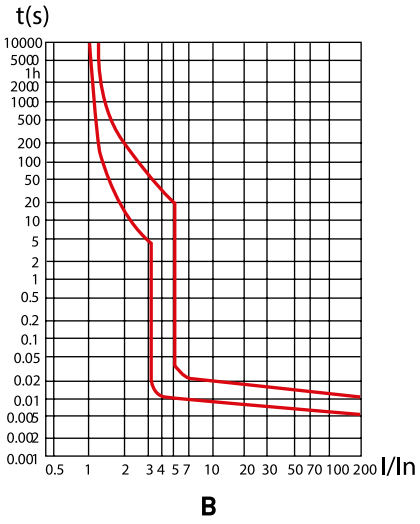
Габаритные и установочные размеры



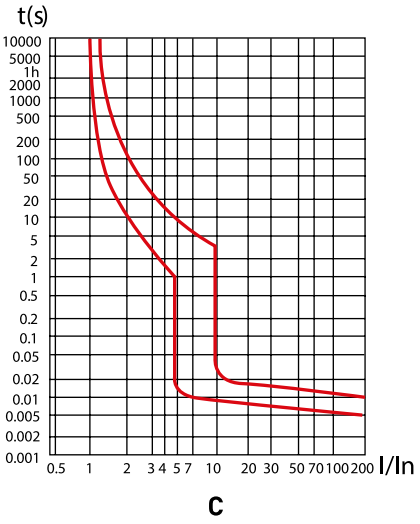
Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

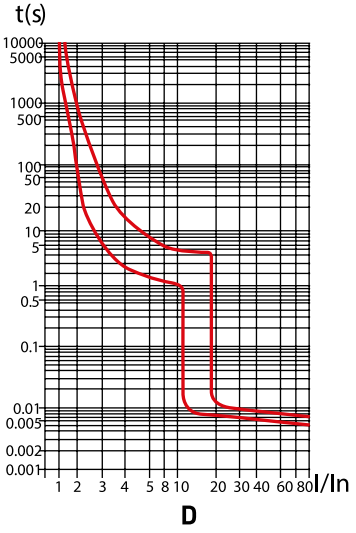
Характеристики срабатывания



B



C



D

Выключатели автоматические серии AV-10 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ EAC

Выключатели автоматические серии AV-10 EKF AVERES предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Номинальная отключающая способность (Icn) 10 кА. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.

IEC 60898, ГОСТ Р 50345-2010

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Третий класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Проведение тока в нормальном режиме.
- Оперативное управление участками электрических цепей.
- Защита от токов перегрузки и короткого замыкания.
- Используются в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Механизм мгновенной коммутации

Жесткий корпус, 9 заклепок

Удобное окно для маркировки цепи

Литая лицевая панель

Окно реального состояния контактов с защитой от искр

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-10 1P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	1	mcb10-1-01B-av
AV-10 1P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	1	mcb10-1-02B-av
AV-10 1P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	1	mcb10-1-03B-av
AV-10 1P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	1	mcb10-1-04B-av
AV-10 1P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	1	mcb10-1-06B-av
AV-10 1P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	1	mcb10-1-10B-av
AV-10 1P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	1	mcb10-1-16B-av
AV-10 1P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	1	mcb10-1-20B-av
AV-10 1P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	1	mcb10-1-25B-av
AV-10 1P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	1	mcb10-1-32B-av
AV-10 1P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	1	mcb10-1-40B-av
AV-10 1P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	1	mcb10-1-50B-av
AV-10 1P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	1	mcb10-1-63B-av
AV-10 2P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	2	mcb10-2-01B-av
AV-10 2P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	2	mcb10-2-02B-av
AV-10 2P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	2	mcb10-2-03B-av
AV-10 2P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	2	mcb10-2-04B-av
AV-10 2P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	2	mcb10-2-06B-av
AV-10 2P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	2	mcb10-2-10B-av
AV-10 2P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	2	mcb10-2-16B-av
AV-10 2P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	2	mcb10-2-20B-av
AV-10 2P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	2	mcb10-2-25B-av
AV-10 2P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	2	mcb10-2-32B-av
AV-10 2P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	2	mcb10-2-40B-av
AV-10 2P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	2	mcb10-2-50B-av
AV-10 2P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	2	mcb10-2-63B-av
AV-10 3P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	3	mcb10-3-01B-av
AV-10 3P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	3	mcb10-3-02B-av
AV-10 3P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	3	mcb10-3-03B-av
AV-10 3P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	3	mcb10-3-04B-av
AV-10 3P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	3	mcb10-3-06B-av
AV-10 3P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	3	mcb10-3-10B-av
AV-10 3P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	3	mcb10-3-16B-av
AV-10 3P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	3	mcb10-3-20B-av
AV-10 3P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	3	mcb10-3-25B-av
AV-10 3P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	3	mcb10-3-32B-av
AV-10 3P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	3	mcb10-3-40B-av
AV-10 3P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	3	mcb10-3-50B-av
AV-10 3P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	3	mcb10-3-63B-av
AV-10 4P 1A (B) 10kA EKF AVERES	1	B	4	mcb10-4-01B-av
AV-10 4P 2A (B) 10kA EKF AVERES	2	B	4	mcb10-4-02B-av
AV-10 4P 3A (B) 10kA EKF AVERES	3	B	4	mcb10-4-03B-av
AV-10 4P 4A (B) 10kA EKF AVERES	4	B	4	mcb10-4-04B-av
AV-10 4P 6A (B) 10kA EKF AVERES	6	B	4	mcb10-4-06B-av
AV-10 4P 10A (B) 10kA EKF AVERES	10	B	4	mcb10-4-10B-av
AV-10 4P 16A (B) 10kA EKF AVERES	16	B	4	mcb10-4-16B-av
AV-10 4P 20A (B) 10kA EKF AVERES	20	B	4	mcb10-4-20B-av
AV-10 4P 25A (B) 10kA EKF AVERES	25	B	4	mcb10-4-25B-av
AV-10 4P 32A (B) 10kA EKF AVERES	32	B	4	mcb10-4-32B-av
AV-10 4P 40A (B) 10kA EKF AVERES	40	B	4	mcb10-4-40B-av
AV-10 4P 50A (B) 10kA EKF AVERES	50	B	4	mcb10-4-50B-av
AV-10 4P 63A (B) 10kA EKF AVERES	63	B	4	mcb10-4-63B-av
AV-10 1P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	1	mcb10-1-01C-av
AV-10 1P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	1	mcb10-1-02C-av
AV-10 1P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	1	mcb10-1-03C-av
AV-10 1P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	1	mcb10-1-04C-av
AV-10 1P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	1	mcb10-1-06C-av
AV-10 1P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	1	mcb10-1-10C-av
AV-10 1P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	1	mcb10-1-16C-av
AV-10 1P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	1	mcb10-1-20C-av
AV-10 1P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	1	mcb10-1-25C-av
AV-10 1P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	1	mcb10-1-32C-av
AV-10 1P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	1	mcb10-1-40C-av
AV-10 1P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	1	mcb10-1-50C-av
AV-10 1P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	1	mcb10-1-63C-av
AV-10 2P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	2	mcb10-2-01C-av
AV-10 2P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	2	mcb10-2-02C-av
AV-10 2P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	2	mcb10-2-03C-av
AV-10 2P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	2	mcb10-2-04C-av
AV-10 2P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	2	mcb10-2-06C-av
AV-10 2P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	2	mcb10-2-10C-av
AV-10 2P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	2	mcb10-2-16C-av
AV-10 2P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	2	mcb10-2-20C-av
AV-10 2P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	2	mcb10-2-25C-av
AV-10 2P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	2	mcb10-2-32C-av
AV-10 2P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	2	mcb10-2-40C-av
AV-10 2P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	2	mcb10-2-50C-av
AV-10 2P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	2	mcb10-2-63C-av

Наименование	Номинальный ток, А	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
AV-10 3P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	3	mcb 10-3-01C-av
AV-10 3P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	3	mcb10-3-02C-av
AV-10 3P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	3	mcb10-3-03C-av
AV-10 3P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	3	mcb10-3-04C-av
AV-10 3P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	3	mcb10-3-06C-av
AV-10 3P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	3	mcb10-3-10C-av
AV-10 3P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	3	mcb10-3-16C-av
AV-10 3P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	3	mcb10-3-20C-av
AV-10 3P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	3	mcb10-3-25C-av
AV-10 3P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	3	mcb10-3-32C-av
AV-10 3P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	3	mcb10-3-40C-av
AV-10 3P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	3	mcb10-3-50C-av
AV-10 3P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	3	mcb10-3-63C-av
AV-10 4P 1A (C) 10kA EKF AVERES	1	C	4	mcb10-4-01C-av
AV-10 4P 2A (C) 10kA EKF AVERES	2	C	4	mcb10-4-02C-av
AV-10 4P 3A (C) 10kA EKF AVERES	3	C	4	mcb10-4-03C-av
AV-10 4P 4A (C) 10kA EKF AVERES	4	C	4	mcb10-4-04C-av
AV-10 4P 6A (C) 10kA EKF AVERES	6	C	4	mcb10-4-06C-av
AV-10 4P 10A (C) 10kA EKF AVERES	10	C	4	mcb10-4-10C-av
AV-10 4P 16A (C) 10kA EKF AVERES	16	C	4	mcb10-4-16C-av
AV-10 4P 20A (C) 10kA EKF AVERES	20	C	4	mcb10-4-20C-av
AV-10 4P 25A (C) 10kA EKF AVERES	25	C	4	mcb10-4-25C-av
AV-10 4P 32A (C) 10kA EKF AVERES	32	C	4	mcb10-4-32C-av
AV-10 4P 40A (C) 10kA EKF AVERES	40	C	4	mcb10-4-40C-av
AV-10 4P 50A (C) 10kA EKF AVERES	50	C	4	mcb10-4-50C-av
AV-10 4P 63A (C) 10kA EKF AVERES	63	C	4	mcb10-4-63C-av
AV-10 1P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	1	mcb10-1-01D-av
AV-10 1P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	1	mcb10-1-02D-av
AV-10 1P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	1	mcb10-1-03D-av
AV-10 1P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	1	mcb10-1-04D-av
AV-10 1P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	1	mcb10-1-06D-av
AV-10 1P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	1	mcb10-1-10D-av
AV-10 1P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	1	mcb10-1-16D-av
AV-10 1P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	1	mcb10-1-20D-av
AV-10 1P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	1	mcb10-1-25D-av
AV-10 1P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	1	mcb10-1-32D-av
AV-10 1P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	1	mcb10-1-40D-av
AV-10 1P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	1	mcb10-1-50D-av
AV-10 1P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	1	mcb10-1-63D-av
AV-10 2P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	2	mcb10-2-01D-av
AV-10 2P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	2	mcb10-2-02D-av
AV-10 2P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	2	mcb10-2-03D-av
AV-10 2P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	2	mcb10-2-04D-av
AV-10 2P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	2	mcb10-2-06D-av
AV-10 2P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	2	mcb10-2-10D-av
AV-10 2P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	2	mcb10-2-16D-av
AV-10 2P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	2	mcb10-2-20D-av
AV-10 2P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	2	mcb10-2-25D-av
AV-10 2P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	2	mcb10-2-32D-av
AV-10 2P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	2	mcb10-2-40D-av
AV-10 2P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	2	mcb10-2-50D-av
AV-10 2P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	2	mcb10-2-63D-av
AV-10 3P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	3	mcb10-3-01D-av
AV-10 3P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	3	mcb10-3-02D-av
AV-10 3P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	3	mcb10-3-03D-av
AV-10 3P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	3	mcb10-3-04D-av
AV-10 3P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	3	mcb10-3-06D-av
AV-10 3P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	3	mcb10-3-10D-av
AV-10 3P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	3	mcb10-3-16D-av
AV-10 3P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	3	mcb10-3-20D-av
AV-10 3P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	3	mcb10-3-25D-av
AV-10 3P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	3	mcb10-3-32D-av
AV-10 3P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	3	mcb10-3-40D-av
AV-10 3P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	3	mcb10-3-50D-av
AV-10 3P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	3	mcb10-3-63D-av
AV-10 4P 1A (D) 10kA EKF AVERES	1	D	4	mcb10-4-01D-av
AV-10 4P 2A (D) 10kA EKF AVERES	2	D	4	mcb10-4-02D-av
AV-10 4P 3A (D) 10kA EKF AVERES	3	D	4	mcb10-4-03D-av
AV-10 4P 4A (D) 10kA EKF AVERES	4	D	4	mcb10-4-04D-av
AV-10 4P 6A (D) 10kA EKF AVERES	6	D	4	mcb10-4-06D-av
AV-10 4P 10A (D) 10kA EKF AVERES	10	D	4	mcb10-4-10D-av
AV-10 4P 16A (D) 10kA EKF AVERES	16	D	4	mcb10-4-16D-av
AV-10 4P 20A (D) 10kA EKF AVERES	20	D	4	mcb10-4-20D-av
AV-10 4P 25A (D) 10kA EKF AVERES	25	D	4	mcb10-4-25D-av
AV-10 4P 32A (D) 10kA EKF AVERES	32	D	4	mcb10-4-32D-av
AV-10 4P 40A (D) 10kA EKF AVERES	40	D	4	mcb10-4-40D-av
AV-10 4P 50A (D) 10kA EKF AVERES	50	D	4	mcb10-4-50D-av
AV-10 4P 63A (D) 10kA EKF AVERES	63	D	4	mcb10-4-63D-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность Icn, кА	10
Рабочая отключающая способность Ics, кА	7,5
Номинальная частота, Гц	50/60
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость, циклов	10 000
Клеммы (мм^2) жесткий провод	25

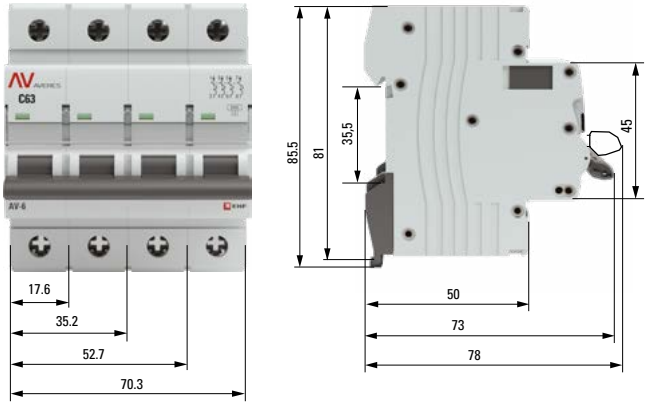
Рассеиваемая мощность

Номинальный ток, InA	Максимальная рассеиваемая мощность / полюс, W
In≤10	3
10<In≤16	3.5
16<In≤25	4.5
25<In≤32	6
32<In≤40	7.5
40<In≤50	9
50<In≤63	13

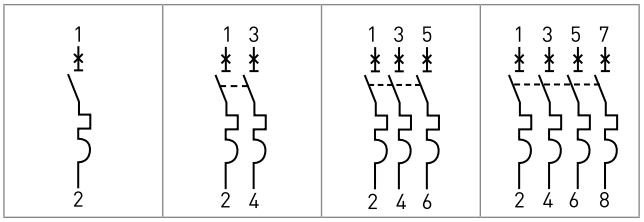
Аксессуары

- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод M6.

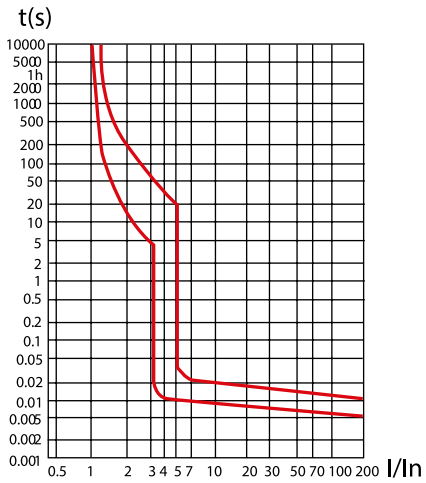
Габаритные и установочные размеры



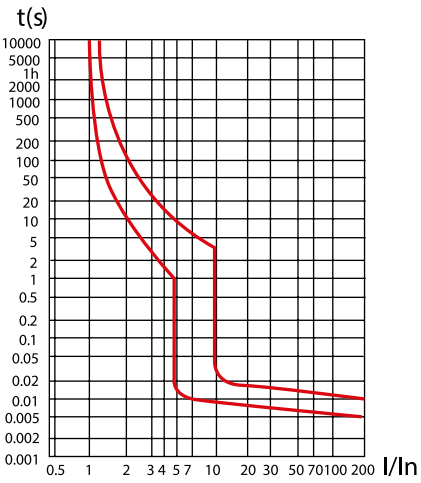
Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

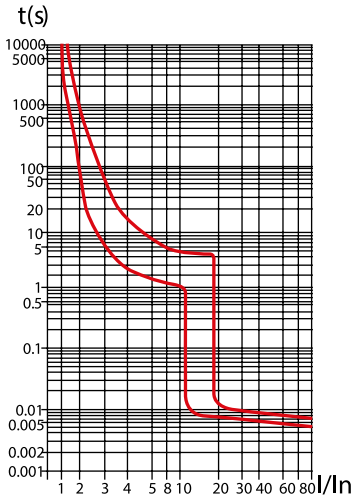
Характеристики срабатывания



B



C



D

Выключатели автоматические серии AV-6 DC EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Al/Cu · IP20 · ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ · EAC

Автоматические выкючатели для постоянного тока AV-6 DC EKF AVERES предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока от токов перегрузки и короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей постоянного тока. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.

IEC 60947-2 / IEC 14048.2
ГОСТ Р 50030.2-2010

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

3-й класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Анод (+) и катод (-) обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Промышленное применение (системы управления процессами).
- Защитные и аварийные установки (осветительные системы, системы аварийной сигнализации).
- Применение в больницах.
- Телекоммуникации.
- Центры обработки данных, рабочие станции, серверы и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Механизм мгновенной коммутации (ММК)

Жесткий корпус, 9 заклепок

Удобное окно для маркировки цепи

Литая лицевая панель

Окно реального состояния контактов с защитой от искр

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

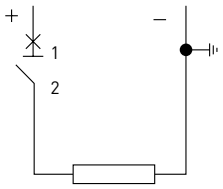
Наименование	Номинальный ток, А	Количество полюсов	Артикул
AV-6 DC 1P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	1	mcb6-DC-1-01C-av
AV-6 DC 1P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	1	mcb6-DC-1-02C-av
AV-6 DC 1P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	1	mcb6-DC-1-03C-av
AV-6 DC 1P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	1	mcb6-DC-1-04C-av
AV-6 DC 1P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	1	mcb6-DC-1-06C-av
AV-6 DC 1P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	1	mcb6-DC-1-10C-av
AV-6 DC 1P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	1	mcb6-DC-1-13C-av
AV-6 DC 1P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	1	mcb6-DC-1-16C-av
AV-6 DC 1P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	1	mcb6-DC-1-20C-av
AV-6 DC 1P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	1	mcb6-DC-1-25C-av
AV-6 DC 1P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	1	mcb6-DC-1-32C-av
AV-6 DC 1P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	1	mcb6-DC-1-40C-av
AV-6 DC 1P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	1	mcb6-DC-1-50C-av
AV-6 DC 1P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	1	mcb6-DC-1-63C-av
AV-6 DC 2P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	2	mcb6-DC-2-01C-av
AV-6 DC 2P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	2	mcb6-DC-2-02C-av
AV-6 DC 2P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	2	mcb6-DC-2-03C-av
AV-6 DC 2P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	2	mcb6-DC-2-04C-av
AV-6 DC 2P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	2	mcb6-DC-2-06C-av
AV-6 DC 2P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	2	mcb6-DC-2-10C-av
AV-6 DC 2P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	2	mcb6-DC-2-13C-av
AV-6 DC 2P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	2	mcb6-DC-2-16C-av
AV-6 DC 2P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	2	mcb6-DC-2-20C-av
AV-6 DC 2P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	2	mcb6-DC-2-25C-av
AV-6 DC 2P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	2	mcb6-DC-2-32C-av
AV-6 DC 2P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	2	mcb6-DC-2-40C-av
AV-6 DC 2P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	2	mcb6-DC-2-50C-av
AV-6 DC 2P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	2	mcb6-DC-2-63C-av
AV-6 DC 3P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	3	mcb6-DC-3-01C-av
AV-6 DC 3P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	3	mcb6-DC-3-02C-av
AV-6 DC 3P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	3	mcb6-DC-3-03C-av
AV-6 DC 3P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	3	mcb6-DC-3-04C-av
AV-6 DC 3P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	3	mcb6-DC-3-06C-av
AV-6 DC 3P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	3	mcb6-DC-3-10C-av
AV-6 DC 3P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	3	mcb6-DC-3-13C-av
AV-6 DC 3P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	3	mcb6-DC-3-16C-av
AV-6 DC 3P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	3	mcb6-DC-3-20C-av
AV-6 DC 3P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	3	mcb6-DC-3-25C-av
AV-6 DC 3P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	3	mcb6-DC-3-32C-av
AV-6 DC 3P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	3	mcb6-DC-3-40C-av
AV-6 DC 3P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	3	mcb6-DC-3-50C-av
AV-6 DC 3P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	3	mcb6-DC-3-63C-av
AV-6 DC 4P 1A (C) 6kA EKF AVERES	1	4	mcb6-DC-4-01C-av
AV-6 DC 4P 2A (C) 6kA EKF AVERES	2	4	mcb6-DC-4-02C-av
AV-6 DC 4P 3A (C) 6kA EKF AVERES	3	4	mcb6-DC-4-03C-av
AV-6 DC 4P 4A (C) 6kA EKF AVERES	4	4	mcb6-DC-4-04C-av
AV-6 DC 4P 6A (C) 6kA EKF AVERES	6	4	mcb6-DC-4-06C-av
AV-6 DC 4P 10A (C) 6kA EKF AVERES	10	4	mcb6-DC-4-10C-av
AV-6 DC 4P 13A (C) 6kA EKF AVERES	13	4	mcb6-DC-4-13C-av
AV-6 DC 4P 16A (C) 6kA EKF AVERES	16	4	mcb6-DC-4-16C-av
AV-6 DC 4P 20A (C) 6kA EKF AVERES	20	4	mcb6-DC-4-20C-av
AV-6 DC 4P 25A (C) 6kA EKF AVERES	25	4	mcb6-DC-4-25C-av
AV-6 DC 4P 32A (C) 6kA EKF AVERES	32	4	mcb6-DC-4-32C-av
AV-6 DC 4P 40A (C) 6kA EKF AVERES	40	4	mcb6-DC-4-40C-av
AV-6 DC 4P 50A (C) 6kA EKF AVERES	50	4	mcb6-DC-4-50C-av
AV-6 DC 4P 63A (C) 6kA EKF AVERES	63	4	mcb6-DC-4-63C-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

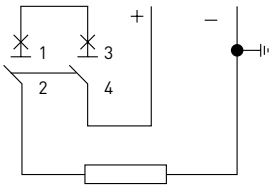
Типовые схемы подключения

Применение AV-6 DC в сети с одной заземленной полярностью

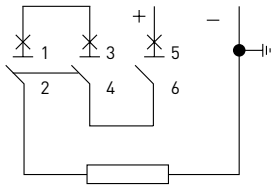
250 В



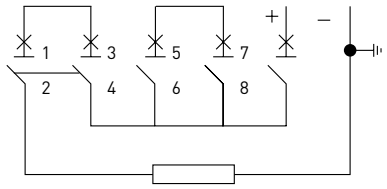
500 В



600 В

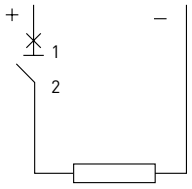


800 В

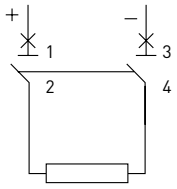


Применение AV-6 DC в сети, изолированной от земли

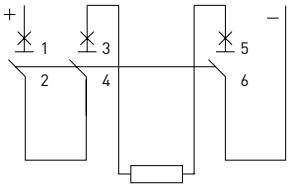
250 В



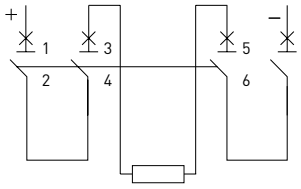
500 В



600 В

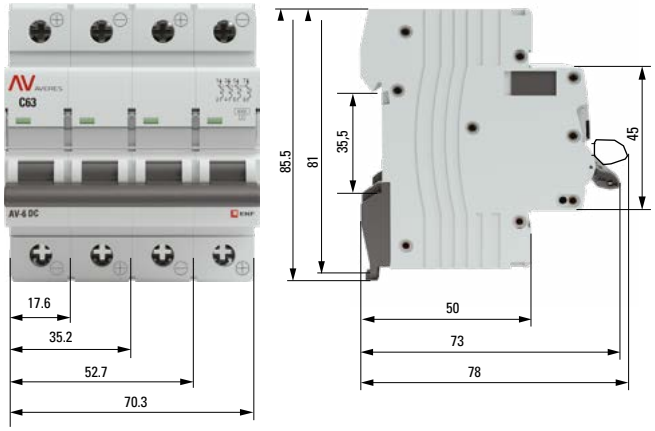


800 В

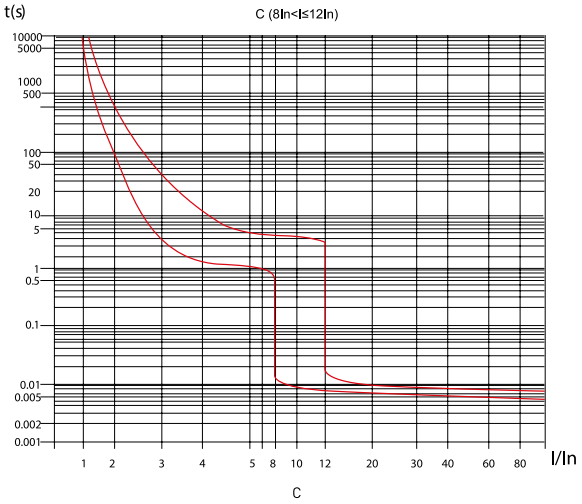


Анод и катод обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей. Сечение клемм: 1-32 А 25 мм^2 и менее; 40-63 А 35 мм^2 и менее.

Габаритные и установочные размеры



Характеристики срабатывания



Технические характеристики

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	1П:250В DC, 2П: 500В DC, 3П: 600В DC, 4Р: 800В DC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	C
Номинальная отключающая способность Icn, кА	6
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6.2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость, циклов	6000
Клеммы (мм^2), жесткий провод	35

Аксессуары

- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод M6.

Дополнительные устройства AV-SNT, AV-MIN, AV-MM, AV-OF и AV-SD EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

AV-SNT | AV-SNT2 | AV-MIN | AV-MM | AV-OF | AV-SD

Дополнительное оборудование EKF AVERES представляет собой полный набор аксессуаров под любые задачи промышленного применения.
Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, выключателей дифференциального тока и автоматических выключателей дифференциального тока серии AVERES. Гарантийные обязательства 10 лет.
Дополнительные устройства AV-SNT ставятся справа, AV-MIN и AV-MM устанавливаются с левой стороны к AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10 для обеспечения функций сигнализации, дистанционного выключения, выключения при пороговых значениях напряжения.
Дополнительный контакт AV-OF информирует о состоянии контактов аппарата (AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10), к которому он присоединен.
Устройство AV-SNT-2 ставится слева от DVA-6 и DV.
Сигнальный контакт AV-SD информирует о срабатывании аппарата (AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10), к которому он присоединен по аварии (КЗ, перегрузка, ток утечки).
Независимый расцепитель AV-SNT при поступлении сигнала на клеммы управления выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10.
Расцепитель минимального напряжения AV-MIN при падении напряжения выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10.
Расцепитель минимального и максимального напряжения AV-MM при понижении и превышении напряжения выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, DV, DVA-6, DVA-10. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

IEC 61008, ГОСТ Р 51326.1

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обслуживание, контроль и управление электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки.
- Используется в системах автоматизации технологического оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дополнительный контакт 1НО + 1НЗ

Категория применения	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (V)
AC12	3	400
	6	230
DC12	6	24
	2	48
	1	130

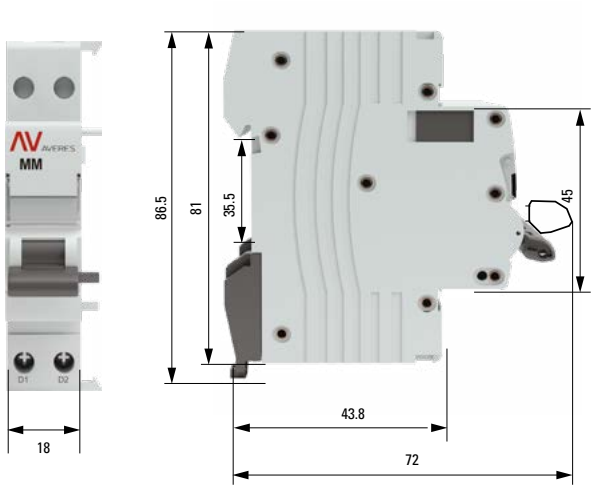
Независимый расцепитель

- Номинальное напряжение (V): AC 230V.
- Диапазон напряжения управления: (70%~146%) X Ue.

Расцепитель минимального напряжения

- Номинальное напряжение (V): AC 230V.
- Напряжение срабатывания: (35%~70%) x Ue.
- Напряжение несрабатывания: (85%~110%) x Ue.

Габаритные и установочные размеры



Схемы соединения

Дополнительный контакт

- Нагрузочная способность:
  AC: Un=400V In=3A
  Un=230V In=6A
  DC: Un=130V In=1A
  Un=48V In=2A
  Un=24V In=6A
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤5000.
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и показывает состояние положения контактов этого автоматического выключателя.

Независимый расцепитель

- Номинальное напряжение изоляции (Ui): 500V.
- Номинальное напряжение управления (Us): AC 400, 230, 125V.
- Диапозон напряжения управления: 70%~100% Us.
- Ток потребления:
  AC: 3A/400V
  AC: 6A/230V
  AC: 9A/125V
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤4000.
- Устанавливается с правой стороны автоматического выключателя или ВДТ и используется для отключения присоединенного устройства по сигналу в цепи управления.

Дополнительный контакт

- Нагрузочная способность:
  AC: Un=400V In=3A
  Un=230V In=6A
  DC: Un=130V In=1A
  Un=48V In=2A
  Un=24V In=6A
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤5000.
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и сигнализирует об аварийном срабатывании этого автоматического выключателя.

Расцепитель минимального и максимального напряжения

- Номинальное напряжение (Ui): AC 230V.
- Номинальное напряжение изоляции (Ui): 500V.
- Диапазон напряжения срабатывания (Umax): 280V ± 5%.
- Диапазон напряжения срабатывания (Umin): 170V ± 5%.
- Ток потребления:
  AC: 3A/400V
  AC: 6A/230V
  AC: 9A/125V
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость: ≤4000.
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя или ВДТ и используется для отключения присоединенного устройства в случае падения или превышения пороговых значений диапазона напряжения.

Наименование	Применение	Артикул
AV-OF EKF AVERES	Дополнительные контакты AV-OF EKF AVERES предназначены для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока. Дополнительный контакт AV-OF информирует о состоянии контактов аппарата, к которому он присоединен. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2014)	av-of-averes
AV-SD EKF AVERES	Сигнальные контакты AV-SD EKF AVERES предназначены для применения во вспомогательных цепях управления, сигнализации переменного и постоянного тока. Сигнальный контакт AV-SD информирует о срабатывании по аварии (КЗ, перегрузка, ток утечки) аппарата, к которому он присоединен. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2014)	av-sd-averes
AV-MIN EKF AVERES	Расцепители минимального напряжения AV-MIN EKF AVERES предназначены для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии AVERES при недопустимом понижении напряжения. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2014)	av-min-averes
AV-MM EKF AVERES	Расцепитель минимального и максимального напряжения AV-MM EKF AVERES предназначен для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии AVERES при недопустимом снижении или повышении напряжения. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005	av-mm-averes
AV-SNT EKF AVERES*	Расцепители независимые AV-SNT предназначены для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии AVERES. AV-SNT выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя AV. Соответствует требованиям ГОСТ Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2014)	av-snt-averes
AV-SNT-2 EKF AVERES*	Расцепители независимые AV-SNT-2 предназначены для дистанционного отключения выключателей дифференциального тока DV и автоматических выключателей дифференциального тока DVA-6 (При подключении данных устройств рекомендуем обратиться в службу технической поддержки). AV-SNT-2 выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя AV. Соответствует требованиям ГОСТР Р 50030.5.1-2005 (IEC 60947-5-1:2014)	av-snt-2-averes

*В комплекте групповой упаковки AV-SNT и AV-SNT-2 идут штифты для присоединения

Моторный привод серии AV-M6 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

AV-M6 EKF AVERES – моторный привод с возможностью управления по команде и работой в автоматическом режиме. В настройках автоматического режима реклоузера регулируется количество взведений и время, через которое они будут происходить. В случае неустраненного КЗ моторный привод не производит повторное включение. Устройство имеет также режим блокировки для проведения ремонтных работ на линии. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ IEC 60947-1-2017

ПРИМЕНЕНИЕ

- Удаленное управление модульными устройствами (включение/выключение).
- Автоматическое повторное взведение модульных устройств (в режиме устройства повторного взведения).
- Возможность установки параметров количества и времени повторных взведений.
- Дисплей для визуальной индикации количества повторных взведений.
- Возможность блокировки для проведения ремонтных работ на линии.
- Встроенный сигнальный контакт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Жесткий корпус, 7 заклепок

Окно счетчика коммутаций с индикацией количества циклов

Регулировка количества взведений и время, через которое они будут происходить

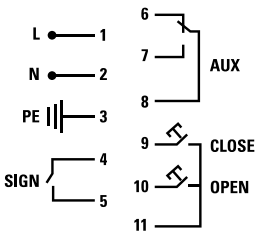
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Совместимость	Напряжение, В	Электрическая износостойкость	Артикул
Моторный привод AV-M6 с автоматическим выключателем AV-6	AV-6, AV-10, AVN (1P и 2P)	230	5000	av-m6-averes

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

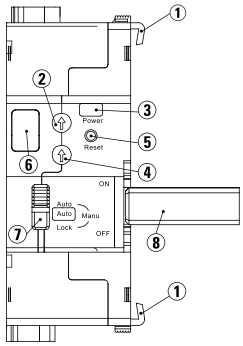
Параметры	Значения
Напряжение, В AC	230
Мощность, ВА	3
Напряжение изоляции, В/мин	4000
Электрическая износостойкость	5000
Мощность покоя, Вт	0.5
Время взвода, сек.	< 0.1
Количество взводов (раз) настраивается	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Время между взводами (с) настраивается	0, 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180
Температура работы, °С	От -25 до +55
Температура хранения, °С	От -40 до +70

Типовая схема подключения



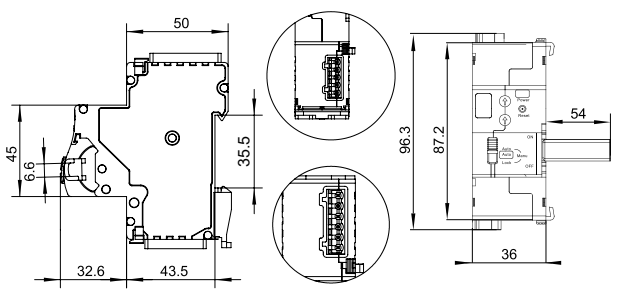
1-3 – контакты питания
4-5 – сигнальные контакты
6-8 – дополнительные контакты
9-11 – контакты управления

Лицевая панель привода AV-M6



1. Защелки для фиксации.
2. Регулировка временного промежутка.
3. Индикаторное окно.
4. Количество взведений.
5. Кнопка обнуления счетчика взводов.
6. Счетчик взводов.
7. Переключатель режимов.
8. Рычаг управления привода.

Габаритные и установочные размеры



Моторный привод серии AV-M1 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ EAC

AV-M1 EKF AVERES – моторный привод с возможностью управления как по команде, так и работой в автоматическом режиме. Устройство имеет также режим блокировки для проведения ремонтных работ на линии.

ГОСТ IEC 60947-1-2017

ПРИМЕНЕНИЕ

- Удаленное управление модульными устройствами (включение/выключение).
- Автоматическое повторное взведение модульных устройств (в режиме устройства повторного взведения).
- Возможность блокировки для проведения ремонтных работ на линии.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактный размер в 1 модуль

Цветовая индикация текущего статуса

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

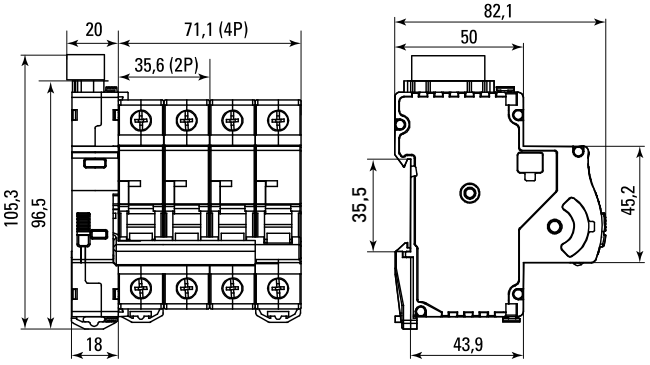
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Напряжение, В	Электрическая износостойкость	Артикул
Моторный привод AV-M1	230	6000	av-m1-averes

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

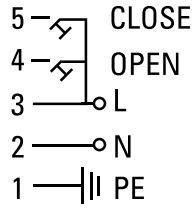
Параметры	Значения
Напряжение, В (AC)	230
Мощность, ВА	1,5
Напряжение изоляции, В/мин	4000
Коммутационная износостойкость, циклов	8000
Электрическая износостойкость, циклов	6000
Мощность покоя, Вт	0,5
Время взвода, с	1
Количество взводов, раз	3
Время между взводами, с	10-60-300
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ3

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения

Моторный привод AV-M6 с автоматическим выключателем AV-6



Контакт 5: вкл. (CLOSE)
Контакт 4: откл. (OPEN)
Контакт 3: L
Контакт 2: N
Контакт 1: PE

Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima

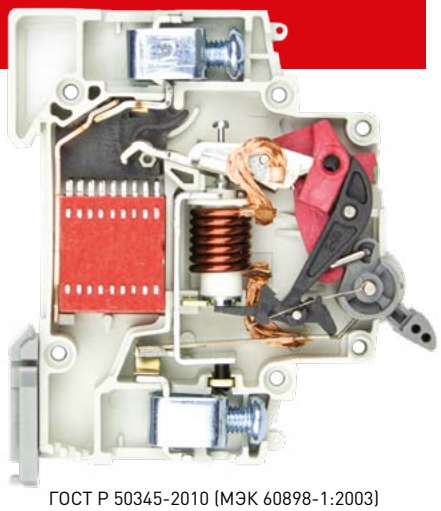
ОПИСАНИЕ

ВА 47-63 X X X EKF PROxima

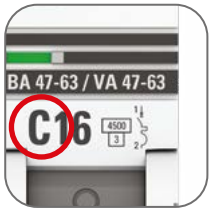
- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях и соответствуют ГОСТ Р 50345-2010. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку.



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543



Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимальный ток короткого замыкания, который выключатель сможет отключить и остаться при этом работоспособным.

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия выключателя по превышению тока нагрузки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе

Двухпозиционный зажим на DIN-рейку

Монолитная лицевая панель

Индикаторное окно состояния контактов

Повышенная жесткость корпуса

Панели для пломбировки клемм

Автоматическая доводка рукоятки управления

Увеличенная твердость винтов

Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой

Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип B*	тип C*	тип D*
	BA 47-63, 1P 0,5A_* EKF PROxima	0,5	1	0,100	–	mcb4763-1-0.5C-pro	–
	BA 47-63, 1P 0,8A_* EKF PROxima	0,8	1,1		–	mcb4763-1-0.8C-pro	–
	BA 47-63, 1P 1A_* EKF PROxima	1	1,2		mcb4763-1-01B-pro	mcb4763-1-01C-pro	mcb4763-1-01D-pro
	BA 47-63, 1P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	1,3		–	mcb4763-1-1.6C-pro	–
	BA 47-63, 1P 2A_* EKF PROxima	2	1,3		mcb4763-1-02B-pro	mcb4763-1-02C-pro	mcb4763-1-02D-pro
	BA 47-63, 1P 2,5A_* EKF PROxima	2,5	1,3		–	mcb4763-1-2.5C-pro	–
	BA 47-63, 1P 3A_* EKF PROxima	3	1,3		mcb4763-1-03B-pro	mcb4763-1-03C-pro	mcb4763-1-03D-pro
	BA 47-63, 1P 4A_* EKF PROxima	4	1,4		mcb4763-1-04B-pro	mcb4763-1-04C-pro	mcb4763-1-04D-pro
	BA 47-63, 1P 5A_* EKF PROxima	5	1,6		mcb4763-1-05B-pro	mcb4763-1-05C-pro	mcb4763-1-05D-pro
	BA 47-63, 1P 6A_* EKF PROxima	6	1,8		mcb4763-1-06B-pro	mcb4763-1-06C-pro	mcb4763-1-06D-pro
	BA 47-63, 1P 8A_* EKF PROxima	8	1,8		–	mcb4763-1-08C-pro	mcb4763-1-08D-pro
	BA 47-63, 1P 10A_* EKF PROxima	10	1,9		mcb4763-1-10B-pro	mcb4763-1-10C-pro	mcb4763-1-10D-pro
	BA 47-63, 1P 13A_* EKF PROxima	13	2,5		–	mcb4763-1-13C-pro	mcb4763-1-13D-pro
	BA 47-63, 1P 16A_* EKF PROxima	16	2,7		mcb4763-1-16B-pro	mcb4763-1-16C-pro	mcb4763-1-16D-pro
	BA 47-63, 1P 20A_* EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-1-20B-pro	mcb4763-1-20C-pro	mcb4763-1-20D-pro
	BA 47-63, 1P 25A_* EKF PROxima	25	3,2		mcb4763-1-25B-pro	mcb4763-1-25C-pro	mcb4763-1-25D-pro
	BA 47-63, 1P 32A_* EKF PROxima	32	3,4		mcb4763-1-32B-pro	mcb4763-1-32C-pro	mcb4763-1-32D-pro
	BA 47-63, 1P 40A_* EKF PROxima	40	3,7		mcb4763-1-40B-pro	mcb4763-1-40C-pro	mcb4763-1-40D-pro
	BA 47-63, 1P 50A_* EKF PROxima	50	4,5		mcb4763-1-50B-pro	mcb4763-1-50C-pro	mcb4763-1-50D-pro
	BA 47-63, 1P 63A_* EKF PROxima	63	5,2		mcb4763-1-63B-pro	mcb4763-1-63C-pro	mcb4763-1-63D-pro
	BA 47-63, 2P 1A_* EKF PROxima	1	2,4	0,200	–	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
	BA 47-63, 2P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	2,4		–	mcb4763-2-1.6C-pro	–
	BA 47-63, 2P 2A_* EKF PROxima	2	2,5		–	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
	BA 47-63, 2P 2,5A _*EKF PROxima	2,5	2,5		–	mcb4763-2-2.5C-pro	mcb4763-2-2.5D-pro
	BA 47-63, 2P 3A_* EKF PROxima	3	2,6		–	mcb4763-2-03C-pro	mcb4763-2-03D-pro
	BA 47-63, 2P 4A_* EKF PROxima	4	2,8		–	mcb4763-2-04C-pro	mcb4763-2-04D-pro
	BA 47-63, 2P 5A_* EKF PROxima	5	3,2		–	mcb4763-2-05C-pro	mcb4763-2-05D-pro
	BA 47-63, 2P 6A_* EKF PROxima	6	3,6		mcb4763-2-06B-pro	mcb4763-2-06C-pro	mcb4763-2-06D-pro
	BA 47-63, 2P 8A_* EKF PROxima	8	3,6		–	mcb4763-2-08C-pro	mcb4763-2-08D-pro
	BA 47-63, 2P 10A_* EKF PROxima	10	3,9		mcb4763-2-10B-pro	mcb4763-2-10C-pro	mcb4763-2-10D-pro
	BA 47-63, 2P 13A_* EKF PROxima	13	5,3		–	mcb4763-2-13C-pro	mcb4763-2-13D-pro
	BA 47-63, 2P 16A_* EKF PROxima	16	5,6		mcb4763-2-16B-pro	mcb4763-2-16C-pro	mcb4763-2-16D-pro
	BA 47-63, 2P 20A_* EKF PROxima	20	6,4		mcb4763-2-20B-pro	mcb4763-2-20C-pro	mcb4763-2-20D-pro
	BA 47-63, 2P 25A_* EKF PROxima	25	6,6		mcb4763-2-25B-pro	mcb4763-2-25C-pro	mcb4763-2-25D-pro
	BA 47-63, 2P 32A_* EKF PROxima	32	7,5		mcb4763-2-32B-pro	mcb4763-2-32C-pro	mcb4763-2-32D-pro
	BA 47-63, 2P 40A_* EKF PROxima	40	8,1		mcb4763-2-40B-pro	mcb4763-2-40C-pro	mcb4763-2-40D-pro
	BA 47-63, 2P 50A_* EKF PROxima	50	9,9		mcb4763-2-50B-pro	mcb4763-2-50C-pro	mcb4763-2-50D-pro
	BA 47-63, 2P 63A_* EKF PROxima	63	11,5		mcb4763-2-63B-pro	mcb4763-2-63C-pro	mcb4763-2-63D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип B*	тип C*	тип D*
	BA 47-63, 3P 0,5A_* EKF PROxima	0,5	3,6	0,300	–	mcb4763-3-0.5C-pro	–
	BA 47-63, 3P 1A_* EKF PROxima	1	3,6		–	mcb4763-3-01C-pro	mcb4763-3-01D-pro
	BA 47-63, 3P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	3,7		–	mcb4763-3-1.6C-pro	mcb4763-3-1.6D-pro
	BA 47-63, 3P 2A_* EKF PROxima	2	3,9		–	mcb4763-3-02C-pro	mcb4763-3-02D-pro
	BA 47-63, 3P 2,5A_* EKF PROxima	2,5	3,9		–	mcb4763-3-2.5C-pro	mcb4763-3-2.5D-pro
	BA 47-63, 3P 3A_* EKF PROxima	3	3,9		–	mcb4763-3-03C-pro	mcb4763-3-03D-pro
	BA 47-63, 3P 3,15A_* EKF PROxima	3,15	4,0		–	–	mcb4763-3-3.15D-pro
	BA 47-63, 3P 4A_* EKF PROxima	4	4,2		–	mcb4763-3-04C-pro	mcb4763-3-04D-pro
	BA 47-63, 3P 5A_* EKF PROxima	5	4,8		–	mcb4763-3-05C-pro	mcb4763-3-05D-pro
	BA 47-63, 3P 6A_* EKF PROxima	6	5,5		mcb4763-3-06B-pro	mcb4763-3-06C-pro	mcb4763-3-06D-pro
	BA 47-63, 3P 6,3A_* EKF PROxima	6,3	5,5		–	–	mcb4763-3-6.3D-pro
	BA 47-63, 3P 8A_* EKF PROxima	8	5,5		–	mcb4763-3-08C-pro	mcb4763-3-08D-pro
	BA 47-63, 3P 10A_* EKF PROxima	10	5,9		mcb4763-3-10B-pro	mcb4763-3-10C-pro	mcb4763-3-10D-pro
	BA 47-63, 3P 12.5A_* EKF PROxima	12,5	6,5		–	–	mcb4763-3-12.5D-pro
	BA 47-63, 3P 13A_* EKF PROxima	13	7,8		–	mcb4763-3-13C-pro	mcb4763-3-13D-pro
	BA 47-63, 3P 16A_* EKF PROxima	16	8,1		mcb4763-3-16B-pro	mcb4763-3-16C-pro	mcb4763-3-16D-pro
	BA 47-63, 3P 20A_* EKF PROxima	20	9,4		mcb4763-3-20B-pro	mcb4763-3-20C-pro	mcb4763-3-20D-pro
	BA 47-63, 3P 25A_* EKF PROxima	25	9,8		mcb4763-3-25B-pro	mcb4763-3-25C-pro	mcb4763-3-25D-pro
	BA 47-63, 3P 31,5A_* EKF PROxima	31,5	10,1		–	–	mcb4763-3-31.5D-pro
	BA 47-63, 3P 32A_* EKF PROxima	32	11,2		mcb4763-3-32B-pro	mcb4763-3-32C-pro	mcb4763-3-32D-pro
	BA 47-63, 3P 40A_* EKF PROxima	40	12,1		mcb4763-3-40B-pro	mcb4763-3-40C-pro	mcb4763-3-40D-pro
	BA 47-63, 3P 50A_* EKF PROxima	50	14,9		mcb4763-3-50B-pro	mcb4763-3-50C-pro	mcb4763-3-50D-pro
	BA 47-63, 3P 63A_* EKF PROxima	63	17,2		mcb4763-3-63B-pro	mcb4763-3-63C-pro	mcb4763-3-63D-pro
	BA 47-63, 4P 0,5A_* EKF PROxima	0,5	3,0	0,400	–	mcb4763-4-0.5C-pro	–
	BA 47-63, 4P 1A_* EKF PROxima	1	4,8		–	mcb4763-4-01C-pro	mcb4763-4-01D-pro
	BA 47-63, 4P 1,6A_* EKF PROxima	1,6	5,0		–	mcb4763-4-1.6C-pro	–
	BA 47-63, 4P 2A_* EKF PROxima	2	5,2		–	mcb4763-4-02C-pro	mcb4763-4-02D-pro
	BA 47-63, 4P 2,5A_* EKF PROxima	2,5	5,2		–	mcb4763-4-2.5C-pro	–
	BA 47-63, 4P 3A_* EKF PROxima	3	5,2		–	mcb4763-4-03C-pro	mcb4763-4-03D-pro
	BA 47-63, 4P 4A_* EKF PROxima	4	5,6		–	mcb4763-4-04C-pro	mcb4763-4-04D-pro
	BA 47-63, 4P 5A_* EKF PROxima	5	6,4		–	mcb4763-4-05C-pro	mcb4763-4-05D-pro
	BA 47-63, 4P 6A_* EKF PROxima	6	7,2		–	mcb4763-4-06C-pro	mcb4763-4-06D-pro
	BA 47-63, 4P 8A_* EKF PROxima	8	7,33		–	mcb4763-4-08C-pro	mcb4763-4-08D-pro
	BA 47-63, 4P 10A_* EKF PROxima	10	7,9		–	mcb4763-4-10C-pro	mcb4763-4-10D-pro
	BA 47-63, 4P 13A_* EKF PROxima	13	10,3		–	mcb4763-4-13C-pro	-
	BA 47-63, 4P 16A_* EKF PROxima	16	11,4		–	mcb4763-4-16C-pro	mcb4763-4-16D-pro
	BA 47-63, 4P 20A_* EKF PROxima	20	13,4		–	mcb4763-4-20C-pro	mcb4763-4-20D-pro
	BA 47-63, 4P 25A_* EKF PROxima	25	13,6		–	mcb4763-4-25C-pro	mcb4763-4-25D-pro
	BA 47-63, 4P 32A_* EKF PROxima	32	13,8		–	mcb4763-4-32C-pro	mcb4763-4-32D-pro
	BA 47-63, 4P 40A_* EKF PROxima	40	15,5		–	mcb4763-4-40C-pro	mcb4763-4-40D-pro
	BA 47-63, 4P 50A_* EKF PROxima	50	20,5		–	mcb4763-4-50C-pro	mcb4763-4-50D-pro
	BA 47-63, 4P 63A_* EKF PROxima	63	21,4		–	mcb4763-4-63C-pro	mcb4763-4-63D-pro

Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА EKF PROxima

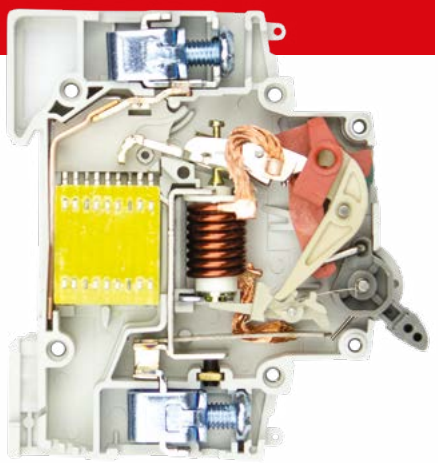
ОПИСАНИЕ

ВА 47-63 X X X EKF PROxima

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Автоматические выключатели ВА 47-63 6 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях и соответствуют ГОСТ Р 50345-2010. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимальный ток короткого замыкания, который выключатель сможет отключить и остаться при этом работоспособным.

Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода (2,5-6 мс).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия выключателя по превышению тока нагрузки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-63 6 кА EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Двухпозиционный зажим и углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки.

Индикаторное окно состояния контактов

Повышенная жесткость корпуса

Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

Автоматическая доводка рукоятки управления

Увеличенная твердость винтов

Углубления на корпусе для охлаждения аппарата

Монолитная лицевая панель

Панели для пломбировки клемм

Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

АССОРТИМЕНТ

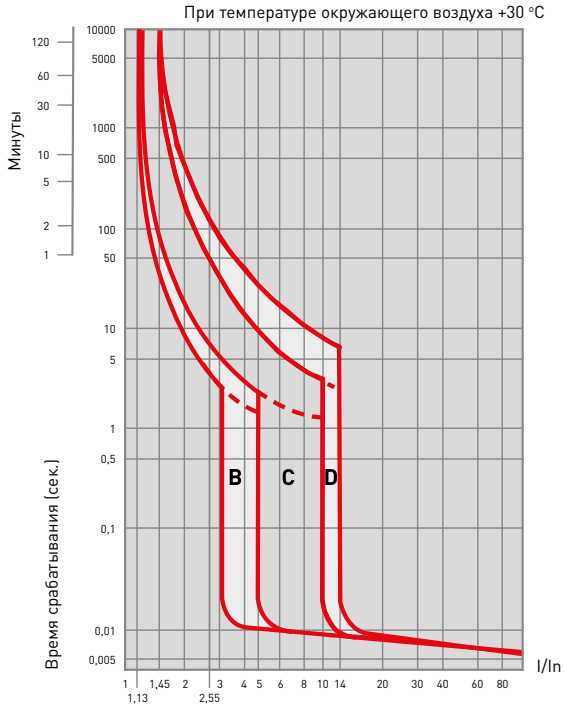
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул		
					тип B*	тип C*	тип D*
	BA 47-63 6кА, 1P 6A_* EKF PROxima	6	1,6	0,100	mcb4763-6-1-06B-pro	mcb4763-6-1-06C-pro	mcb4763-6-1-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 10A_* EKF PROxima	10	2,0		mcb4763-6-1-10B-pro	mcb4763-6-1-10C-pro	mcb4763-6-1-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 16A_* EKF PROxima	16	2,5		mcb4763-6-1-16B-pro	mcb4763-6-1-16C-pro	mcb4763-6-1-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 20A_* EKF PROxima	20	3,0		mcb4763-6-1-20B-pro	mcb4763-6-1-20C-pro	mcb4763-6-1-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 25A_* EKF PROxima	25	3,5		mcb4763-6-1-25B-pro	mcb4763-6-1-25C-pro	mcb4763-6-1-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 32A_* EKF PROxima	32	5,0		mcb4763-6-1-32B-pro	mcb4763-6-1-32C-pro	mcb4763-6-1-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 40A_* EKF PROxima	40	6,0		mcb4763-6-1-40B-pro	mcb4763-6-1-40C-pro	mcb4763-6-1-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 50A_* EKF PROxima	50	8,0		mcb4763-6-1-50B-pro	mcb4763-6-1-50C-pro	mcb4763-6-1-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 1P 63A_* EKF PROxima	63	11,0		mcb4763-6-1-63B-pro	mcb4763-6-1-63C-pro	mcb4763-6-1-63D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 6A_* EKF PROxima	6	3,2	0,200	mcb4763-6-2-06B-pro	mcb4763-6-2-06C-pro	mcb4763-6-2-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 10A_* EKF PROxima	10	4,0		mcb4763-6-2-10B-pro	mcb4763-6-2-10C-pro	mcb4763-6-2-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 16A_* EKF PROxima	16	5,0		mcb4763-6-2-16B-pro	mcb4763-6-2-16C-pro	mcb4763-6-2-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 20A_* EKF PROxima	20	6,0		mcb4763-6-2-20B-pro	mcb4763-6-2-20C-pro	mcb4763-6-2-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 25A_* EKF PROxima	25	7,0		mcb4763-6-2-25B-pro	mcb4763-6-2-25C-pro	mcb4763-6-2-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 32A_* EKF PROxima	32	10,0		mcb4763-6-2-32B-pro	mcb4763-6-2-32C-pro	mcb4763-6-2-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 40A_* EKF PROxima	40	12,0		mcb4763-6-2-40B-pro	mcb4763-6-2-40C-pro	mcb4763-6-2-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 50A_* EKF PROxima	50	16,0		mcb4763-6-2-50B-pro	mcb4763-6-2-50C-pro	mcb4763-6-2-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 2P 63A_* EKF PROxima	63	22,0		mcb4763-6-2-63B-pro	mcb4763-6-2-63C-pro	mcb4763-6-2-63D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 6A_* EKF PROxima	6	5,0	0,300	mcb4763-6-3-06B-pro	mcb4763-6-3-06C-pro	mcb4763-6-3-06D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 10A_* EKF PROxima	10	6,0		mcb4763-6-3-10B-pro	mcb4763-6-3-10C-pro	mcb4763-6-3-10D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 16A_* EKF PROxima	16	7,5		mcb4763-6-3-16B-pro	mcb4763-6-3-16C-pro	mcb4763-6-3-16D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 20A_* EKF PROxima	20	9,0		mcb4763-6-3-20B-pro	mcb4763-6-3-20C-pro	mcb4763-6-3-20D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 25A_* EKF PROxima	25	10,5		mcb4763-6-3-25B-pro	mcb4763-6-3-25C-pro	mcb4763-6-3-25D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 32A_* EKF PROxima	32	15,0		mcb4763-6-3-32B-pro	mcb4763-6-3-32C-pro	mcb4763-6-3-32D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 40A_* EKF PROxima	40	18,0		mcb4763-6-3-40B-pro	mcb4763-6-3-40C-pro	mcb4763-6-3-40D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 50A_* EKF PROxima	50	24,0		mcb4763-6-3-50B-pro	mcb4763-6-3-50C-pro	mcb4763-6-3-50D-pro
	BA 47-63 6кА, 3P 63A_* EKF PROxima	63	33,0		mcb4763-6-3-63B-pro	mcb4763-6-3-63C-pro	mcb4763-6-3-63D-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

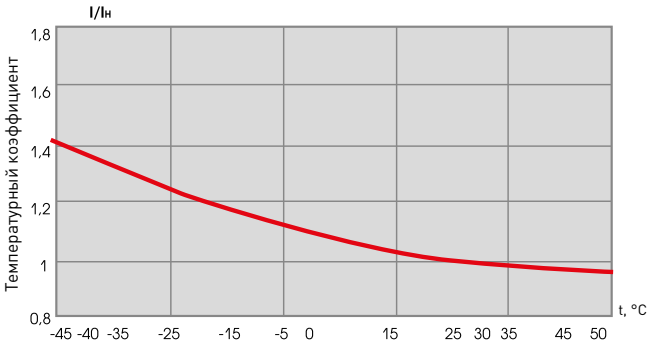
Параметры	Значения	
	ВА 47-63 4,5 кА	ВА 47-63 6 кА
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм²	от 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	
Категория применения	А	
Масса нетто одного полюса, кг	0,1	

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 4,5 кА и ВА 47-63 6 кА EKF PROxima:

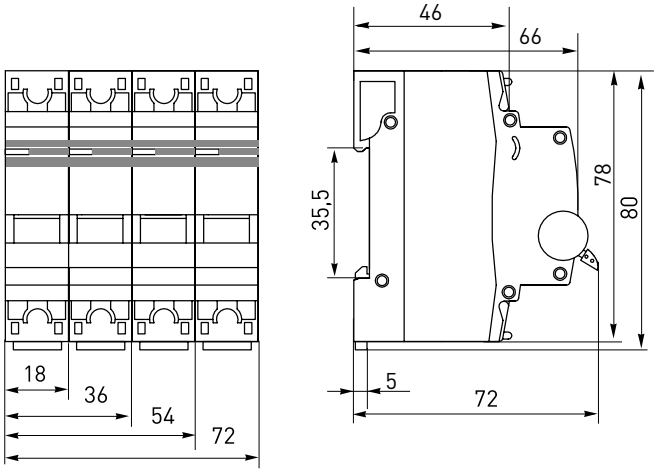
B – срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значениями номинального тока.
C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значениями номинального тока.



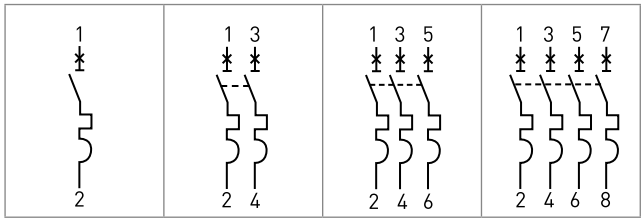
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры

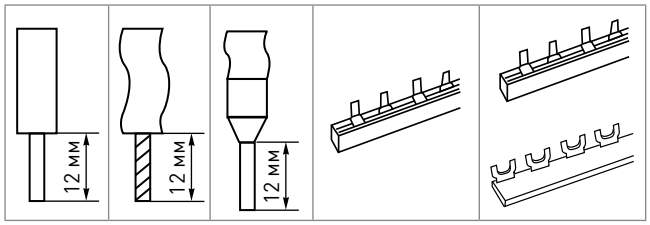


Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная	
			ВА 47-63 4,5 кА	ВА 47-63 6 кА
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN	PIN, FORK
				

2. Подключение дополнительных устройств:

- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima или ВА 47-63 6 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

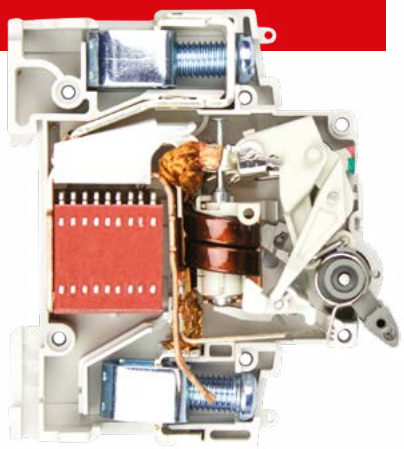
ВА 47-100 X X X EKF PROxima

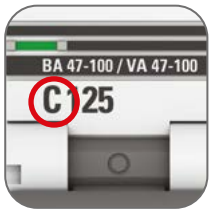
- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF PROxima впитали все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки. Производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях.

ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543





Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рабочая зона закрыта диэлектриком

Двухпозиционный зажим на DIN-рейку

Индикаторное окно состояния контактов

Повышенная жесткость корпуса

Панели для пломбировки клемм

Углубления на корпусе для охлаждения аппарата

Монолитная лицевая панель

Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

Автоматическая доводка рукоятки управления

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

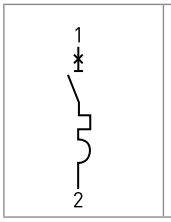
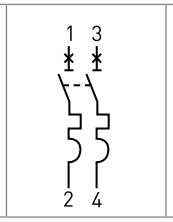
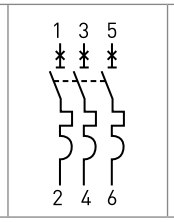
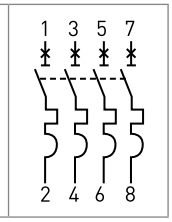
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип C*	тип D*
	BA 47-100, 1P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	2,2	0,162	mcb47100-1-10C-pro	mcb47100-1-10D-pro
	BA 47-100, 1P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	2,5		mcb47100-1-16C-pro	mcb47100-1-16D-pro
	BA 47-100, 1P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	2,7		mcb47100-1-25C-pro	mcb47100-1-25D-pro
	BA 47-100, 1P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	2,9		mcb47100-1-32C-pro	mcb47100-1-32D-pro
	BA 47-100, 1P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	3,8		mcb47100-1-35C-pro	mcb47100-1-35D-pro
	BA 47-100, 1P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	4,4		mcb47100-1-40C-pro	mcb47100-1-40D-pro
	BA 47-100, 1P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	5,1		mcb47100-1-50C-pro	mcb47100-1-50D-pro
	BA 47-100, 1P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	5,2		mcb47100-1-63C-pro	mcb47100-1-63D-pro
	BA 47-100, 1P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	7,1		mcb47100-1-80C-pro	mcb47100-1-80D-pro
	BA 47-100, 1P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	9,1		mcb47100-1-100C-pro	mcb47100-1-100D-pro
	BA 47-100, 1P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	11,8		mcb47100-1-125C-pro	mcb47100-1-125D-pro
	BA 47-100, 2P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	4,4	0,324	mcb47100-2-10C-pro	mcb47100-2-10D-pro
	BA 47-100, 2P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	5,4		mcb47100-2-16C-pro	mcb47100-2-16D-pro
	BA 47-100, 2P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	5,8		mcb47100-2-25C-pro	mcb47100-2-25D-pro
	BA 47-100, 2P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	6,3		mcb47100-2-32C-pro	mcb47100-2-32D-pro
	BA 47-100, 2P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	7,6		mcb47100-2-35C-pro	mcb47100-2-35D-pro
	BA 47-100, 2P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	8,8		mcb47100-2-40C-pro	mcb47100-2-40D-pro
	BA 47-100, 2P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	10,3		mcb47100-2-50C-pro	mcb47100-2-50D-pro
	BA 47-100, 2P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	10,4		mcb47100-2-63C-pro	mcb47100-2-63D-pro
	BA 47-100, 2P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	14,3		mcb47100-2-80C-pro	mcb47100-2-80D-pro
	BA 47-100, 2P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	18,3		mcb47100-2-100C-pro	mcb47100-2-100D-pro
	BA 47-100, 2P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	23,6		mcb47100-2-125C-pro	mcb47100-2-125D-pro

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул тип C*	Артикул тип D*
	ВА 47-100, 3P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	6,7	0,486	mcb47100-3-10C-pro	mcb47100-3-10D-pro
	ВА 47-100, 3P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	7,8		mcb47100-3-16C-pro	mcb47100-3-16D-pro
	ВА 47-100, 3P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	8,1		mcb47100-3-25C-pro	mcb47100-3-25D-pro
	ВА 47-100, 3P 31,5A 10kA_* EKF PROxima	31,5	8,7		-	mcb47100-3-31.5D-pro
	ВА 47-100, 3P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	8,7		mcb47100-3-32C-pro	mcb47100-3-32D-pro
	ВА 47-100, 3P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	11,4		mcb47100-3-35C-pro	mcb47100-3-35D-pro
	ВА 47-100, 3P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	13,3		mcb47100-3-40C-pro	mcb47100-3-40D-pro
	ВА 47-100, 3P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	15,4		mcb47100-3-50C-pro	mcb47100-3-50D-pro
	ВА 47-100, 3P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	15,6		mcb47100-3-63C-pro	mcb47100-3-63D-pro
	ВА 47-100, 3P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	21,4		mcb47100-3-80C-pro	mcb47100-3-80D-pro
	ВА 47-100, 3P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	27,4		mcb47100-3-100C-pro	mcb47100-3-100D-pro
	ВА 47-100, 3P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47100-3-125C-pro	mcb47100-3-125D-pro
	ВА 47-100, 4P 10A 10kA_* EKF PROxima	10,0	9,1	0,648	mcb47100-4-10C-pro	mcb47100-4-10D-pro
	ВА 47-100, 4P 16A 10kA_* EKF PROxima	16,0	10,3		mcb47100-4-16C-pro	mcb47100-4-16D-pro
	ВА 47-100, 4P 25A 10kA_* EKF PROxima	25,0	10,9		mcb47100-4-25C-pro	mcb47100-4-25D-pro
	ВА 47-100, 4P 32A 10kA_* EKF PROxima	32,0	12,7		mcb47100-4-32C-pro	mcb47100-4-32D-pro
	ВА 47-100, 4P 35A 10kA_* EKF PROxima	35,0	15,3		mcb47100-4-35C-pro	mcb47100-4-35D-pro
	ВА 47-100, 4P 40A 10kA_* EKF PROxima	40,0	17,7		mcb47100-4-40C-pro	mcb47100-4-40D-pro
	ВА 47-100, 4P 50A 10kA_* EKF PROxima	50,0	20,5		mcb47100-4-50C-pro	mcb47100-4-50D-pro
	ВА 47-100, 4P 63A 10kA_* EKF PROxima	63,0	20,9		mcb47100-4-63C-pro	mcb47100-4-63D-pro
	ВА 47-100, 4P 80A 10kA_* EKF PROxima	80,0	29,1		mcb47100-4-80C-pro	mcb47100-4-80D-pro
	ВА 47-100, 4P 100A 10kA_* EKF PROxima	100,0	36,8		mcb47100-4-100C-pro	mcb47100-4-100D-pro
	ВА 47-100, 4P 125A 10kA_* EKF PROxima	125,0	47,2		mcb47100-4-125C-pro	mcb47100-4-125D-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

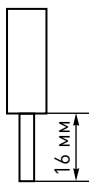
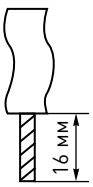
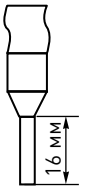
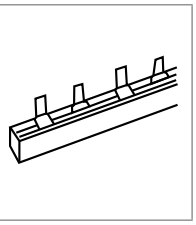
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	10
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	от 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	А

Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

2. Подключение дополнительных устройств:

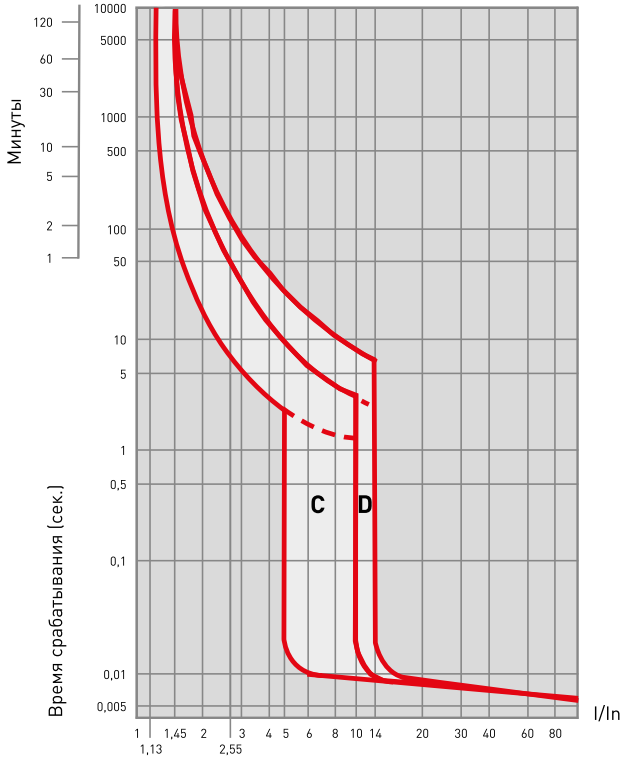
- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.
- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Токовременные характеристики отключения

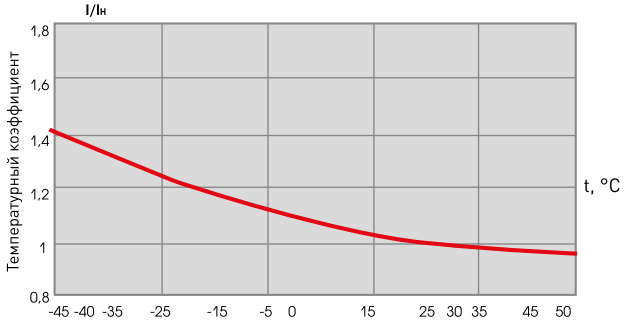
Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-100 EKF PROxima:

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значениями номинального тока.

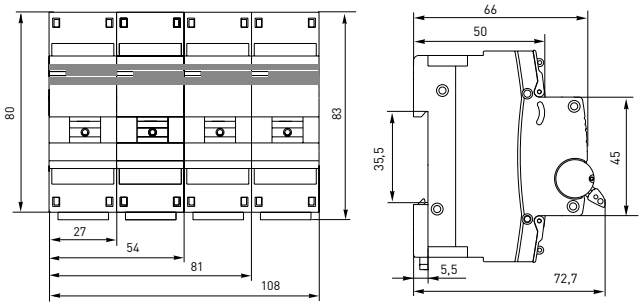
При температуре окружающего воздуха +30 °С



Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-100 EKF PROxima.
2. Паспорт.

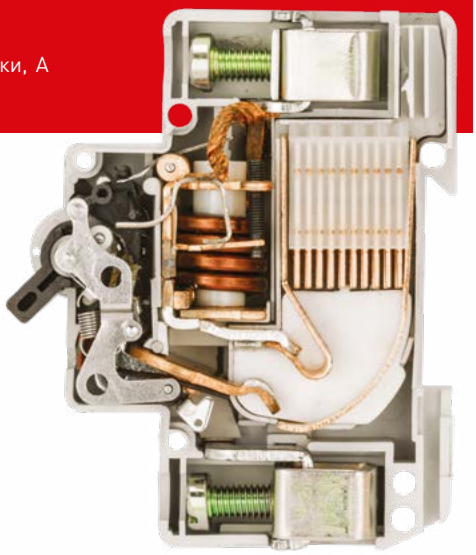
Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВА 47-125 X X X EKF PROxima

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC



Автоматические выключатели ВА 47-125 EKF PROxima благодаря высокой предельной коммутационной способности 15 кА могут использоваться вместо силовых автоматических выключателей. Выключатели имеют ширину корпуса 1,5 модуля (27 мм), производятся с номинальными токами до 125 А в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.
Для надежного гашения дуги используется двойной разрыв контактов и две дугогасительные камеры. Оптимальная токопроводимость обеспечивается серебросодержащей контактной группой. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК 60898-1:2003)

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).
D – выключатель сработает между **10-** и **14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-125 EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рабочая зона закрыта диэлектриком

Двойной разрыв контактов

Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

Индикаторное окно состояния контактов

Две дугогасительные камеры для надежного гашения дуги

Удобство демонтажа за счет скоса под отвертку

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					тип C*	тип D*
	ВА 47-125, 1P 80А_* EKF PROxima	80,0	10,7	0,25	mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D
	ВА 47-125, 1P 100А_* EKF PROxima	100,0	13,7		mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D
	ВА 47-125, 1P 125А_* EKF PROxima	125,0	17,7		mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D
	ВА 47-125, 2P 80А_* EKF PROxima	80,0	21,5	0,50	mcb47125-2-80C	mcb47125-2-80D
	ВА 47-125, 2P 100А_* EKF PROxima	100,0	27,5		mcb47125-2-100C	mcb47125-2-100D
	ВА 47-125, 2P 125А_* EKF PROxima	125,0	35,4		mcb47125-2-125C	mcb47125-2-125D
	ВА 47-125, 3P 80А_* EKF PROxima	80,0	32,1	0,75	mcb47125-3-80C	mcb47125-3-80D
	ВА 47-125, 3P 100А_* EKF PROxima	100,0	41,1		mcb47125-3-100C	mcb47125-3-100D
	ВА 47-125, 3P 125А_* EKF PROxima	125,0	53,1		mcb47125-3-125C	mcb47125-3-125D
	ВА 47-125, 4P 80А_* EKF PROxima	80,0	43,7	1,00	mcb47125-4-80C	mcb47125-4-80D
	ВА 47-125, 4P 100А_* EKF PROxima	100,0	55,2		mcb47125-4-100C	mcb47125-4-100D
	ВА 47-125, 4P 125А_* EKF PROxima	125,0	70,8		mcb47125-4-125C	mcb47125-4-125D

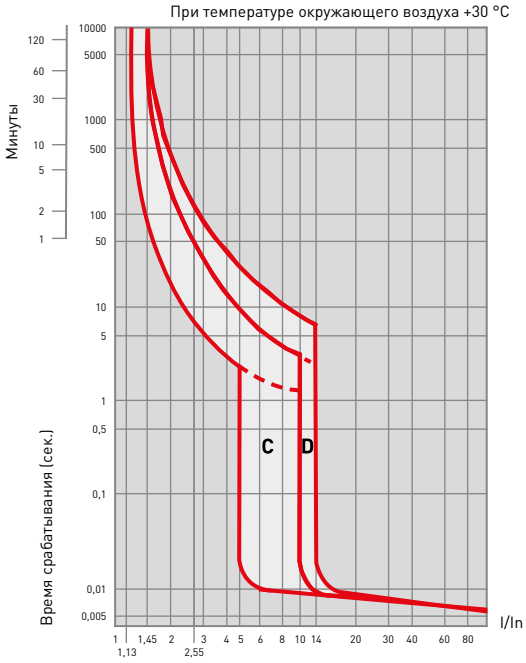
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000
Сечение подключаемого провода, мм^2	до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании, сек., не более	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	А
Масса нетто одного полюса, кг	0,25

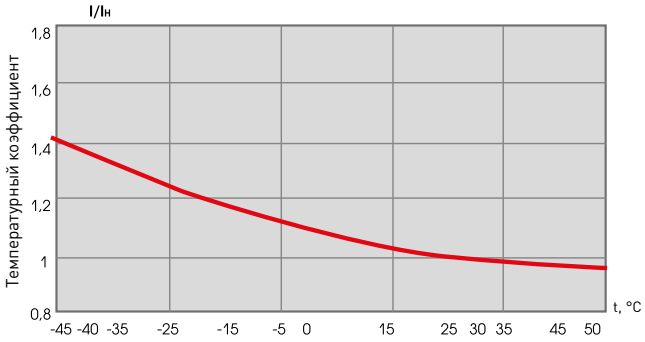
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-125 EKF PROxima:

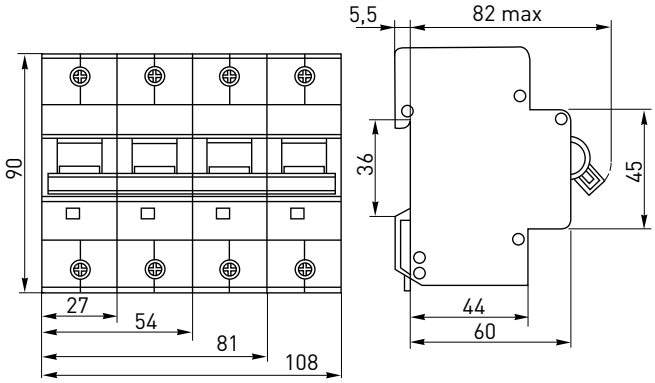
C – срабатывание электромагнитной защиты между **5**- и **10**-кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между **10**- и **14**-кратным значениями номинального тока.



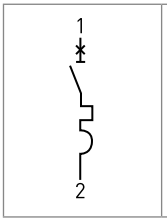
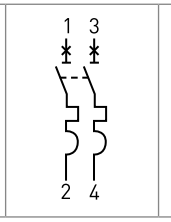
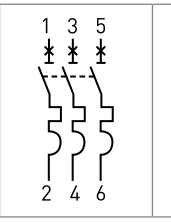
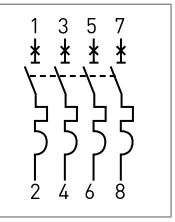
Температурный коэффициент



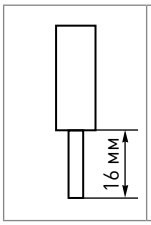
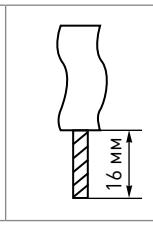
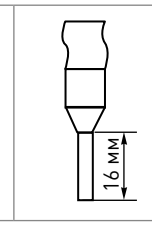
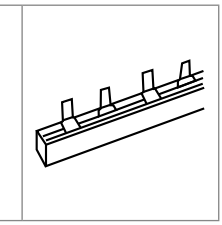
Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-125 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12

13 14

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2014)

Дополнительные устройства EKF PROxima – это новое поколение устройств, в которые внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники. Образцы данной серии имеют уникальный дизайн и множество преимуществ перед изделиями предыдущих серий. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

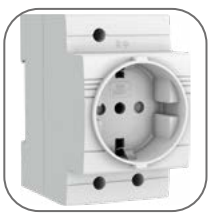
Дополнительное оборудование EKF PROxima предназначено для работы только с модульной автоматикой аналогичной серии. **Не предназначено для работы с автоматическими выключателями ВА 47-125 и выключателями нагрузки ВН-125.**

1. Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima.
2. Блок-контакт БК-47 EKF PROxima.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima.
4. Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima.
5. Кнопка модульная КМ-47 (красная) EKF PROxima.
6. Кнопка модульная КМ-47 (серая) EKF PROxima.
7. Звонок ЗД-47 EKF PROxima.
8. Лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет) EKF PROxima.
9. Лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет) EKF PROxima.
10. Лампы сигнальные ЛС-47 (желтый цвет) EKF PROxima.
11. Лампы сигнальные ЛС-47 (белый цвет) EKF PROxima.
12. Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima.
13. Розетка РД-47 EKF PROxima.
14. Розетка РДЕ-47 EKF PROxima.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обслуживание, контроль и управление электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, автоматических выключателей дифференциального тока и выключателей нагрузки.
- Используется в системах автоматизации технологического оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпуса изготовлены из пластмассы, не поддерживающей горение

Унификация всех дополнительных устройств

Литая лицевая панель

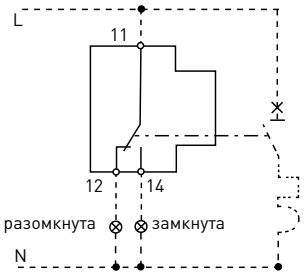
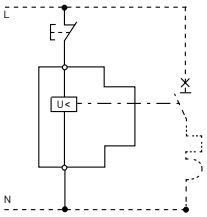
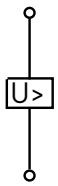
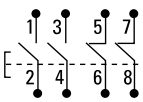
Использование светодиодной лампы вместо неоновой (ЛС-47, ЛСФ-47)

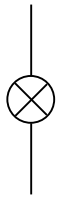
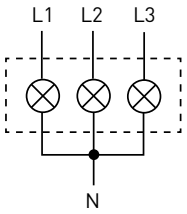
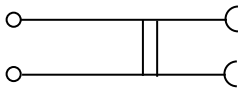
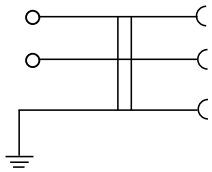
Увеличенная жесткость за счет применения 6 заклепок на корпусе

Оптимизация габаритов изделий (ЛС-47) – экономия места в щитке

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4.5 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-32 EKF PROxima	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-2 (S), АД-4 (S) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima
Выключатели нагрузки ВН-63 EKF PROxima	Блок-контакт БК-47 EKF Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima	Дополнительное оборудование EKF PROxima не поддерживается

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima		Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную и после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием	0,038	mdac-47-pro
	Блок-контакт БК-47 EKF PROxima			0,038	mdbc-47-pro
	Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima		Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключен электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей	0,098	mdrmm-47-pro
	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima		Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме	0,090	mdri-47-pro
	Кнопка модульная КМ-47 возвратная (красная, серая) EKF PROxima		Используются для дистанционного управления во всех типах электрических установок (например, общего пользования, промышленных), в цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Устройства могут использоваться в распределительных щитах и отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью	0,08	mdb-47-red-pro mdb-47-grey-pro
	Звонок ЗД-47 EKF PROxima		Предназначен для подачи звукового сигнала. Громкость звука 60 дБ. ≈	0,085	mdc-47-pro

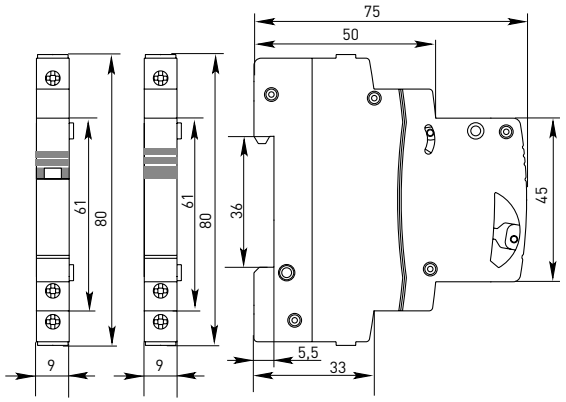
Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная ЛС-47 EKF PROxima (зеленая, красная, желтая, белая)		Служит для световой индикации	0,059	mdla-47-g-pro mdla-47-r-pro mdla-47-y-pro mdla-47-w-pro
	Индикатор фаз ЛСФ-47 EKF PROxima		Предназначен для визуального контроля состояния трехфазных сетей	0,075	mdla-47-3f-pro
	Розетка РД-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,068	mds-47-pro
	Розетка РДЕ-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,108	mdse-47-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

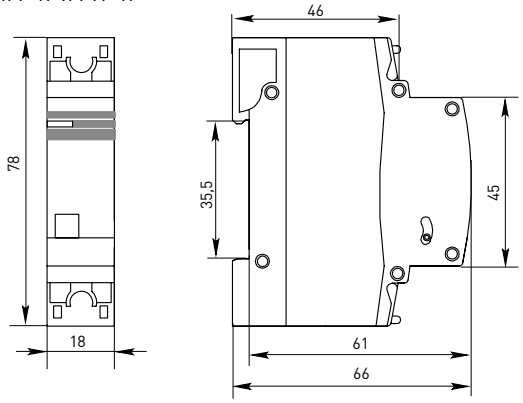
Параметры	Дополнительное оборудование EKF PROxima							
	АК-47, БК-47	РММ-47	РН-47	КМ-47	ЗД-47	ЛС-47, ЛФС-47	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток, А	3	–	1,3	6	0,5	0,5	16	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400	min 170 В ~ max 270 В ~	230	230	230	230	230	230
Исполнение	–	–	–	2NO + 2NC	–	–	1P + N	1P + N + PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	1	0,5	1	2,5
Сечение подключаемого провода, мм^2	До 25	До 25	До 25	До 1,5	До 25	До 1,5	До 25	До 25

Габаритные и установочные размеры

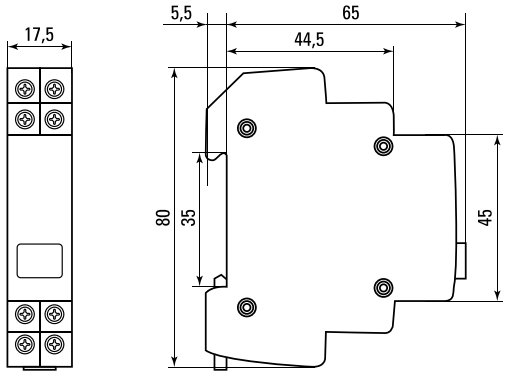
АК-47 и БК-47



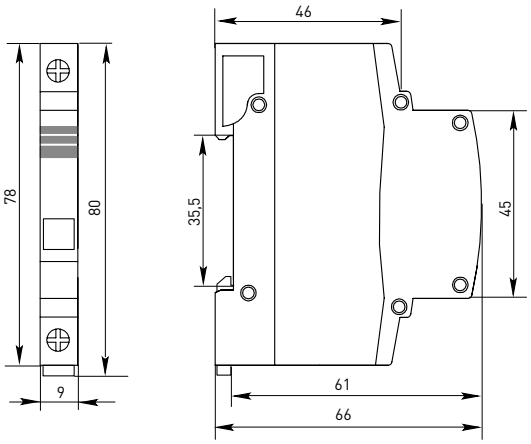
РММ-47 и РН-47



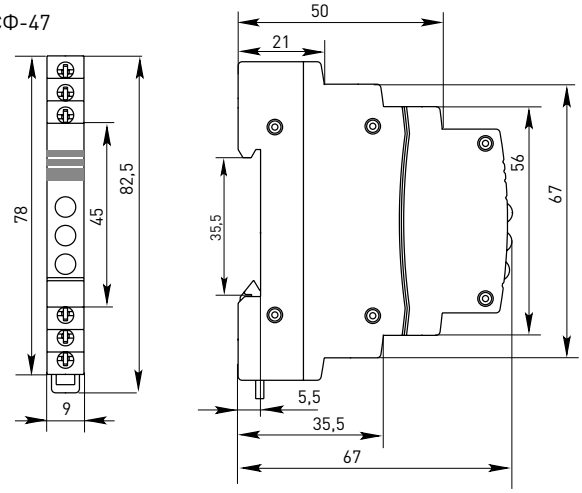
КМ-47



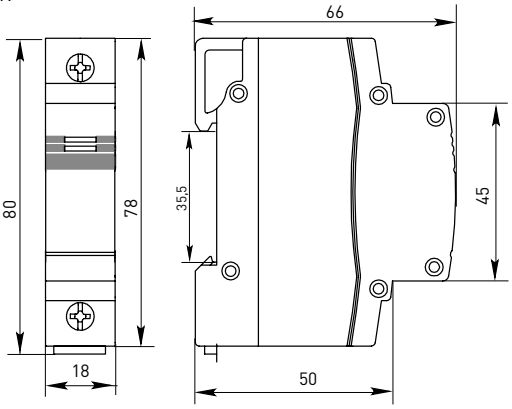
ЛС-47



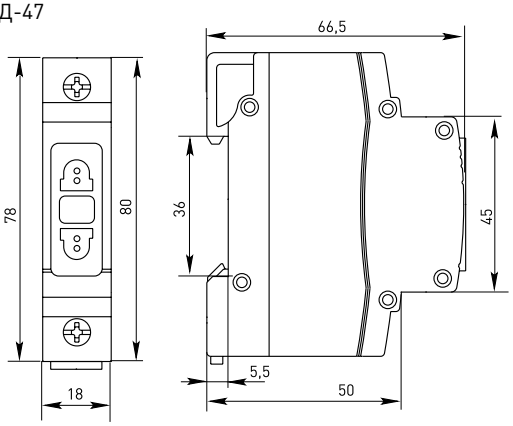
ЛСФ-47



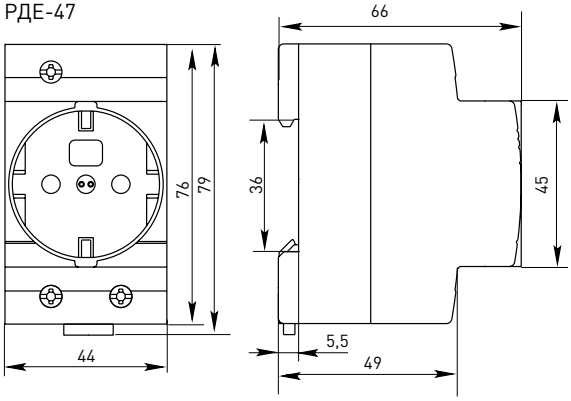
ЗД-47



РД-47



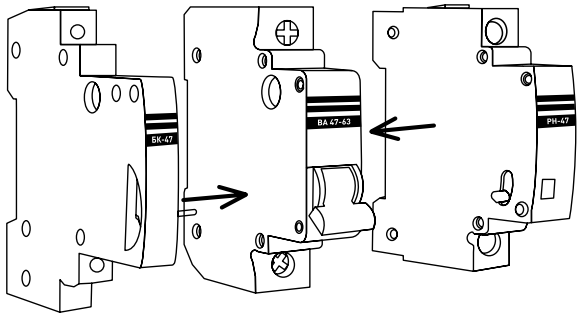
РДЕ-47



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подключение дополнительных устройств к выключателям.

Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители – с правой стороны. Предварительно необходимо установить шпильки.



2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей РН-47 EKF PROxima или РММ-47 EKF PROxima из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации.
Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи, либо изменение напряжения до недопустимых значений, либо дистанционное отключение.
В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство серии EKF PROxima.
2. Крепление (для серий EKF PROxima БК, АК, РММ и РН).
3. Паспорт.

*В комплекте групповой упаковки РН-47 и РММ-47 идут шпоры для присоединения.

Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxoma – это стационарный однофазный разделительный трансформатор, предназначенный специально для домашних звонков и подобной сигнализации с подключением нагрузки на короткие периоды времени. Высокое качество используемых материалов гарантирует надежность этих приборов.

ГОСТ IEC 61558-1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

- Системы видеонаблюдения.
- Звонки, домофоны.
- Устройства автоматики.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Напряжение первичной обмотки 230 В.
- Напряжение вторичной обмотки 12–12 В.
- Мощность подключаемой нагрузки 15, 30 ВА.
- Монтаж на DIN-рейку.
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Мощность подключаемой нагрузки, ВА	Артикул
	BT-230В/12-12В 15ВА EKF PROxima	230	12	15	bt-230/15va
	BT-230В/12-12В 30ВА EKF PROxima	230	12	30	bt-230/30va

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

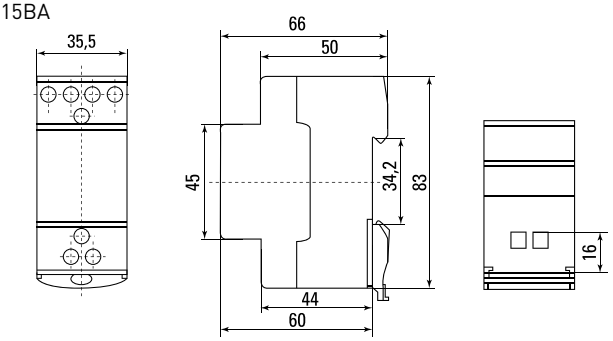
Параметры	Значения	
Артикул	bt-230/15va	bt-230/30va
Напряжение первичной обмотки 2-5	230 В, 50 Гц	
Напряжение вторичной обмотки 8-9	12 В, 50 Гц	
Напряжение вторичной обмотки 9-11	12 В, 50 Гц	
Мощность обмотки 8-9, ВА	7,5	15
Мощность обмотки 9-11, ВА	7,5	15
Частота, Гц	50–60	
Мощность подключаемой нагрузки 8-11, Р, ВА	15	30
Отклонения номинального вторичного напряжения, не более, %	±3	
Режим работы	Кратковременный, при Р=100% Продолжительный, при Р=75%	
Сечение подключаемых проводников, max мм²	4	
Момент затяжки, Н	1,7	
Степень защиты	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ4*	
* Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40	
Высота над уровнем моря, м	До 2000	
Способ установки	DIN-рейка	
Срок службы, не менее, лет	10	

Особенности эксплуатации и монтажа

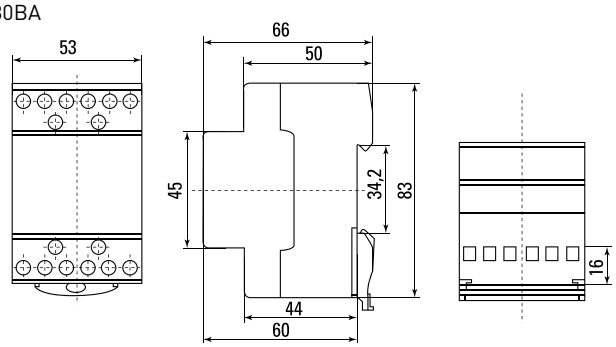
Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство устанавливается на DIN-рейку. Звонковый трансформатор может эксплуатироваться в любом пространственном положении.
Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Габаритные и установочные размеры

15ВА



30ВА



Типовая комплектация

1. Трансформатор звонковый модульный ВТ EKF PROxoma.
2. Паспорт.

Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП PROxima

ОПИСАНИЕ

УЗДП – X – X – X – X EKF PROxima

- Устройство защиты от дугового пробоя
- Количество полюсов
- Номинальный ток
- Тип характеристики расцепления
- Предельная коммутационная способность

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu

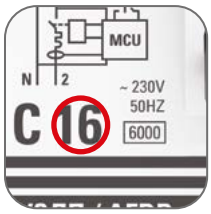
Уникальное устройство защиты от дугового пробоя УЗДП линейки PROxima, совмещенное с автоматическим выключателем, максимально снизит риски возгорания под воздействием токов дугового замыкания, обнаруживая и ограничивая ток дуги для предотвращения пожара. Также данное устройство обеспечивает защиту электросети от короткого замыкания и перегрузки. УЗДП PROxima производится в исполнении 1P+N.

ГОСТ 62606-2016

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (офисные помещения).



Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

ПРИМЕНЕНИЕ

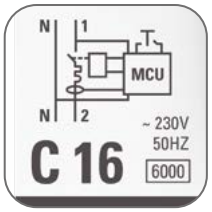
Устройства защиты от дугового пробоя УЗДП EKF PROxima применяются в административных и жилых сооружениях:

- предупреждение пожара за счет обнаружения и ограничения тока дуги;
- снижение риска возгорания под воздействием токов дугового замыкания;
- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Подключение питания осуществляется сверху

Индикатор состояния УЗДП



Встроенная защита от аварийных сверхтоков короткого замыкания и токов перегрузки

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

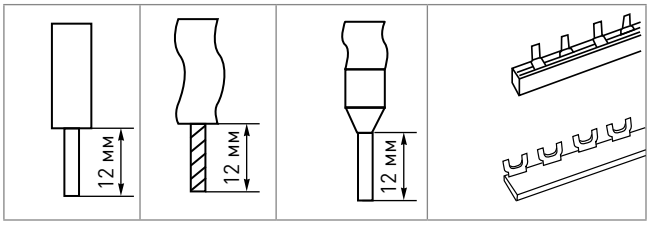
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	УЗДП 1P+N 6А (C) 6 кА EKF PROxima	6	0,212	afdd-2-6C-pro
	УЗДП 1P+N 10А (C) 6 кА EKF PROxima	10	0,212	afdd-2-10C-pro
	УЗДП 1P+N 16А (C) 6 кА EKF PROxima	16	0,212	afdd-2-16C-pro
	УЗДП 1P+N 20А (C) 6 кА EKF PROxima	20	0,212	afdd-2-20C-pro
	УЗДП 1P+N 25А (C) 6 кА EKF PROxima	25	0,212	afdd-2-25C-pro
	УЗДП 1P+N 32А (C) 6 кА EKF PROximaц	32	0,212	afdd-2-32C-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

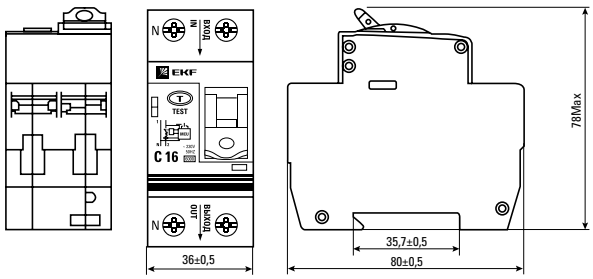
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	4
Номинальный рабочий ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Времятоковая характеристика расцепления	B, C
Предельная коммутационная способность, А	6000
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4

Особенности эксплуатации и монтажа

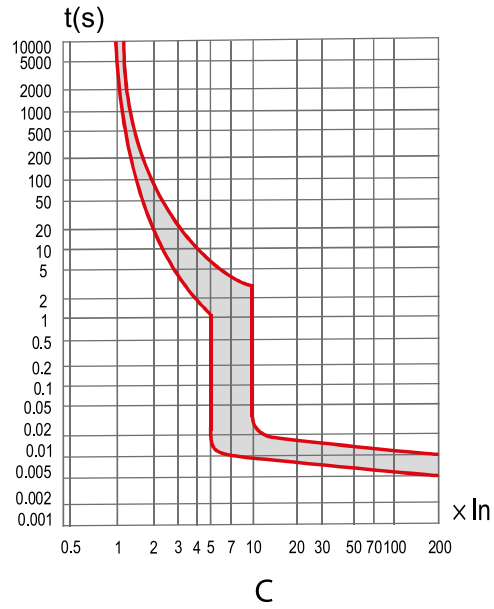
Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство устанавливается на DIN-рейку. Подключение устройства осуществляется сверху. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

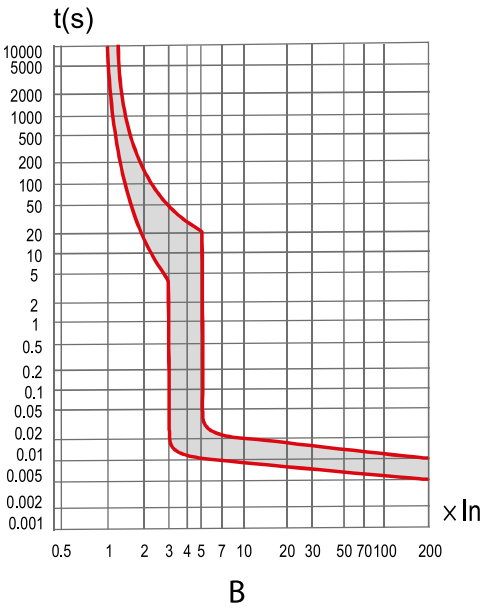
Габаритные и установочные размеры



Времятоковые характеристики



C



B

Типовая комплектация

1. Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП EKF PROxoma.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические серии ВА 47-29 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

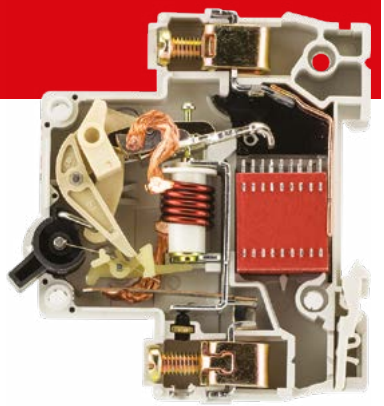
ВА 47-29 X X X EKF BASIC

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | EAC

Автоматические выключатели ВА 47-29 4,5 кА EKF BASIC разработаны для того, чтобы обеспечить комплектацию объектов надежным электрооборудованием по доступной цене. Производятся в одно-, двух- и трехполюсном исполнении.

ГОСТ Р 50345-2010
(МЭК 60898-1:2003)

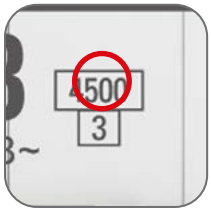


Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

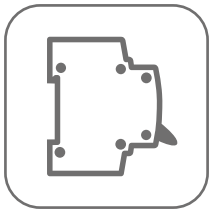
Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-29 EKF BASIC применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- используются в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

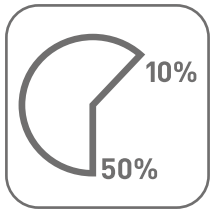


Надежный и проверенный конструктив

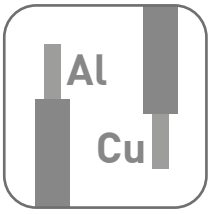
Широкий ассортимент

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул	
			Тип B	Тип C
	ВА 47-29 1P 6А 4,5кА EKF BASIC	6	mcb4729-1-06-B	mcb4729-1-06C
	ВА 47-29 1P 10А 4,5кА EKF BASIC	10	mcb4729-1-10-B	mcb4729-1-10C
	ВА 47-29 1P 16А 4,5кА EKF BASIC	16	mcb4729-1-16-B	mcb4729-1-16C
	ВА 47-29 1P 20А 4,5кА EKF BASIC	20	mcb4729-1-20-B	mcb4729-1-20C
	ВА 47-29 1P 25А 4,5кА EKF BASIC	25	mcb4729-1-25-B	mcb4729-1-25C
	ВА 47-29 1P 32А 4,5кА EKF BASIC	32	–	mcb4729-1-32C
	ВА 47-29 1P 40А 4,5кА EKF BASIC	40	–	mcb4729-1-40C
	ВА 47-29 1P 50А 4,5кА EKF BASIC	50	–	mcb4729-1-50C
	ВА 47-29 1P 63А 4,5кА EKF BASIC	63	–	mcb4729-1-63C
	ВА 47-29 2P 6А 4,5кА EKF BASIC	6	mcb4729-2-06-B	mcb4729-2-06C
	ВА 47-29 2P 10А 4,5кА EKF BASIC	10	mcb4729-2-10-B	mcb4729-2-10C
	ВА 47-29 2P 16А 4,5кА EKF BASIC	16	mcb4729-2-16-B	mcb4729-2-16C
	ВА 47-29 2P 20А 4,5кА EKF BASIC	20	mcb4729-2-20-B	mcb4729-2-20C
	ВА 47-29 2P 25А 4,5кА EKF BASIC	25	mcb4729-2-25-B	mcb4729-2-25C
	ВА 47-29 2P 32А 4,5кА EKF BASIC	32	–	mcb4729-2-32C
	ВА 47-29 2P 40А 4,5кА EKF BASIC	40	–	mcb4729-2-40C
	ВА 47-29 2P 50А 4,5кА EKF BASIC	50	–	mcb4729-2-50C
	ВА 47-29 2P 63А 4,5кА EKF BASIC	63	–	mcb4729-2-63C
	ВА 47-29 3P 6А 4,5кА EKF BASIC	6	mcb4729-3-06-B	mcb4729-3-06C
	ВА 47-29 3P 10А 4,5кА EKF BASIC	10	mcb4729-3-10-B	mcb4729-3-10C
	ВА 47-29 3P 16А 4,5кА EKF BASIC	16	mcb4729-3-16-B	mcb4729-3-16C
	ВА 47-29 3P 20А 4,5кА EKF BASIC	20	mcb4729-3-20-B	mcb4729-3-20C
	ВА 47-29 3P 25А 4,5кА EKF BASIC	25	mcb4729-3-25-B	mcb4729-3-25C
	ВА 47-29 3P 32А 4,5кА EKF BASIC	32	–	mcb4729-3-32C
	ВА 47-29 3P 40А 4,5кА EKF BASIC	40	–	mcb4729-3-40C
	ВА 47-29 3P 50А 4,5кА EKF BASIC	50	–	mcb4729-3-50C
	ВА 47-29 3P 63А 4,5кА EKF BASIC	63	–	mcb4729-3-63C

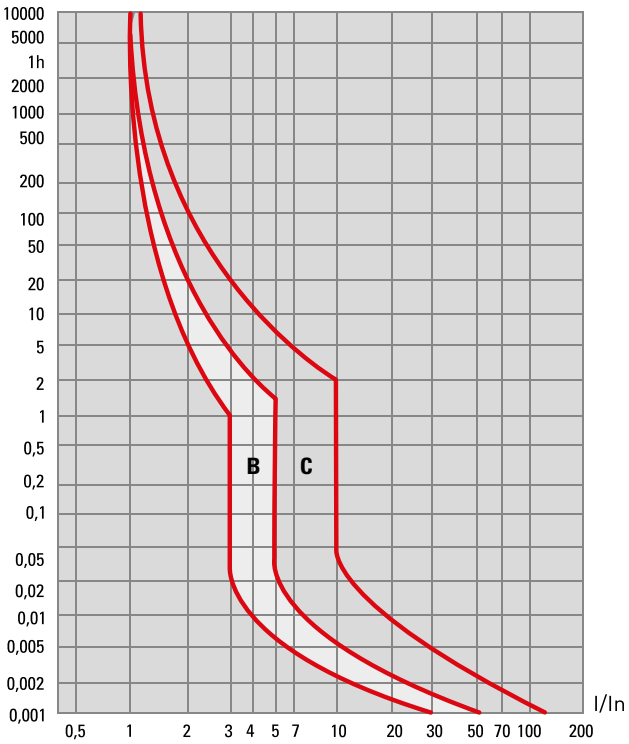
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	от 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	А
Масса нетто одного полюса, кг	0,1

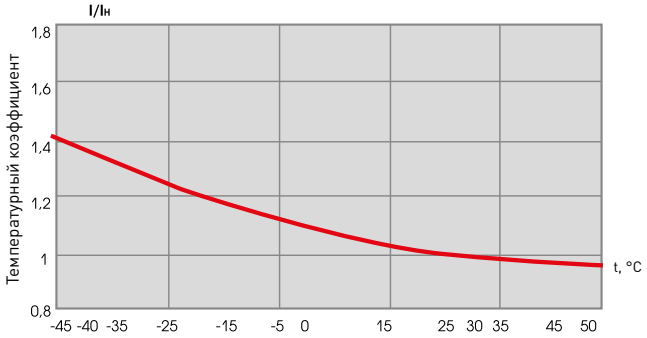
Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-29 (4.5кА) до 63А EKF BASIC

B – срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значениями номинального тока.

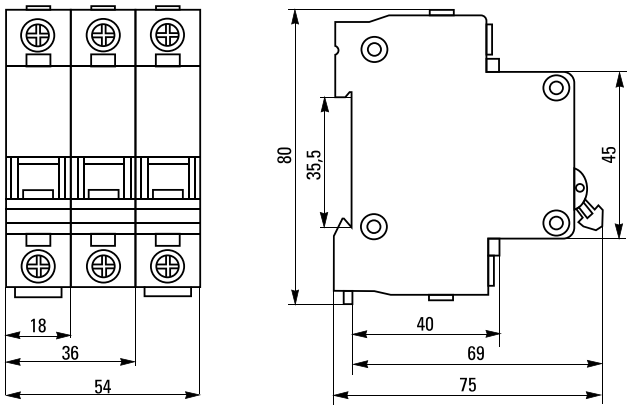
C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



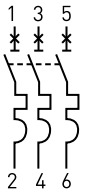
Температурный коэффициент



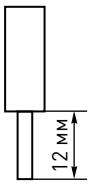
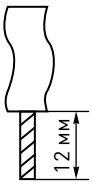
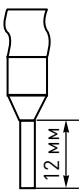
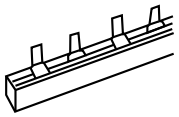
Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов		
1P	2P	3P
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-29 EKF BASIC.
2. Паспорт.

Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ВА 47-100 X X X EKF BASIC

- выключатель автоматический
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- тип характеристики

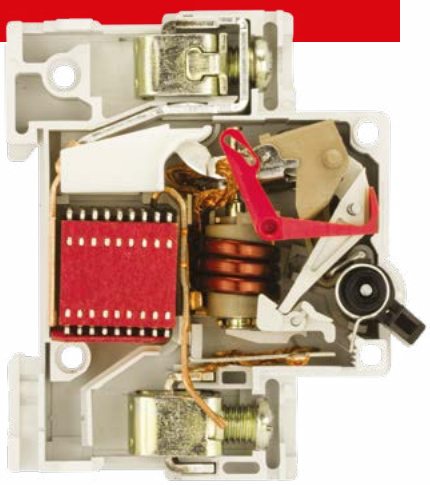
IP20

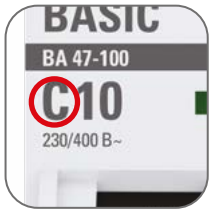
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Al/Cu

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF BASIC впитали все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки. Производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1:2003)
Патент на опломбировку № 57543





Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

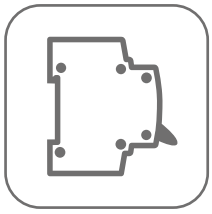
Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5-6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF BASIC применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- проведение тока в нормальном режиме;
- оперативное управление участками электрических цепей;
- защита от токов перегрузки и короткого замыкания;
- в качестве основного элемента системы конечного распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

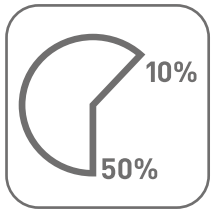


Надежный и проверенный конструктив

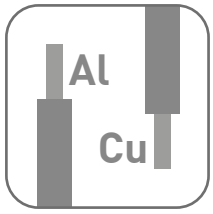
Широкий ассортимент

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	ВА 47-100, 1P 10А 10kA_* EKF BASIC	10,0	2,2	0,162	mcb47100-1-10C-bas
	ВА 47-100, 1P 16А 10kA_* EKF BASIC	16,0	2,5		mcb47100-1-16C-bas
	ВА 47-100, 1P 25А 10kA_* EKF BASIC	25,0	2,7		mcb47100-1-25C-bas
	ВА 47-100, 1P 32А 10kA_* EKF BASIC	32,0	2,9		mcb47100-1-32C-bas
	ВА 47-100, 1P 35А 10kA_* EKF BASIC	35,0	3,8		mcb47100-1-35C-bas
	ВА 47-100, 1P 40А 10kA_* EKF BASIC	40,0	4,4		mcb47100-1-40C-bas
	ВА 47-100, 1P 50А 10kA_* EKF BASIC	50,0	5,1		mcb47100-1-50C-bas
	ВА 47-100, 1P 63А 10kA_* EKF BASIC	63,0	5,2		mcb47100-1-63C-bas
	ВА 47-100, 1P 80А 10kA_* EKF BASIC	80,0	7,1		mcb47100-1-80C-bas
	ВА 47-100, 1P 100А 10kA_* EKF BASIC	100,0	9,1		mcb47100-1-100C-bas
	ВА 47-100, 1P 125А 10kA_* EKF BASIC	125,0	11,8		mcb47100-1-125C-bas
	ВА 47-100, 2P 10А 10kA_* EKF BASIC	10,0	4,4	0,324	mcb47100-2-10C-bas
	ВА 47-100, 2P 16А 10kA_* EKF BASIC	16,0	5,4		mcb47100-2-16C-bas
	ВА 47-100, 2P 25А 10kA_* EKF BASIC	25,0	5,8		mcb47100-2-25C-bas
	ВА 47-100, 2P 32А 10kA_* EKF BASIC	32,0	6,3		mcb47100-2-32C-bas
	ВА 47-100, 2P 35А 10kA_* EKF BASIC	35,0	7,6		mcb47100-2-35C-bas
	ВА 47-100, 2P 40А 10kA_* EKF BASIC	40,0	8,8		mcb47100-2-40C-bas
	ВА 47-100, 2P 50А 10kA_* EKF BASIC	50,0	10,3		mcb47100-2-50C-bas
	ВА 47-100, 2P 63А 10kA_* EKF BASIC	63,0	10,4		mcb47100-2-63C-bas
	ВА 47-100, 2P 80А 10kA_* EKF BASIC	80,0	14,3		mcb47100-2-80C-bas
	ВА 47-100, 2P 100А 10kA_* EKF BASIC	100,0	18,3		mcb47100-2-100C-bas
	ВА 47-100, 2P 125А 10kA_* EKF BASIC	125,0	23,6		mcb47100-2-125C-bas
	ВА 47-100, 3P 10А 10kA_* EKF BASIC	10,0	6,7	0,486	mcb47100-3-10C-bas
	ВА 47-100, 3P 16А 10kA_* EKF BASIC	16,0	7,8		mcb47100-3-16C-bas
	ВА 47-100, 3P 25А 10kA_* EKF BASIC	25,0	8,1		mcb47100-3-25C-bas
	ВА 47-100, 3P 32А 10kA_* EKF BASIC	32,0	8,7		mcb47100-3-32C-bas
	ВА 47-100, 3P 35А 10kA_* EKF BASIC	35,0	11,4		mcb47100-3-35C-bas
	ВА 47-100, 3P 40А 10kA_* EKF BASIC	40,0	13,3		mcb47100-3-40C-bas
	ВА 47-100, 3P 50А 10kA_* EKF BASIC	50,0	15,4		mcb47100-3-50C-bas
	ВА 47-100, 3P 63А 10kA_* EKF BASIC	63,0	15,6		mcb47100-3-63C-bas
	ВА 47-100, 3P 80А 10kA_* EKF BASIC	80,0	21,4		mcb47100-3-80C-bas
	ВА 47-100, 3P 100А 10kA_* EKF BASIC	100,0	27,4		mcb47100-3-100C-bas
	ВА 47-100, 3P 125А 10kA_* EKF BASIC	125,0	35,4		mcb47100-3-125C-bas
	ВА 47-100, 4P 10А 10kA_* EKF BASIC	10,0	9,1	0,648	mcb47100-4-10C-bas
	ВА 47-100, 4P 16А 10kA_* EKF BASIC	16,0	10,3		mcb47100-4-16C-bas
	ВА 47-100, 4P 25А 10kA_* EKF BASIC	25,0	10,9		mcb47100-4-25C-bas
	ВА 47-100, 4P 32А 10kA_* EKF BASIC	32,0	12,7		mcb47100-4-32C-bas
	ВА 47-100, 4P 35А 10kA_* EKF BASIC	35,0	15,3		mcb47100-4-35C-bas
	ВА 47-100, 4P 40А 10kA_* EKF BASIC	40,0	17,7		mcb47100-4-40C-bas
	ВА 47-100, 4P 50А 10kA_* EKF BASIC	50,0	20,5		mcb47100-4-50C-bas
	ВА 47-100, 4P 63А 10kA_* EKF BASIC	63,0	20,9		mcb47100-4-63C-bas
	ВА 47-100, 4P 80А 10kA_* EKF BASIC	80,0	29,1		mcb47100-4-80C-bas
	ВА 47-100, 4P 100А 10kA_* EKF BASIC	100,0	36,8		mcb47100-4-100C-bas
	ВА 47-100, 4P 125А 10kA_* EKF BASIC	125,0	47,2		mcb47100-4-125C-bas

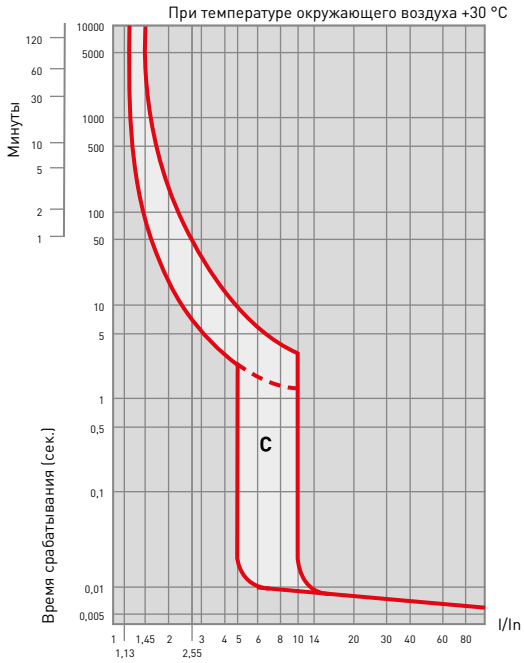
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	8000
Сечение подключаемого провода, мм²	до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании, сек., не более	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	А
Масса нетто одного полюса, кг	0,25

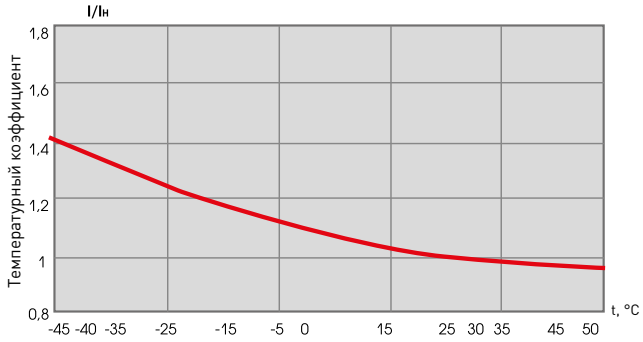
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-125 EKF BASIC:

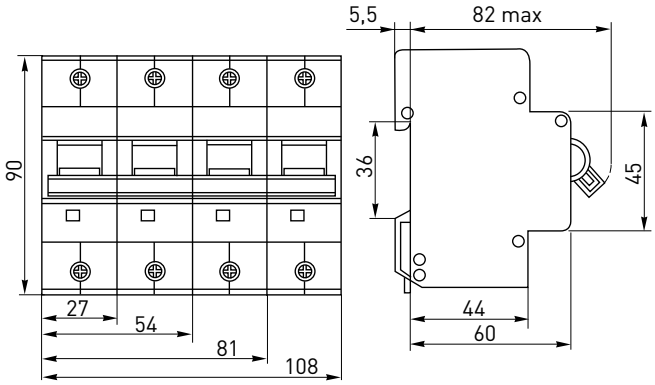
C – срабатывание электромагнитной защиты между **5**- и **10**-кратным значениями номинального тока.
D – срабатывание электромагнитной защиты между **10**- и **14**-кратным значениями номинального тока.



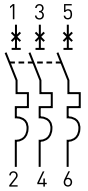
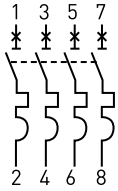
Температурный коэффициент



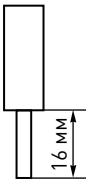
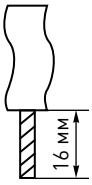
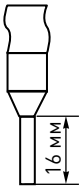
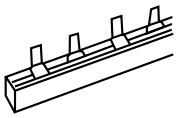
Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-125 EKF BASIC.
2. Паспорт.

Блок дифференциальной защиты VIGI47-100 EKF BASIC

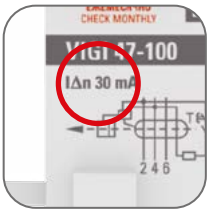
ОПИСАНИЕ

VIGI 47-100 XXX XXX EKF BASIC

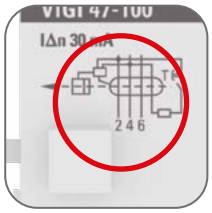
- обозначение серии
- количество полюсов
- максимальный номинальный ток нагрузки, А

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu

Блок дифференциальной защиты VIGI47-100 EKF BASIC является дополнительным устройством для автоматических выключателей серии BA47-100 BASIC 10 кА. Данный вид расцепителя реагирует на дифференциальный ток. Реализован для работы с одно-, двух-, трех- и четырехполюсными автоматами с номинальным током до 100А. Совместно с автоматическим выключателем используется для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания. Защищает человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и предотвращает возгорания, возникающие вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. В устройстве применен тип дифференциального расцепителя А.
Продукт соответствует стандарту IEC 60947-2.



Номинальный отключающийся дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.



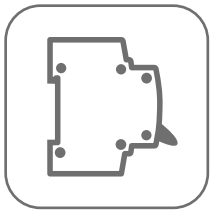
Типовая схема подключения

ПРИМЕНЕНИЕ

Блок дифференциальной защиты VIGI47-100 EKF BASIC применяется в административных, промышленных и жилых сооружениях:

- совместно с автоматическими выключателями серии BA47-100 BASIC;
- защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки;
- защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО;
- предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

ПРЕИМУЩЕСТВА

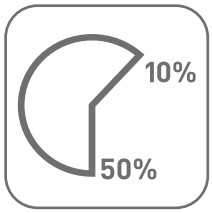


Надежный и проверенный конструктив

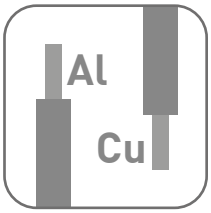
Широкий ассортимент

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

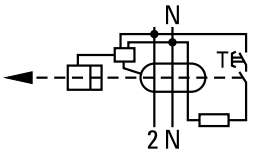
Изображение	Наименование	Максимальный ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул	
				30 мА	100 мА
	Блок диф.защ. VIGI 47-100 1P+N 100A BASIC	100	0,33	vigi1-100-30-bas	vigi1-100-100-bas
	Блок диф.защ. VIGI 47-100 2P 100A BASIC		0,47	vigi2-100-30-bas	vigi2-100-100-bas
	Блок диф.защ. VIGI 47-100 3P 100A BASIC		0,7	vigi3-100-30-bas	vigi3-100-100-bas
	Блок диф.защ. VIGI 47-100 3P+N 100A BASIC		0,72	vigi3pn-100-30-bas	vigi3pn-100-100-bas
	Блок диф.защ. VIGI 47-100 4P 100A BASIC		0,86	vigi4-100-30-bas	vigi4-100-100-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

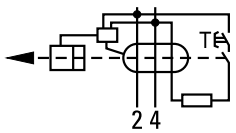
Параметры	Значения
Условный ток короткого замыкания, кА	10
Коммутационная износостойкость, циклов	2500
Механическая износостойкость, циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 35
Момент затяжки, Нм	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Тип УЗО	A
Класс УЗО	Электронный
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Масса нетто одного полюса, кг	0,33

Типовые схемы подключения

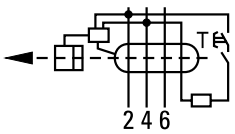
VIGI 47-100 1P+N 100A BASIC



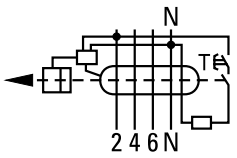
VIGI 47-100 2P 100A BASIC



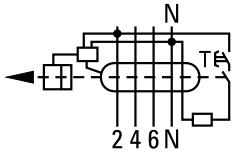
VIGI 47-100 3P 100A BASIC



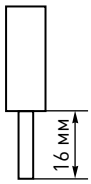
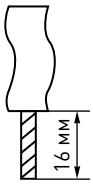
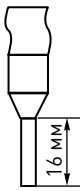
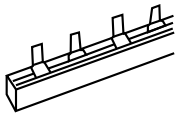
VIGI 47-100 3P+N 100A BASIC



VIGI 47-100 4P 100A BASIC

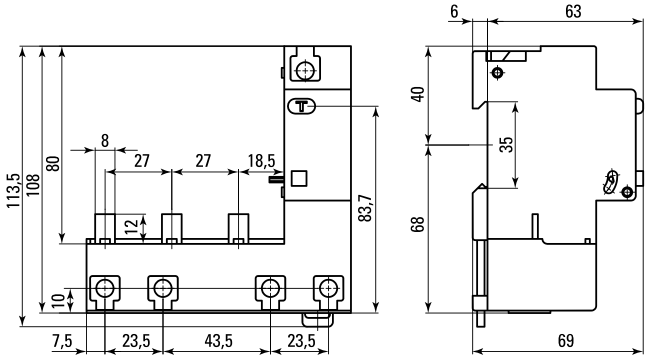


Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Блок дифференциальной защиты VIGI47 - 100 EKF BASIC.
2. Дополнительный зажим на DIN-рейку.
3. Паспорт.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА И УЗО

2

AVERES

Выключатели автоматические дифференциального тока DVA-6 — ХИТ

стр. 74

Выключатели дифференциального тока серии DV

стр. 79

PROxima EKF

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2 АД-4 АД-2S АД-4S

стр. 83

Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63М — ХИТ

стр. 86

Автоматические выключатели диф. тока АВДТ-63 — ХИТ

стр. 89

Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 — ХИТ

стр. 92

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 — NEW

стр. 97

BASIC

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12

стр. 95

Устройства защитного отключения УЗО ВДТ-40 — ХИТ

стр. 100

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ИМПУЛЬСНЫХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

3

PROxima EKF

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ — ХИТ

стр. 102

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 — NEW

стр. 105

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Выключатели автоматические дифференциального тока серии DVA-6 EKF AVERES

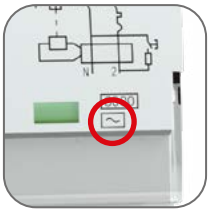
ОПИСАНИЕ

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ | EAC

Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6 EKF AVERES предназначены для защиты от токов утечки, перегрузки и короткого замыкания. Особая конструкция рычага обеспечивает информативность устройства, указывая на причину срабатывания (опущена только часть рычага – короткое замыкание или перегрузка, опущены обе части рычага – ток утечки). После устранения причины срабатывания для повторного взведения рукоятку устройства нужно сначала опустить вниз до конца, а затем взвести (взведение из положения trip невозможно). Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.

ГОСТ IEC 61009-1-2014

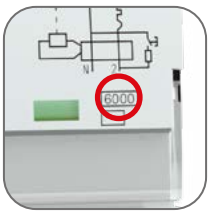
C - выключатель сработает между **50-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).
B – выключатель сработает между **3- и 5-**кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).
D – выключатель сработает между **10- и 14-**кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.



Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

Селективные – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.



Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Двойной рычаг – сигнализация причины срабатывания

Защитные шторки на клеммах

Удобное окно для маркировки цепи

Литая лицевая панель

Окно реального состояния контактов с защитой от искр

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
DVA-6 1P+N 1A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	1	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-1B-30-a-av
DVA-6 1P+N 2A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	2	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-2B-30-a-av
DVA-6 1P+N 3A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	3	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-3B-30-a-av
DVA-6 1P+N 4A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	4	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-4B-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	6	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-30-a-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	10	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B- 30-a-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	13	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-30-a-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	16	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-30-a-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	20	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-30-a-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	25	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-30-a-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	32	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-30-a-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	40	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-30-a-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	50	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-30-a-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	63	30	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	6	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-100-a-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	10	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-100-a-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	13	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-100-a-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	16	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-100-a-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	20	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-100-a-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	25	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-100-a-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	32	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-100-a-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	40	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-100-a-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	50	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-100-a-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	63	100	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-100-a-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	6	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-300-a-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	10	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-300-a-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	13	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-300-a-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	16	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-300-a-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	20	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-300-a-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	25	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-300-a-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	32	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-300-a-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	40	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-300-a-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	50	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-300-a-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	63	300	A	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-300-a-av
DVA-6 1P+N 1A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	1	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-1C-30-a-av
DVA-6 1P+N 2A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	2	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-2C-30-a-av
DVA-6 1P+N 3A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	3	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-3C-30-a-av
DVA-6 1P+N 4A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	4	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-4C-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	6	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-30-a-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	10	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-30-a-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	13	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-30-a-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	16	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-30-a-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	20	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-30-a-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	25	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-30-a-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	32	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-30-a-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	40	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-30-a-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	50	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-30-a-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	63	30	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	6	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-100-a-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	10	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-100-a-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	13	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-100-a-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	16	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-100-a-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	20	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-100-a-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	25	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-100-a-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	32	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-100-a-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	40	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-100-a-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	50	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-100-a-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	63	100	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-100-a-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	6	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-300-a-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	10	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-300-a-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	13	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-300-a-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	16	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-300-a-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	20	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-300-a-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	25	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-300-a-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	32	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-300-a-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	40	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-300-a-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	50	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-300-a-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	63	300	A	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-300-a-av

Наименование	Номинальный ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
DVA-6 1P+N 1A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	1	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-1D-30-a-av
DVA-6 1P+N 2A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	2	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-2D-30-a-av
DVA-6 1P+N 3A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	3	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-3D-30-a-av
DVA-6 1P+N 4A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	4	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-4D-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	6	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-30-a-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	10	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-30-a-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	13	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-30-a-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	16	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-30-a-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	20	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-30-a-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	25	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-30-a-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	32	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-30-a-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	40	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-30-a-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	50	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-30-a-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 30мА (A) 6кА EKF AVERES	63	30	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-30-a-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	6	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-100-a-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	10	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-100-a-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	13	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-100-a-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	16	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-100-a-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	20	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-100-a-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	25	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-100-a-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	32	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-100-a-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	40	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-100-a-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	50	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-100-a-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 100мА (A) 6кА EKF AVERES	63	100	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-100-a-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	6	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-300-a-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	10	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-300-a-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	13	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-300-a-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	16	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-300-a-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	20	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-300-a-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	25	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-300-a-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	32	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-300-a-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	40	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-300-a-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	50	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-300-a-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 300мА (A) 6кА EKF AVERES	63	300	A	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-300-a-av
DVA-6 1P+N 1A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	1	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-1B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 2A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	2	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-2B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 3A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	3	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-3B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 4A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	4	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-4B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	30	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	100	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-100-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-6B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-10B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-13B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-16B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-20B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-25B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-32B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-40B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-50B-300-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (B) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	300	AC	B	1P+N	rcbo6-1pn-63B-300-ac-av

Наименование	Номинальный ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Характеристика срабатывания	Количество полюсов	Артикул
DVA-6 1P+N 1A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	1	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-1C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 2A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	2	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-2C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 3A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	3	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-3C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 4A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	4	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-4C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	30	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	100	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-100-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-6C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-10C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-13C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-16C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-20C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-25C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-32C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-40C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-50C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (C) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	300	AC	C	1P+N	rcbo6-1pn-63C-300-ac-av
DVA-6 1P+N 1A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	1	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-1D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 2A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	2	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-2D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 3A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	3	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-3D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 4A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	4	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-4D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 30мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	30	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-30-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 100мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	100	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-100-ac-av
DVA-6 1P+N 6A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	6	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-6D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 10A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	10	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-10D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 13A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	13	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-13D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 16A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	16	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-16D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 20A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	20	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-20D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 25A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	25	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-25D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 32A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	32	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-32D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 40A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	40	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-40D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 50A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	50	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-50D-300-ac-av
DVA-6 1P+N 63A (D) 300мА (AC) 6кА EKF AVERES	63	300	AC	D	1P+N	rcbo6-1pn-63D-300-ac-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

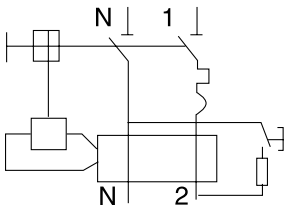
Параметры	Значения
Количество полюсов	1P+N, 2P, 3P+N, 4P
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность Icn, кА	6 (DVA-6)
Номинальная частота, Гц	50/60
Механизм	Электромеханический
Тип срабатывания по диф. току	A, AC
Номинальный дифференциальный ток IΔn, А	0,03; 0,1; 0,3; 0,5
Механическая износостойкость, циклы	20 000
Электрическая износостойкость, циклы	10 000
Клеммы (мм²), жесткий провод	До 25

Типовая комплектация

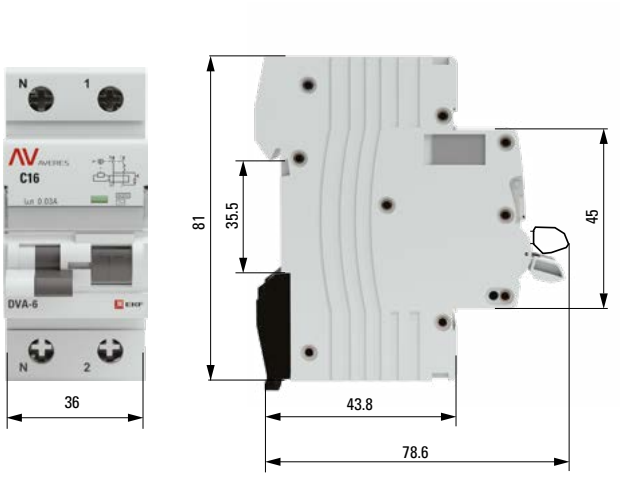
1. Автоматические выключатели дифференциального тока DVA-6 EKF AVERES.
2. Паспорт.

Типовая схема подключения

DVA-6



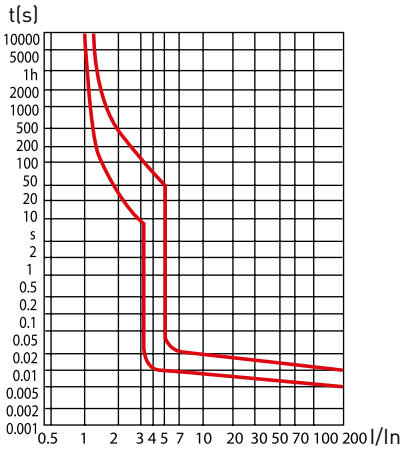
Габаритные и установочные размеры



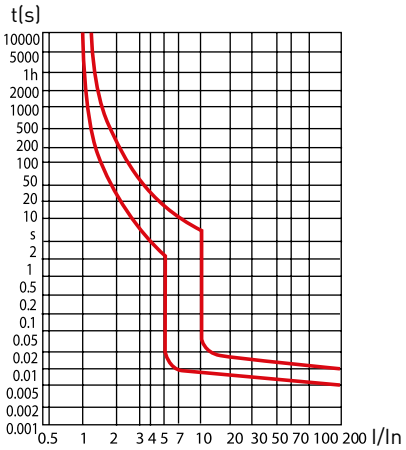
Особенности конструкции

- Двойной рычаг – сигнализация причины срабатывания.
- Удобное окно для маркировки цепи.
- Литая лицевая панель.
- Окно реального состояния контактов с защитой от искр.
- Защитные шторки на клеммах.
- Полный набор аксессуаров.

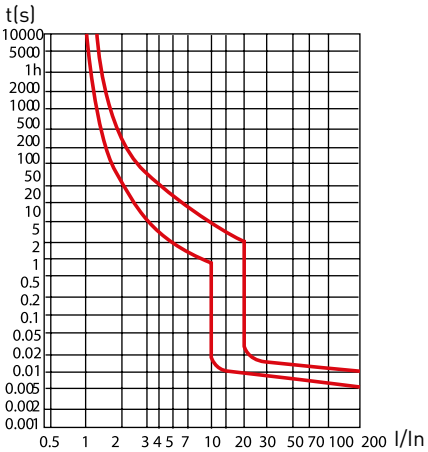
Характеристики срабатывания



B



C



D

Выключатели дифференциального тока серии DV EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

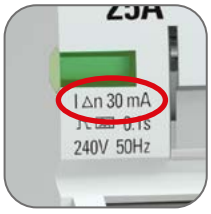
Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ EAC

Выключатели дифференциального тока (УЗО) DV EKF AVERES предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать выключатели дифференциального тока совместно с автоматическими выключателями. В линейке AVERES представлены выключатели дифференциального тока всех основных типов: A, AC, G, S. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.

IEC 61008-1-2012, ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)

Номинальный ток УЗО – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.

Номинальное напряжение Un – действующее значение напряжения, при котором УЗО полностью работоспособно.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

Селективные – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокое значение выдерживаемого тока короткого замыкания IΔn=10 000 А

Защитные шторки на клеммах

Удобное окно для маркировки цепи

Литая лицевая панель

Окно реального состояния контактов с защитой от искр

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

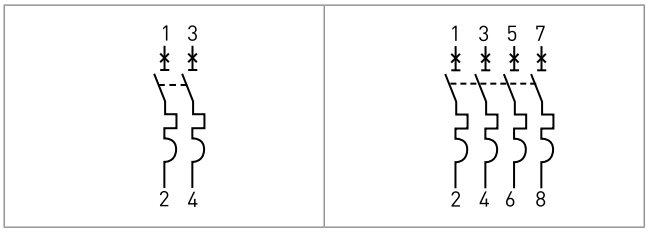
Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Количество полюсов	Артикул
DV 2P 25A/30мА (A) EKF AVERES	25	30	A	2	rccb-2-25-30-a-av
DV 2P 40A/30мА (A) EKF AVERES	40	30	A	2	rccb-2-40-30-a-av
DV 2P 63A/30мА (A) EKF AVERES	63	30	A	2	rccb-2-63-30-a-av
DV 2P 80A/30мА (A) EKF AVERES	80	30	A	2	rccb-2-80-30-a-av
DV 2P 100A/30мА (A) EKF AVERES	100	30	A	2	rccb-2-100-30-a-av
DV 4P 25A/30мА (A) EKF AVERES	25	30	A	4	rccb-4-25-30-a-av
DV 4P 40A/30мА (A) EKF AVERES	40	30	A	4	rccb-4-40-30-a-av
DV 4P 63A/30мА (A) EKF AVERES	63	30	A	4	rccb-4-63-30-a-av
DV 4P 80A/30мА (A) EKF AVERES	80	30	A	4	rccb-4-80-30-a-av
DV 4P 100A/30мА (A) EKF AVERES	100	30	A	4	rccb-4-100-30-a-av
DV 2P 25A/100мА (A) EKF AVERES	25	100	A	2	rccb-2-25-100-a-av
DV 2P 40A/100мА (A) EKF AVERES	40	100	A	2	rccb-2-40-100-a-av
DV 2P 63A/100мА (A) EKF AVERES	63	100	A	2	rccb-2-63-100-a-av
DV 2P 80A/100мА (A) EKF AVERES	80	100	A	2	rccb-2-80-100-a-av
DV 2P 100A/100мА (A) EKF AVERES	100	100	A	2	rccb-2-100-100-a-av
DV 4P 25A/100мА (A) EKF AVERES	25	100	A	4	rccb-4-25-100-a-av
DV 4P 40A/100мА (A) EKF AVERES	40	100	A	4	rccb-4-40-100-a-av
DV 4P 63A/100мА (A) EKF AVERES	63	100	A	4	rccb-4-63-100-a-av
DV 4P 80A/100мА (A) EKF AVERES	80	100	A	4	rccb-4-80-100-a-av
DV 4P 100A/100мА (A) EKF AVERES	100	100	A	4	rccb-4-100-100-a-av
DV 2P 25A/300мА (A) EKF AVERES	25	300	A	2	rccb-2-25-300-a-av
DV 2P 40A/300мА (A) EKF AVERES	40	300	A	2	rccb-2-40-300-a-av
DV 2P 63A/300мА (A) EKF AVERES	63	300	A	2	rccb-2-63-300-a-av
DV 2P 80A/300мА (A) EKF AVERES	80	300	A	2	rccb-2-80-300-a-av
DV 2P 100A/300мА (A) EKF AVERES	100	300	A	2	rccb-2-100-300-a-av
DV 4P 25A/300мА (A) EKF AVERES	25	300	A	4	rccb-4-25-300-a-av
DV 4P 40A/300мА (A) EKF AVERES	40	300	A	4	rccb-4-40-300-a-av
DV 4P 63A/300мА (A) EKF AVERES	63	300	A	4	rccb-4-63-300-a-av
DV 4P 80A/300мА (A) EKF AVERES	80	300	A	4	rccb-4-80-300-a-av
DV 4P 100A/300мА (A) EKF AVERES	100	300	A	4	rccb-4-100-300-a-av
DV 2P 25A/500мА (A) EKF AVERES	25	500	A	2	rccb-2-25-500-a-av
DV 2P 40A/500мА (A) EKF AVERES	40	500	A	2	rccb-2-40-500-a-av
DV 2P 63A/500мА (A) EKF AVERES	63	500	A	2	rccb-2-63-500-a-av
DV 2P 80A/500мА (A) EKF AVERES	80	500	A	2	rccb-2-80-500-a-av
DV 2P 100A/500мА (A) EKF AVERES	100	500	A	2	rccb-2-100-500-a-av
DV 4P 25A/500мА (A) EKF AVERES	25	500	A	4	rccb-4-25-500-a-av
DV 4P 40A/500мА (A) EKF AVERES	40	500	A	4	rccb-4-40-500-a-av
DV 4P 63A/500мА (A) EKF AVERES	63	500	A	4	rccb-4-63-500-a-av
DV 4P 80A/500мА (A) EKF AVERES	80	500	A	4	rccb-4-80-500-a-av
DV 4P 100A/500мА (A) EKF AVERES	100	500	A	4	rccb-4-100-500-a-av
DV 2P 25A/30мА (AC) EKF AVERES	25	30	AC	2	rccb-2-25-30-ac-av
DV 2P 40A/30мА (AC) EKF AVERES	40	30	AC	2	rccb-2-40-30-ac-av
DV 2P 63A/30мА (AC) EKF AVERES	63	30	AC	2	rccb-2-63-30-ac-av
DV 2P 80A/30мА (AC) EKF AVERES	80	30	AC	2	rccb-2-80-30-ac-av
DV 2P 100A/30мА (AC) EKF AVERES	100	30	AC	2	rccb-2-100-30-ac-av
DV 4P 25A/30мА (AC) EKF AVERES	25	30	AC	4	rccb-4-25-30-ac-av
DV 4P 40A/30мА (AC) EKF AVERES	40	30	AC	4	rccb-4-40-30-ac-av
DV 4P 63A/30мА (AC) EKF AVERES	63	30	AC	4	rccb-4-63-30-ac-av
DV 4P 80A/30мА (AC) EKF AVERES	80	30	AC	4	rccb-4-80-30-ac-av
DV 4P 100A/30мА (AC) EKF AVERES	100	30	AC	4	rccb-4-100-30-ac-av
DV 2P 25A/100мА (AC) EKF AVERES	25	100	AC	2	rccb-2-25-100-ac-av
DV 2P 40A/100мА (AC) EKF AVERES	40	100	AC	2	rccb-2-40-100-ac-av
DV 2P 63A/100мА (AC) EKF AVERES	63	100	AC	2	rccb-2-63-100-ac-av
DV 2P 80A/100мА (AC) EKF AVERES	80	100	AC	2	rccb-2-80-100-ac-av
DV 2P 100A/100мА (AC) EKF AVERES	100	100	AC	2	rccb-2-100-100-ac-av
DV 4P 25A/100мА (AC) EKF AVERES	25	100	AC	4	rccb-4-25-100-ac-av
DV 4P 40A/100мА (AC) EKF AVERES	40	100	AC	4	rccb-4-40-100-ac-av
DV 4P 63A/100мА (AC) EKF AVERES	63	100	AC	4	rccb-4-63-100-ac-av
DV 4P 80A/100мА (AC) EKF AVERES	80	100	AC	4	rccb-4-80-100-ac-av
DV 4P 100A/100мА (AC) EKF AVERES	100	100	AC	4	rccb-4-100-100-ac-av
DV 2P 25A/300мА (AC) EKF AVERES	25	300	AC	2	rccb-2-25-300-ac-av
DV 2P 40A/300мА (AC) EKF AVERES	40	300	AC	2	rccb-2-40-300-ac-av
DV 2P 63A/300мА (AC) EKF AVERES	63	300	AC	2	rccb-2-63-300-ac-av
DV 2P 80A/300мА (AC) EKF AVERES	80	300	AC	2	rccb-2-80-300-ac-av
DV 2P 100A/300мА (AC) EKF AVERES	100	300	AC	2	rccb-2-100-300-ac-av
DV 4P 25A/300мА (AC) EKF AVERES	25	300	AC	4	rccb-4-25-300-ac-av
DV 4P 40A/300мА (AC) EKF AVERES	40	300	AC	4	rccb-4-40-300-ac-av
DV 4P 63A/300мА (AC) EKF AVERES	63	300	AC	4	rccb-4-63-300-ac-av
DV 4P 80A/300мА (AC) EKF AVERES	80	300	AC	4	rccb-4-80-300-ac-av
DV 4P 100A/300мА (AC) EKF AVERES	100	300	AC	4	rccb-4-100-300-ac-av
DV 2P 25A/500мА (AC) EKF AVERES	25	500	AC	2	rccb-2-25-500-ac-av
DV 2P 40A/500мА (AC) EKF AVERES	40	500	AC	2	rccb-2-40-500-ac-av
DV 2P 63A/500мА (AC) EKF AVERES	63	500	AC	2	rccb-2-63-500-ac-av
DV 2P 80A/500мА (AC) EKF AVERES	80	500	AC	2	rccb-2-80-500-ac-av
DV 2P 100A/500мА (AC) EKF AVERES	100	500	AC	2	rccb-2-100-500-ac-av
DV 4P 25A/500мА (AC) EKF AVERES	25	500	AC	4	rccb-4-25-500-ac-av
DV 4P 40A/500мА (AC) EKF AVERES	40	500	AC	4	rccb-4-40-500-ac-av
DV 4P 63A/500мА (AC) EKF AVERES	63	500	AC	4	rccb-4-63-500-ac-av
DV 4P 80A/500мА (AC) EKF AVERES	80	500	AC	4	rccb-4-80-500-ac-av
DV 4P 100A/500мА (AC) EKF AVERES	100	500	AC	4	rccb-4-100-500-ac-av

Наименование	Ном. ток, А	Ном. откл. диф. ток, IΔn, мА	Тип УЗО	Количество полюсов	Артикул
DV 2P 25A/30мА (G) EKF AVERES	25	30	G	2	rccb-2-25-30-g-av
DV 2P 40A/30мА (G) EKF AVERES	40	30	G	2	rccb-2-40-30-g-av
DV 2P 63A/30мА (G) EKF AVERES	63	30	G	2	rccb-2-63-30-g-av
DV 2P 80A/30мА (G) EKF AVERES	80	30	G	2	rccb-2-80-30-g-av
DV 2P 100A/30мА (G) EKF AVERES	100	30	G	2	rccb-2-100-30-g-av
DV 4P 25A/30мА (G) EKF AVERES	25	30	G	4	rccb-4-25-30-g-av
DV 4P 40A/30мА (G) EKF AVERES	40	30	G	4	rccb-4-40-30-g-av
DV 4P 63A/30мА (G) EKF AVERES	63	30	G	4	rccb-4-63-30-g-av
DV 4P 80A/30мА (G) EKF AVERES	80	30	G	4	rccb-4-80-30-g-av
DV 4P 100A/30мА (G) EKF AVERES	100	30	G	4	rccb-4-100-30-g-av
DV 2P 25A/100мА (G) EKF AVERES	25	100	G	2	rccb-2-25-100-g-av
DV 2P 40A/100мА (G) EKF AVERES	40	100	G	2	rccb-2-40-100-g-av
DV 2P 63A/100мА (G) EKF AVERES	63	100	G	2	rccb-2-63-100-g-av
DV 2P 80A/100мА (G) EKF AVERES	80	100	G	2	rccb-2-80-100-g-av
DV 2P 100A/100мА (G) EKF AVERES	100	100	G	2	rccb-2-100-100-g-av
DV 4P 25A/100мА (G) EKF AVERES	25	100	G	4	rccb-4-25-100-g-av
DV 4P 40A/100мА (G) EKF AVERES	40	100	G	4	rccb-4-40-100-g-av
DV 4P 63A/100мА (G) EKF AVERES	63	100	G	4	rccb-4-63-100-g-av
DV 4P 80A/100мА (G) EKF AVERES	80	100	G	4	rccb-4-80-100-g-av
DV 4P 100A/100мА (G) EKF AVERES	100	100	G	4	rccb-4-100-100-g-av
DV 2P 25A/300мА (G) EKF AVERES	25	300	G	2	rccb-2-25-300-g-av
DV 2P 40A/300мА (G) EKF AVERES	40	300	G	2	rccb-2-40-300-g-av
DV 2P 63A/300мА (G) EKF AVERES	63	300	G	2	rccb-2-63-300-g-av
DV 2P 80A/300мА (G) EKF AVERES	80	300	G	2	rccb-2-80-300-g-av
DV 2P 100A/300мА (G) EKF AVERES	100	300	G	2	rccb-2-100-300-g-av
DV 4P 25A/300мА (G) EKF AVERES	25	300	G	4	rccb-4-25-300-g-av
DV 4P 40A/300мА (G) EKF AVERES	40	300	G	4	rccb-4-40-300-g-av
DV 4P 63A/300мА (G) EKF AVERES	63	300	G	4	rccb-4-63-300-g-av
DV 4P 80A/300мА (G) EKF AVERES	80	300	G	4	rccb-4-80-300-g-av
DV 4P 100A/300мА (G) EKF AVERES	100	300	G	4	rccb-4-100-300-g-av
DV 2P 25A/500мА (G) EKF AVERES	25	500	G	2	rccb-2-25-500-g-av
DV 2P 40A/500мА (G) EKF AVERES	40	500	G	2	rccb-2-40-500-g-av
DV 2P 63A/500мА (G) EKF AVERES	63	500	G	2	rccb-2-63-500-g-av
DV 2P 80A/500мА (G) EKF AVERES	80	500	G	2	rccb-2-80-500-g-av
DV 2P 100A/500мА (G) EKF AVERES	100	500	G	2	rccb-2-100-500-g-av
DV 4P 25A/500мА (G) EKF AVERES	25	500	G	4	rccb-4-25-500-g-av
DV 4P 40A/500мА (G) EKF AVERES	40	500	G	4	rccb-4-40-500-g-av
DV 4P 63A/500мА (G) EKF AVERES	63	500	G	4	rccb-4-63-500-g-av
DV 4P 80A/500мА (G) EKF AVERES	80	500	G	4	rccb-4-80-500-g-av
DV 4P 100A/500мА (G) EKF AVERES	100	500	G	4	rccb-4-100-500-g-av
DV 2P 25A/30мА (S) EKF AVERES	25	30	S	2	rccb-2-25-30-s-av
DV 2P 40A/30мА (S) EKF AVERES	40	30	S	2	rccb-2-40-30-s-av
DV 2P 63A/30мА (S) EKF AVERES	63	30	S	2	rccb-2-63-30-s-av
DV 2P 80A/30мА (S) EKF AVERES	80	30	S	2	rccb-2-80-30-s-av
DV 2P 100A/30мА (S) EKF AVERES	100	30	S	2	rccb-2-100-30-s-av
DV 4P 25A/30мА (S) EKF AVERES	25	30	S	4	rccb-4-25-30-s-av
DV 4P 40A/30мА (S) EKF AVERES	40	30	S	4	rccb-4-40-30-s-av
DV 4P 63A/30мА (S) EKF AVERES	63	30	S	4	rccb-4-63-30-s-av
DV 4P 80A/30мА (S) EKF AVERES	80	30	S	4	rccb-4-80-30-s-av
DV 4P 100A/30мА (S) EKF AVERES	100	30	S	4	rccb-4-100-30-s-av
DV 2P 25A/100мА (S) EKF AVERES	25	100	S	2	rccb-2-25-100-s-av
DV 2P 40A/100мА (S) EKF AVERES	40	100	S	2	rccb-2-40-100-s-av
DV 2P 63A/100мА (S) EKF AVERES	63	100	S	2	rccb-2-63-100-s-av
DV 2P 80A/100мА (S) EKF AVERES	80	100	S	2	rccb-2-80-100-s-av
DV 2P 100A/100мА (S) EKF AVERES	100	100	S	2	rccb-2-100-100-s-av
DV 4P 25A/100мА (S) EKF AVERES	25	100	S	4	rccb-4-25-100-s-av
DV 4P 40A/100мА (S) EKF AVERES	40	100	S	4	rccb-4-40-100-s-av
DV 4P 63A/100мА (S) EKF AVERES	63	100	S	4	rccb-4-63-100-s-av
DV 4P 80A/100мА (S) EKF AVERES	80	100	S	4	rccb-4-80-100-s-av
DV 4P 100A/100мА (S) EKF AVERES	100	100	S	4	rccb-4-100-100-s-av
DV 2P 25A/300мА (S) EKF AVERES	25	300	S	2	rccb-2-25-300-s-av
DV 2P 40A/300мА (S) EKF AVERES	40	300	S	2	rccb-2-40-300-s-av
DV 2P 63A/300мА (S) EKF AVERES	63	300	S	2	rccb-2-63-300-s-av
DV 2P 80A/300мА (S) EKF AVERES	80	300	S	2	rccb-2-80-300-s-av
DV 2P 100A/300мА (S) EKF AVERES	100	300	S	2	rccb-2-100-300-s-av
DV 4P 25A/300мА (S) EKF AVERES	25	300	S	4	rccb-4-25-300-s-av
DV 4P 40A/300мА (S) EKF AVERES	40	300	S	4	rccb-4-40-300-s-av
DV 4P 63A/300мА (S) EKF AVERES	63	300	S	4	rccb-4-63-300-s-av
DV 4P 80A/300мА (S) EKF AVERES	80	300	S	4	rccb-4-80-300-s-av
DV 4P 100A/300мА (S) EKF AVERES	100	300	S	4	rccb-4-100-300-s-av
DV 2P 25A/500мА (S) EKF AVERES	25	500	S	2	rccb-2-25-500-s-av
DV 2P 40A/500мА (S) EKF AVERES	40	500	S	2	rccb-2-40-500-s-av
DV 2P 63A/500мА (S) EKF AVERES	63	500	S	2	rccb-2-63-500-s-av
DV 2P 80A/500мА (S) EKF AVERES	80	500	S	2	rccb-2-80-500-s-av
DV 2P 100A/500мА (S) EKF AVERES	100	500	S	2	rccb-2-100-500-s-av
DV 4P 25A/500мА (S) EKF AVERES	25	500	S	4	rccb-4-25-500-s-av
DV 4P 40A/500мА (S) EKF AVERES	40	500	S	4	rccb-4-40-500-s-av
DV 4P 63A/500мА (S) EKF AVERES	63	500	S	4	rccb-4-63-500-s-av
DV 4P 80A/500мА (S) EKF AVERES	80	500	S	4	rccb-4-80-500-s-av
DV 4P 100A/500мА (S) EKF AVERES	100	500	S	4	rccb-4-100-500-s-av

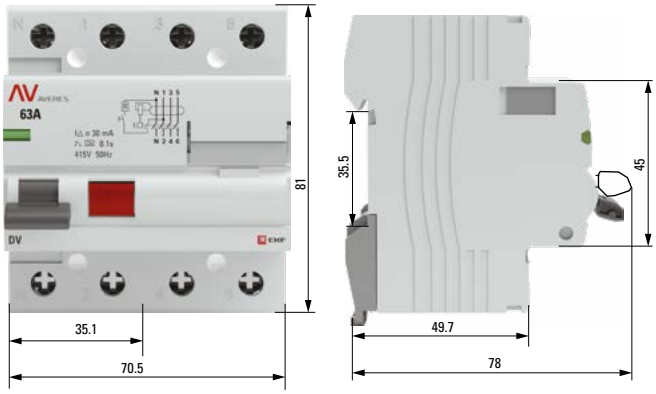
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	2, 4
Номинальное напряжение, В	230(240) / 400(415) AC
Номинальные токи, А	25, 40, 63, 80, 100
Механизм	Электромеханический
Тип срабатывания по дифференциальному току	A, AC, G, S
Номинальный дифференциальный ток IΔn, А	0,03; 0,1; 0,3; 0,5
Выдерживаемый ток короткого замыкания IΔn = Δc, кА	10
Номинальная частота, Гц	50/60
Электрическая износостойкость	4000
Клеммы (мм²), жесткий провод	25

Типовые схемы подключения

Количество полюсов	
2P	4P
	

Габаритные размеры



Время срабатывания по дифференциальному току

Тип	In/A	IΔn/A	Диф. ток (IΔ) соответствует времени срабатывания (S)				
			IΔn	2 IΔn	5 IΔn	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500A	
Обычный	-	-	0.3	0.15	0.04	0.04	Макс. время срабатывания
Селективный тип (S тип)	≥25	>	0.5	0.2	0.15	0.15	Макс. время срабатывания
			0.13	0.06	0.05	0.04	Мин. время несрабатывания
Устойчивый к помехам тип (G тип)	-	-	0.5	0.2	0.15	0.15	Макс. время срабатывания
			0.01	0.01	0.01	0.01	Мин. время несрабатывания

Диапазон срабатывания ВДТ

Тип	Ток срабатывания IΔ/A		
AC	0.5 IΔn < IΔ < IΔn		
A	Угол отставания	IΔn > 0.01A	IΔn ≤ 0.01A
	0°	0.35 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.35 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn
	90°	0.25 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.25 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn
	135°	0.11 IΔn ≤ IΔ ≤ 1.4 IΔn	0.11 IΔn ≤ IΔ ≤ 2 IΔn

Типовая комплектация

1. Выключатели дифференциального тока (УЗО) DV EKF AVERES.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-2, АД-4, АД-2S, АД-4S EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АД-X(S) X/X EKF PROxima

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- селективный
- номинальный ток, А
- предельная коммутационная способность, кА

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Дифференциальный автоматический выключатель АД-2(4) (S) EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматов EKF – в наличии встроенного блока защиты от перенапряжения. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.
АД-2 и АД-4 EKF PROxima выпускают в стандартном и селективном (АД-2S, АД-4S) исполнениях.

ГОСТ IEC 61009-1-2014

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

S **Селективные** – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения, при протекании дифференциального тока.

~ **Тип AC** – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.

Напряжение срабатывания – максимальный уровень напряжения, при превышении которого срабатывает встроенная защита.

Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.
- Применение в схемах заземления IT и TT, где требуется защита и проводника нагрузки, и проводника нейтрали.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех

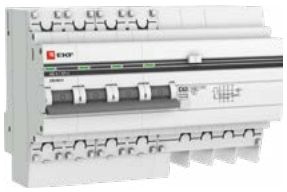
Панели для пломбировки клемм

Индикаторное окно состояния контактов

Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки

Зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками

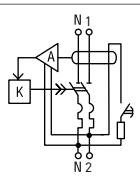
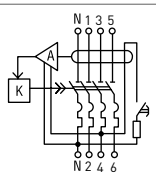
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
					30 мА*	100 мА*	300 мА*	100 мА, тип S*
	АД-2 6А_* EKF PROxima	6	2	0,375	DA2-06-30-pro	–	–	–
	АД-2 10А_* EKF PROxima	10	3		DA2-10-30-pro	–	–	–
	АД-2 16А_* EKF PROxima	16	3,5		DA2-16-30-pro	DA2-16-100-pro	–	–
	АД-2 20А_* EKF PROxima	20	2,24		DA2-20-30-pro	–	–	–
	АД-2 25А_* EKF PROxima	25	4,5		DA2-25-30-pro	DA2-25-100-pro	DA2-25-300-pro	–
	АД-2 32А_* EKF PROxima	32	6		DA2-32-30-pro	DA2-32-100-pro	–	DA2-32-100S-pro
	АД-2 40А_* EKF PROxima	40	7,5		DA2-40-30-pro	DA2-40-100-pro	DA2-40-300-pro	DA2-40-100S-pro
	АД-2 50А_* EKF PROxima	50	9		DA2-50-30-pro	DA2-50-100-pro	DA2-50-300-pro	DA2-50-100S-pro
	АД-2 63А_* EKF PROxima	63	13		DA2-63-30-pro	DA2-63-100-pro	DA2-63-300-pro	DA2-63-100S-pro
	АД-4 6А_* EKF PROxima	6	4	0,656	DA4-06-30-pro	–	–	–
	АД-4 10А_* EKF PROxima	10	6		DA4-10-30-pro	–	–	–
	АД-4 16А_* EKF PROxima	16	7		DA4-16-30-pro	DA4-16-100-pro	–	–
	АД-4 25А_* EKF PROxima	25	9		DA4-25-30-pro	DA4-25-100-pro	DA4-25-300-pro	–
	АД-4 32А_* EKF PROxima	32	12		DA4-32-30-pro	DA4-32-100-pro	–	DA4-32-100S-pro
	АД-4 40А_* EKF PROxima	40	15		DA4-40-30-pro	DA4-40-100-pro	DA4-40-300-pro	DA4-40-100S-pro
	АД-4 50А_* EKF PROxima	50	18		DA4-50-30-pro	DA4-50-100-pro	DA4-50-300-pro	DA4-50-100S-pro
	АД-4 63А_* EKF PROxima	63	26		DA4-63-30-pro	DA4-63-100-pro	DA4-63-300-pro	DA4-63-100S-pro

Временные характеристики дифференциальных автоматов АД-2S EKF PROxima, АД-4S EKF PROxima

Номинальный отключающий дифференциальный ток	Мин. время несрабатывания, с	Макс. время отключения, с
In	0,13	0,50
2In	0,06	0,20
5In	0,05	0,15
500 А	0,04	0,15

Типовые схемы подключения

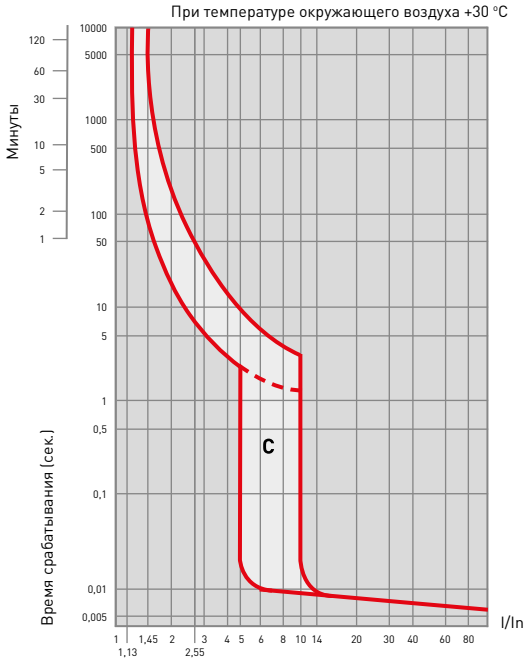
АД-2 (2S)	АД-4 (4S)
	

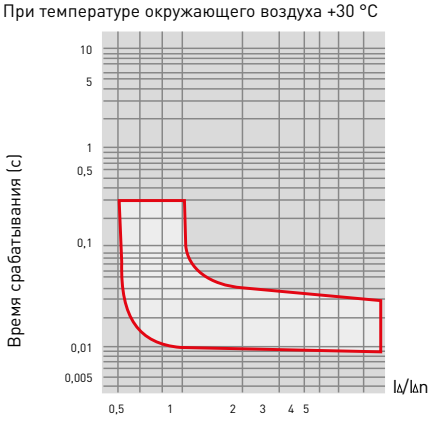
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	АД-2, АД-4	АД-2S, АД-4S
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Характеристика отключения	C	
Тип УЗО	AC	AC/S
Класс УЗО	Электронное	
Расположение нейтрали	С левой стороны	
Степень защиты	IP20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40	
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, сек., не более	0,04	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Категория применения	A	B
Защита от превышения напряжения на входе, В	270 ± 5%	

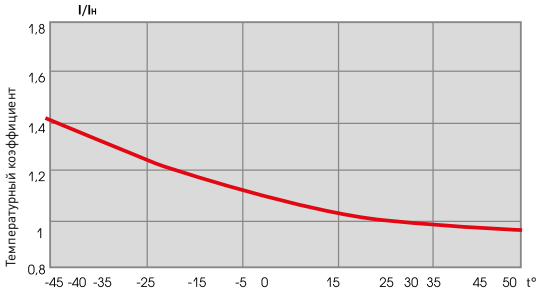
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

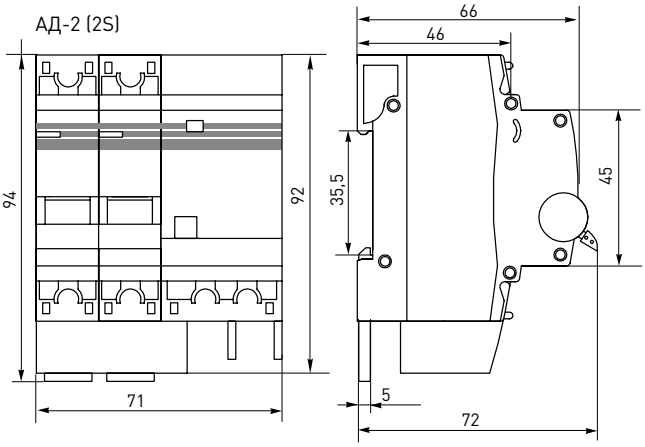


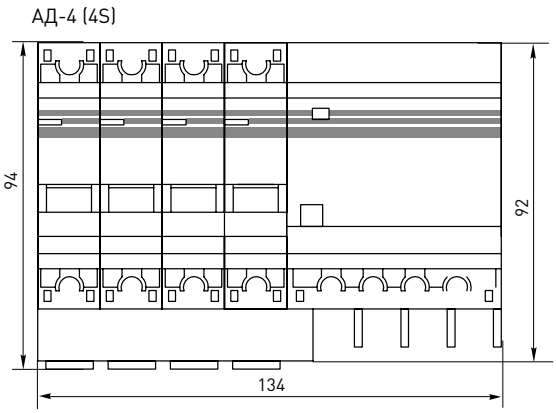


Температурный коэффициент



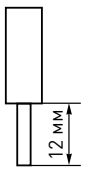
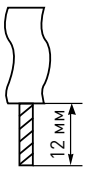
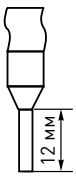
Габаритные и установочные размеры





Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником
		

2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом, установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima отверстие слева – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-2(4) (S) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63 М EKF PROxima

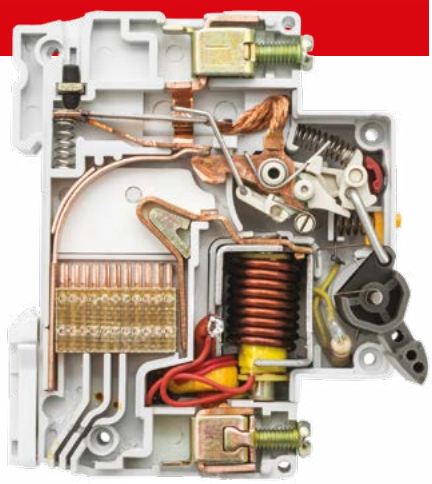
ОПИСАНИЕ

АВДТ-63М XX EKF PROxima

- автоматический выключатель дифференциального тока
- номер разработки
- малогабаритный
- номинальный ток

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Автоматический выключатель дифференциального тока малогабаритный АВДТ-63М EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электронным УЗО типа АС в компактном корпусе шириной один модуль. При обнаружении автоматическим выключателем на защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Особое отличие дифференциальных автоматических выключателей EKF с электронным УЗО – в наличии блока защиты от перенапряжения. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



ГОСТ IEC 61009-1-2014

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5-** и **10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

Тип АС – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.

Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

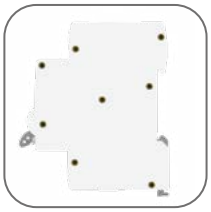
Компактный корпус шириной в один модуль

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Монолитная лицевая панель

Встроенная защита от перенапряжения

Индикаторное окно состояния контактов


Повышенная жесткость корпуса

АССОРТИМЕНТ

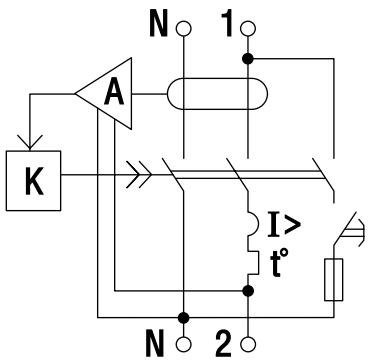
Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
				10 мА*	30 мА*
АВДТ-63М 6А_* EKF PROxima	6	1,7	0,121	–	DA63M-6-30
АВДТ-63М 10А_* EKF PROxima	10	2		–	DA63M-10-30
АВДТ-63М 16А_* EKF PROxima	16	2,5		DA63M-16-10	DA63M-16-30
АВДТ-63М 25А_* EKF PROxima	25	3,5		DA63M-25-10	DA63M-25-30
АВДТ-63М 32А_* EKF PROxima	32	5		–	DA63M-32-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 10
Момент затяжки, Н·м	1,2
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Защита от превышения напряжения на входе, В	312 ± 5%

Типовые схемы подключения

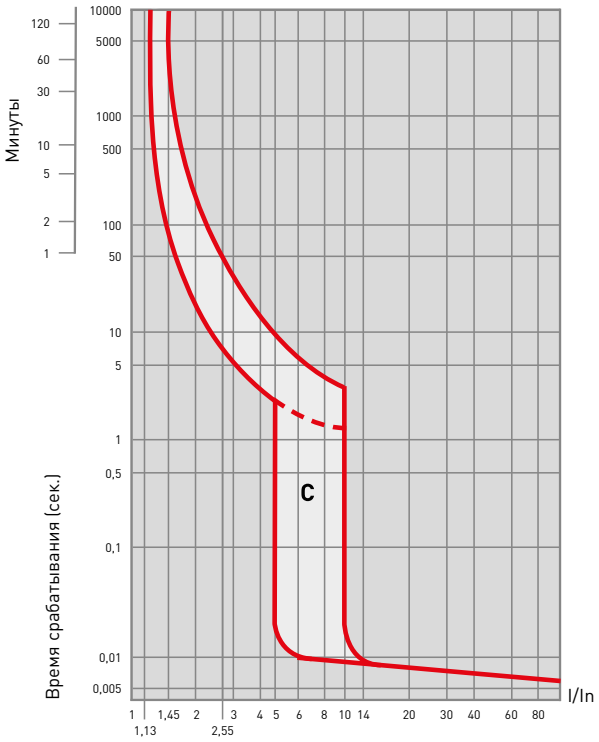
АВДТ-63М



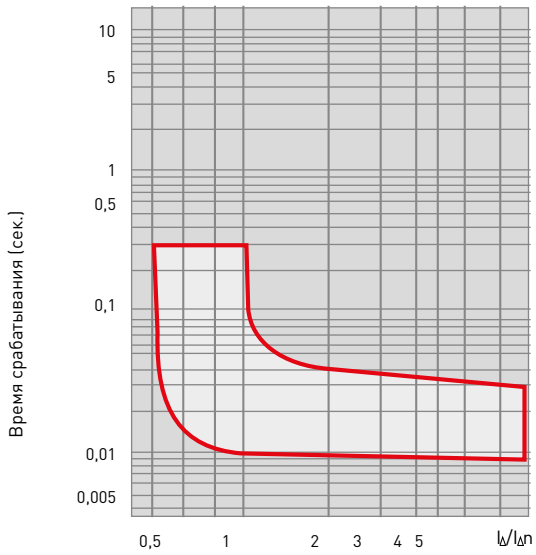
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

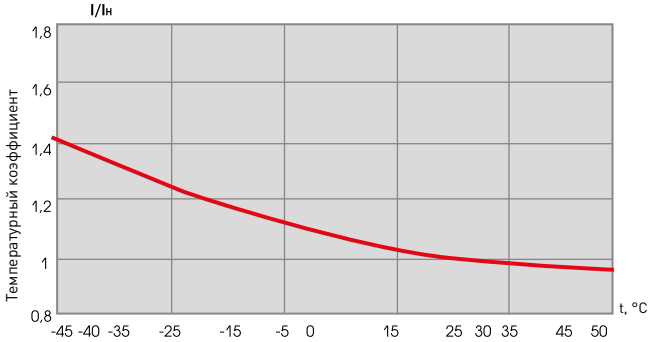
При температуре окружающего воздуха +30 °С



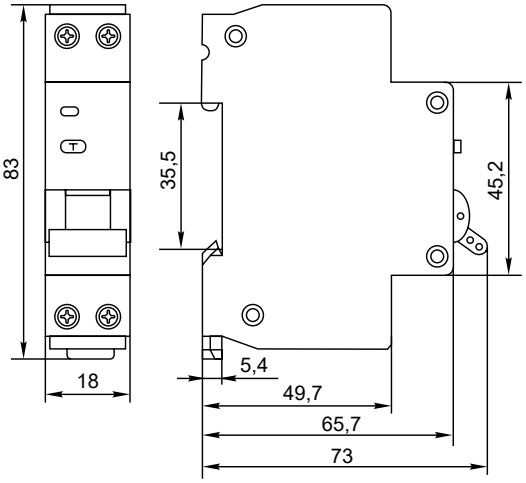
При температуре окружающего воздуха +30 °С



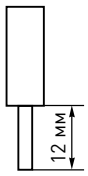
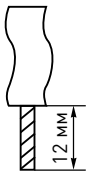
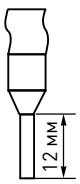
Температурный коэффициент



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником
		

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63М EKF PROxima.
2. Паспорт.

Автоматические выключатели дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima представляет аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с электромеханическим или электронным УЗО. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

ГОСТ IEC 61009-1-2014

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5**- и **10**-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

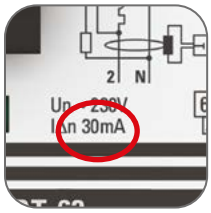
Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.
- АДВТ тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дугогасительная камера с 13 пластинами

Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех

Индикаторное окно состояния контактов

Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой

Монолитная лицевая панель

Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул	
					30 мА*	100 мА*
	АВДТ-63 6 А_* (электромех.) EKF PROxima	6	1,7	0,190	DA63-6-30	DA63-6-100em
	АВДТ-63 10 А_* (электромех.) EKF PROxima	10	2		DA63-10-30	DA63-10-100em
	АВДТ-63 16 А_* (электромех.) EKF PROxima	16	2,5		DA63-16-30	DA63-16-100em
	АВДТ-63 25А_* (электромех.) EKF PROxima	25	3,5		DA63-25-30	DA63-25-100em
	АВДТ-63 32А_* (электромех.) EKF PROxima	32	5		DA63-32-30	DA63-32-100em
	АВДТ-63 40А_* (электромех.) EKF PROxima	40	6		DA63-40-30	DA63-40-100em
	АВДТ-63 50А_* (электромех.) EKF PROxima	50	8		DA63-50-30	DA63-50-100em
	АВДТ-63 63А_* (электромех.) EKF PROxima	63	11		DA63-63-30	DA63-63-100em
	АВДТ-63 6 А_* (электр.) EKF PROxima	6	1,7	0,180	DA63-6-30e	–
	АВДТ-63 10 А_* (электр.) EKF PROxima	10	2		DA63-10-30e	–
	АВДТ-63 16 А_* (электр.) EKF PROxima	16	2,5		DA63-16-30e	–
	АВДТ-63 25А_* (электр.) EKF PROxima	25	3,5		DA63-25-30e	–
	АВДТ-63 32А_* (электр.) EKF PROxima	32	5		DA63-32-30e	DA63-32-100e
	АВДТ-63 40А_* (электр.) EKF PROxima	40	6		DA63-40-30e	DA63-40-100e
	АВДТ-63 50А_* (электр.) EKF PROxima	50	8		DA63-50-30e	DA63-50-100e
	АВДТ-63 63А_* (электр.) EKF PROxima	63	11		DA63-63-30e	DA63-63-100e

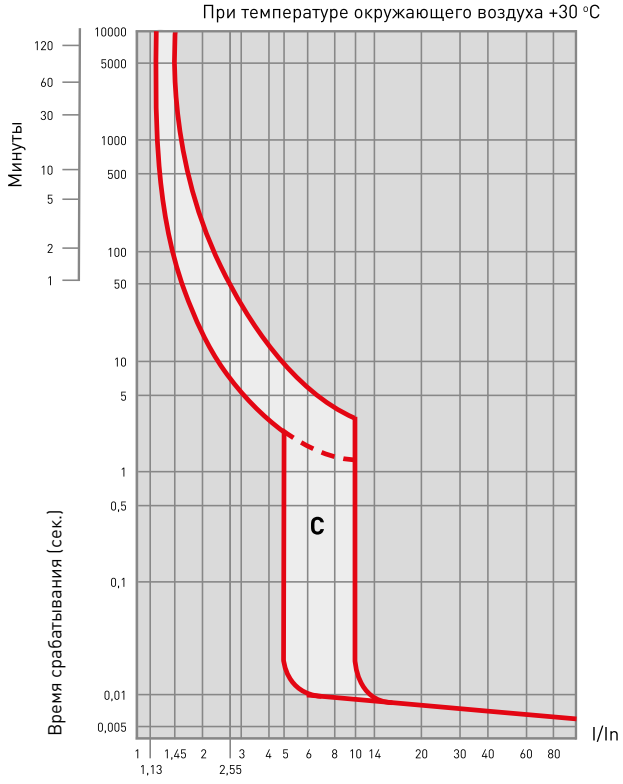
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	4000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 16
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	A
Класс УЗО	Электр./электромехан.
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С правой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, сек., не более	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Защита от превышения напряжения на входе, В	270 ± 5%

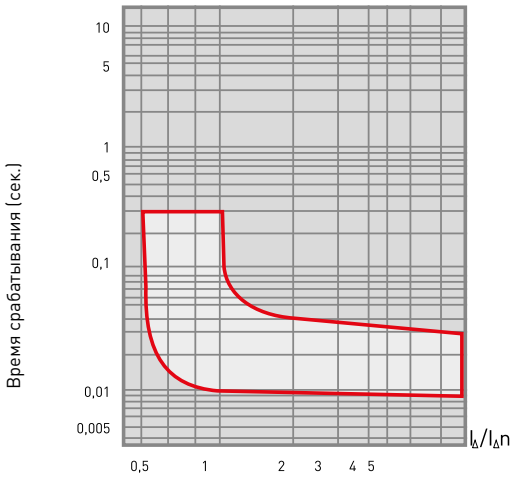
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

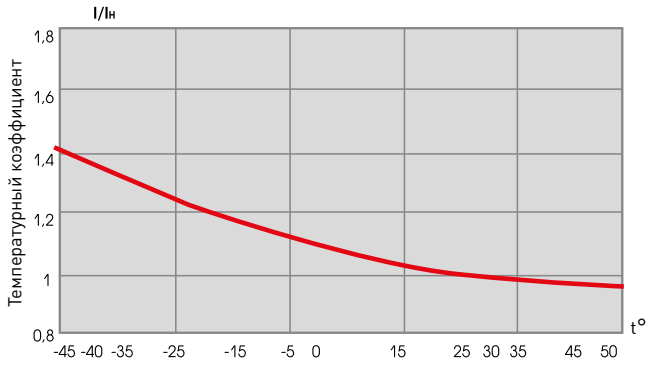
При температуре окружающего воздуха +30 °С



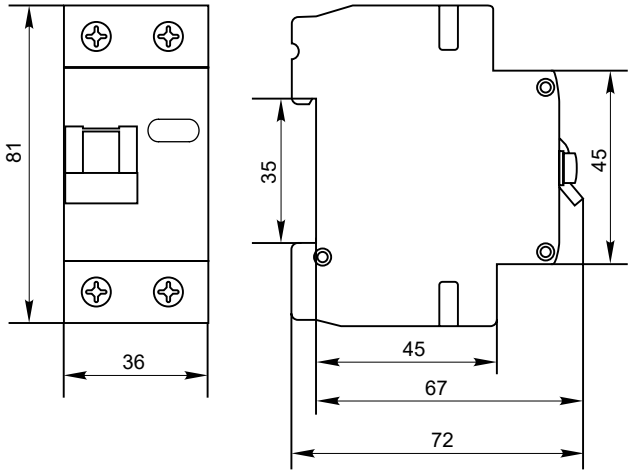
При температуре окружающего воздуха +30 °С



Температурный коэффициент

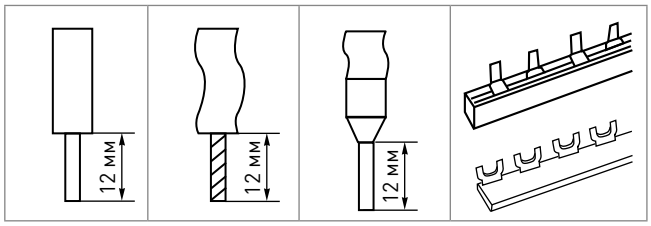


Габаритные и установочные размеры



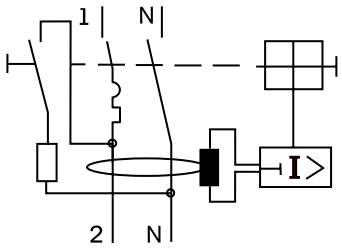
Особенности эксплуатации и монтажа

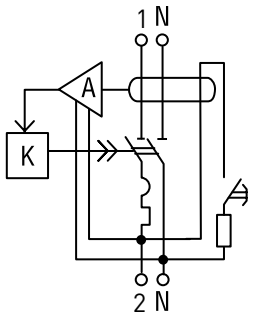
Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовые схемы подключения





Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63 EKF PROxima.
2. Паспорт.

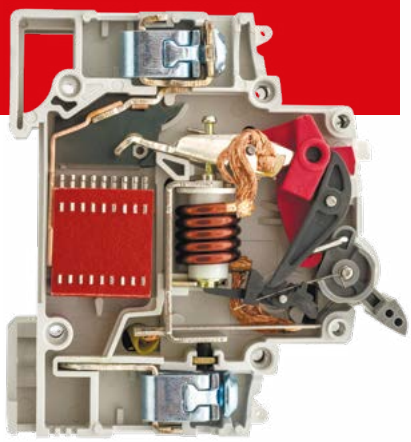
Дифференциальные автоматические выключатели АД-32 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АД – 32 X X/X EKF PROxima

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC



Дифференциальный автоматический выключатель АД-32 EKF PROxima представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.
Ассортимент АД-32 дополнен дифавтоматами АД-32 тип А и АД-32 селективными.

ГОСТ IEC 61009-1-2014

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

C – выключатель сработает между **5- и 10-**кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.

Напряжение срабатывания – максимальный уровень напряжения, при превышении которого срабатывает встроенная защита.

Селективные – специально предназначены для выдержки заранее установленного значения предельного времени неотключения при протекании дифференциального тока.

Тип AC – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

Тип A – срабатывают при мгновенном возникновении переменного или постоянного (пульсирующего) тока утечки в контролируемой цепи или при их плавном нарастании.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

Класс токоограничения – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наличие кнопки возврата для индикации срабатывания от тока утечки

Двухпозиционный зажим на DIN-рейку

Панели для пломбировки клемм

Индикаторное окно состояния контактов

Повышенная жесткость корпуса

Скругленные клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Монолитная лицевая панель

Углубления на корпусе для охлаждения аппарата

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Современная электронная плата с повышенной защитой от импульсных помех

Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

АССОРТИМЕНТ

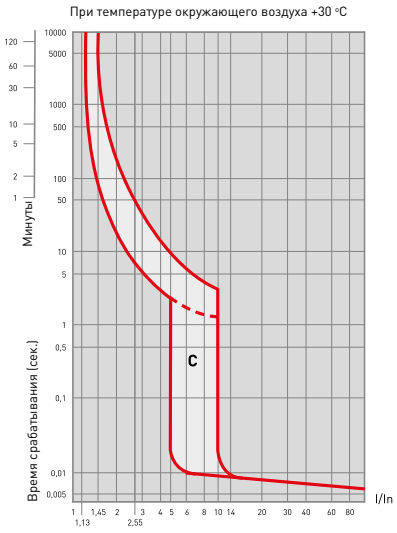
Наименование	Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	Масса нетто, кг	Артикул			
				10 мА*	30 мА*	100 мА*	300 мА*
АД-32 1P + N 16A_* (тип A) EKF PROxima	16	2,16	0,183	DA32-16-10-a-pro	DA32-16-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 25A_* (тип A) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-a-pro	DA32-25-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 32A_* (тип A) EKF PROxima	32	3,65		–	DA32-32-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 40A_* (тип A) EKF PROxima	40	4,48		–	DA32-40-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 50A_* (тип A) EKF PROxima	50	5,5		–	DA32-50-30-a-pro	–	–
АД-32 1P + N 63A_* (тип A) EKF PROxima	63	7,1		–	DA32-63-30-a-pro	DA32-63-100-a-pro	–
АД-32 3P + N 16A_* (тип A) EKF PROxima	16	2,16	0,366	DA32-16-10-4P-a-pro	DA32-16-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 25A_* (тип A) EKF PROxima	25	2,58		DA32-25-10-4P-a-pro	DA32-25-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 32A_* (тип A) EKF PROxima	32	3,65		–	DA32-32-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 40A_* (тип A) EKF PROxima	40	4,48		–	DA32-40-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 50A_* (тип A) EKF PROxima	50	5,5		–	DA32-50-30-4P-a-pro	–	–
АД-32 3P + N 63A_* (тип A) EKF PROxima	63	7,1		–	DA32-63-30-4P-a-pro	DA32-63-100-4P-a-pro	–
АД-32 1P + N 6A_* 4,5кА EKF PROxima	6	1,7	0,183	–	DA32-06-30-pro	–	–
АД-32 1P + N 10A_* 4,5кА EKF PROxima	10	2		–	DA32-10-30-pro	–	–
АД-32 1P + N 16A_* 4,5кА EKF PROxima	16	2,5		DA32-16-10-pro	DA32-16-30-pro	DA32-16-100-pro	–
АД-32 1P + N 20A_* 4,5кА EKF PROxima	20	3		–	DA32-20-30-pro	–	–
АД-32 1P + N 25A_* 4,5кА EKF PROxima	25	3,5		DA32-25-10-pro	DA32-25-30-pro	DA32-25-100-pro	DA32-25-300-pro
АД-32 1P + N 32A_* 4,5кА EKF PROxima	32	5		–	DA32-32-30-pro	DA32-32-100-pro	–
АД-32 1P + N 40A_* 4,5кА EKF PROxima	40	6		–	DA32-40-30-pro	DA32-40-100-pro	DA32-40-300-pro
АД-32 1P + N 50A_* 4,5кА EKF PROxima	50	8		–	DA32-50-30-pro	DA32-50-100-pro	DA32-50-300-pro
АД-32 1P + N 63A_* 4,5кА EKF PROxima	63	11		–	DA32-63-30-pro	DA32-63-100-pro	DA32-63-300-pro
АД-32 3P + N 16A_* 4,5кА EKF PROxima	16	5	0,358	–	DA32-16-30-4P-pro	DA32-16-100-4P-pro	–
АД-32 3P + N 25A_* 4,5кА EKF PROxima	25	7		–	DA32-25-30-4P-pro	DA32-25-100-4P-pro	DA32-25-300-4P-pro
АД-32 3P + N 32A_* 4,5кА EKF PROxima	32	10		–	DA32-32-30-4P-pro	DA32-32-100-4P-pro	–
АД-32 3P + N 40A_* 4,5кА EKF PROxima	40	12		–	DA32-40-30-4P-pro	DA32-40-100-4P-pro	DA32-40-300-4P-pro
АД-32 3P + N 50A_* 4,5кА EKF PROxima	50	16		–	DA32-50-30-4P-pro	DA32-50-100-4P-pro	DA32-50-300-4P-pro
АД-32 3P + N 63A_* 4,5кА EKF PROxima	63	21		–	DA32-63-30-4P-pro	DA32-63-100-4P-pro	DA32-63-300-4P-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 6A_* EKF PROxima	6	0,66	0,83	–	–	DA32-6-100S-pro	DA32-6-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 10A_* EKF PROxima	10	1,1		–	–	DA32-10-100S-pro	DA32-10-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 16A_* EKF PROxima	16	2,05		–	–	DA32-16-100S-pro	DA32-16-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 25A_* EKF PROxima	25	2,64		–	–	DA32-25-100S-pro	DA32-25-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 32A_* EKF PROxima	32	3,84		–	–	DA32-32-100S-pro	DA32-32-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 40A_* EKF PROxima	40	4,47		–	–	DA32-40-100S-pro	DA32-40-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 50A_* EKF PROxima	50	8,95		–	–	DA32-50-100S-pro	DA32-50-300S-pro
АД-32 (селективный) 1P + N 63A_* EKF PROxima	63	12,29		–	–	DA32-63-100S-pro	DA32-63-300S-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 6A_* EKF PROxima	6	0,66	0,366	–	–	DA32-6-100S-4P-pro	DA32-6-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 10A_* EKF PROxima	10	1,1		–	–	DA32-10-100S-4P-pro	DA32-10-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 16A_* EKF PROxima	16	2,05		–	–	DA32-16-100S-4P-pro	DA32-16-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 25A_* EKF PROxima	25	2,64		–	–	DA32-25-100S-4P-pro	DA32-25-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 32A_* EKF PROxima	32	3,84		–	–	DA32-32-100S-4P-pro	DA32-32-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 40A_* EKF PROxima	40	4,47		–	–	DA32-40-100S-4P-pro	DA32-40-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 50A_* EKF PROxima	50	8,95		–	–	DA32-50-100S-4P-pro	DA32-50-300S-4P-pro
АД-32 (селективный) 3P+N 63A_* EKF PROxima	63	12,29		–	–	DA32-63-100S-4P-pro	DA32-63-300S-4P-pro

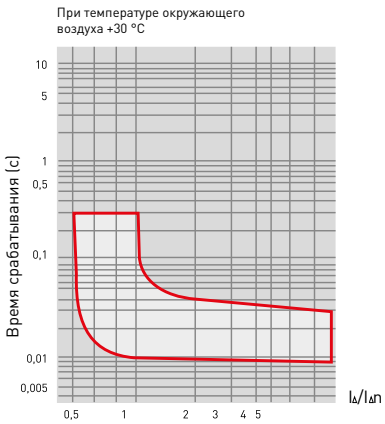
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC/A/S
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N, 3P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

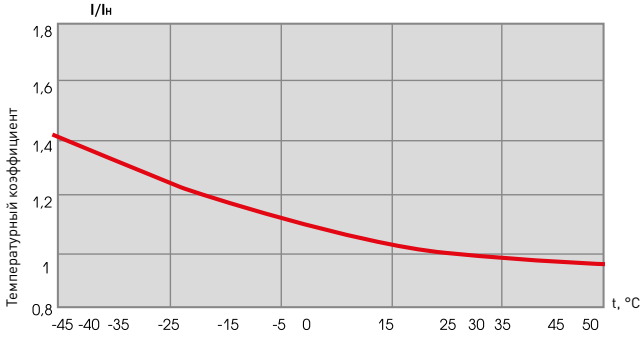
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.



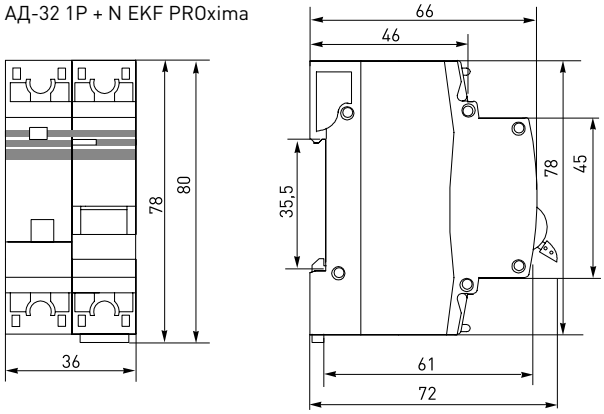


Температурный коэффициент

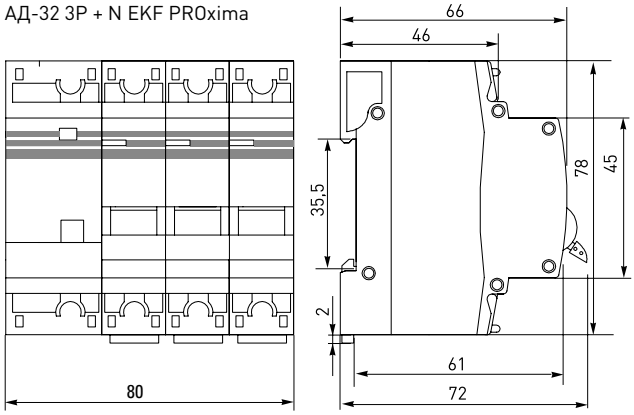


Габаритные и установочные размеры

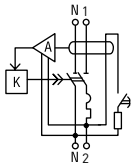
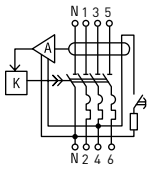
АД-32 1P + N EKF PROxima



АД-32 3P + N EKF PROxima

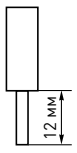
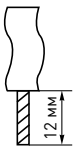
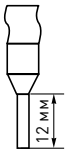
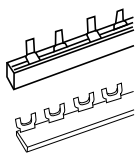


Типовые схемы подключения

АД-32 2P	АД-32 4P
	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводником;
- установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-32 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дифференциальные автоматические выключатели АД-12 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

АД – 12 X X/X EKF BASIC

- автомат дифференциальный
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А
- предельная коммутационная способность, кА

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | EAC

Выключатели автоматические дифференциального тока (дифавтоматы) АД-12 EKF BASIC представляют аппараты, сочетающие функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения. При обнаружении автоматическим выключателем в защищаемом участке сети тока утечки (повреждения) на землю или сверхтока (тока перегрузки или короткого замыкания) происходит срабатывание устройства, приводящее к отключению защищаемой сети.

ГОСТ IEC 61009-1-2014

Времятоковая характеристика срабатывания – диапазон срабатывания электромагнитной защиты.

Тип АС – реагирует на синусоидальный переменный ток утечки, обозначается значком в виде синусоиды.

C – выключатель сработает между **5**- и **10**-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

Номинальный ток – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.

Предельная коммутационная способность (ПКС) – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

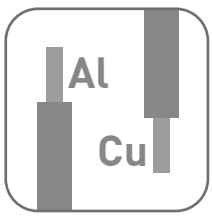
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

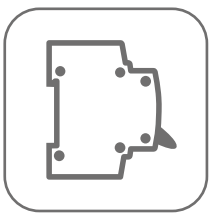
ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- Автоматическое отключение участка электрической сети при перегрузках и коротких замыканиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА



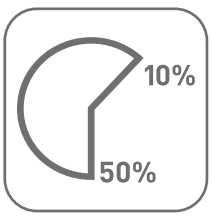
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



Надежный и проверенный конструктив

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	АД-12 1P+N 10А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	10	0,183	DA12-10-30-bas
	АД-12 1P+N 16А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	16		DA12-16-30-bas
	АД-12 1P+N 20А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	20		DA12-20-30-bas
	АД-12 1P+N 25А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	25		DA12-25-30-bas
	АД-12 1P+N 32А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	32		DA12-32-30-bas
	АД-12 1P+N 40А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	40		DA12-40-30-bas
	АД-12 1P+N 50А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	50		DA12-50-30-bas
	АД-12 1P+N 63А 30мА тип АС х-ка С эл. 4,5кА EKF BASIC	63		DA12-63-30-bas

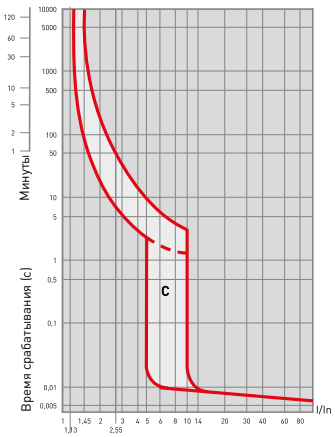
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Характеристика отключения	C
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронное
Количество полюсов	1P + N
Расположение нейтрали	С левой стороны
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A

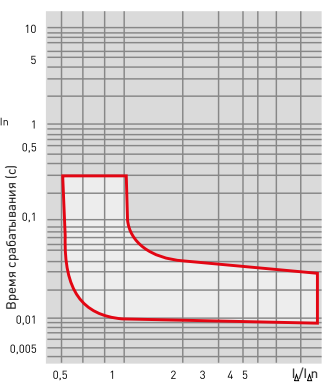
Токовременные характеристики отключения

C – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока.

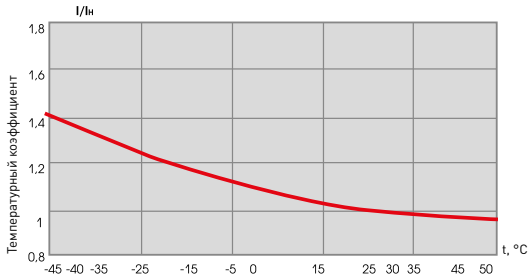
При температуре окружающего воздуха +30 °С



При температуре окружающего воздуха +30 °С

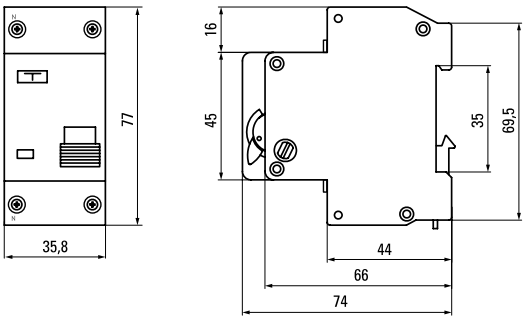


Температурный коэффициент



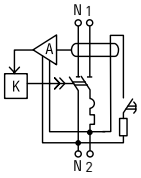
Габаритные и установочные размеры

АД-12 EKF Basic

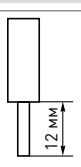
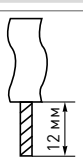
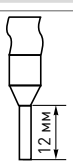


Типовая схема подключения

АД-12



Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник		
жесткий	гибкий	с наконечником
		

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель дифференциального тока АД-12 EKF BASIC.
2. Паспорт.

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima

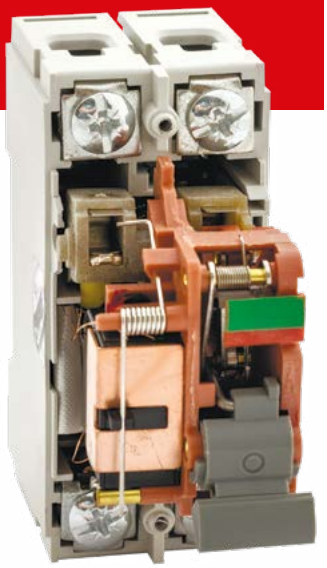
ОПИСАНИЕ

УЗО ВД-100 X-X 4,5 EKF PROxima

- устройство защитного отключения
- выключатель дифференциальный
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 EKF PROxima – это новое поколение устройств. Предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.
Возможность работы при -25 °С.
Наличие селективного исполнения.



ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)

Номинальный ток УЗО – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.

Номинальный условный ток короткого замыкания Inc – показывает, какой максимальный ток короткого замыкания УЗО может выдержать и при этом остаться работоспособным.

Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

Класс токоограничения – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.
- УЗО тип А применяется в зданиях и жилых помещениях, насыщенных бытовой электронной техникой (телевизоры, персональные компьютеры, регулируемые источники света, современные стиральные машины и др.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Контакты из безкислородной меди с содержанием серебра

Индикаторное окно состояния контактов

Двухпозиционный зажим на DIN-рейку

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками

АССОРТИМЕНТ

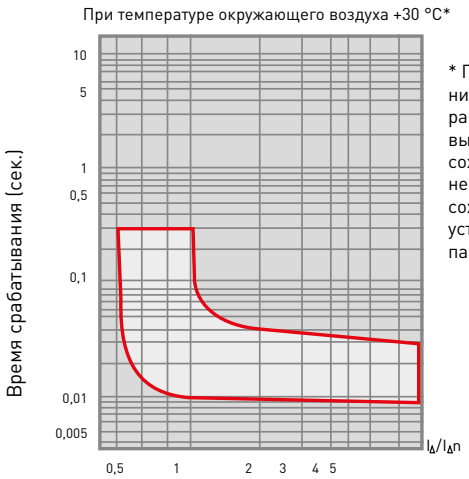
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Артикул			
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, Iдп			
				10 мА*	30 мА*	100 мА*	300 мА*
УЗО ВД-100 электромеханическое EKF PROxima							
	УЗО ВД-100 2P 16A_* EKF PROxima	16	0,225	elcb-2-16-10-em-pro	elcb-2-16-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 25A_* EKF PROxima	25		elcb-2-25-10-em-pro	elcb-2-25-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 32A_* EKF PROxima	32		–	elcb-2-32-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 40A_* EKF PROxima	40		–	elcb-2-40-30-em-pro	elcb-2-40-100-em-pro	elcb-2-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 63A_* EKF PROxima	63		–	elcb-2-63-30-em-pro	elcb-2-63-100-em-pro	elcb-2-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 80A_* EKF PROxima	80		–	elcb-2-80-30-em-pro	elcb-2-80-100-em-pro	elcb-2-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 2P 100A_* EKF PROxima	100		–	elcb-2-100-30-em-pro	elcb-2-100-100-em-pro	elcb-2-100-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 25A_* EKF PROxima	25	0,365	elcb-4-25-10-em-pro	elcb-4-25-30-em-pro	–	–
	УЗО ВД-100 4P 40A_* EKF PROxima	40		–	elcb-4-40-30-em-pro	elcb-4-40-100-em-pro	elcb-4-40-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 63A_* EKF PROxima	63		–	elcb-4-63-30-em-pro	elcb-4-63-100-em-pro	elcb-4-63-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 80A_* EKF PROxima	80		–	elcb-4-80-30-em-pro	elcb-4-80-100-em-pro	elcb-4-80-300-em-pro
	УЗО ВД-100 4P 100A_* EKF PROxima	100		–	elcb-4-100-30-em-pro	elcb-4-100-100-em-pro	elcb-4-100-300-em-pro
УЗО ВД-100 электромеханическое тип А EKF PROxima							
	УЗО ВД-100 2P 16A_* (тип A) EKF PROxima	16	0,225	–	elcb-2-16-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 25A_* (тип A) EKF PROxima	25		–	elcb-2-25-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 40A_* (тип A) EKF PROxima	40		–	elcb-2-40-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 2P 63A_* (тип A) EKF PROxima	63		–	elcb-2-63-30-em-a-pro	elcb-2-63-100-em-a-pro	–
	УЗО ВД-100 4P 25A_* (тип A) EKF PROxima	25	0,365	–	elcb-4-25-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 4P 40A_* (тип A) EKF PROxima	40		–	elcb-4-40-30-em-a-pro	–	–
	УЗО ВД-100 4P 63A_* (тип A) EKF PROxima	63		–	elcb-4-63-30-em-a-pro	elcb-4-63-100-em-a-pro	–
УЗО селективное, электромеханическое EKF PROxima							
	УЗО селективное 2P 40A_* EKF PROxima	40	0,225	–	–	elcb-2-40-100S-em-pro	elcb-2-40-300S-em-pro
	УЗО селективное 2P 63A_* EKF PROxima	63		–	–	elcb-2-63-100S-em-pro	elcb-2-63-300S-em-pro
	УЗО селективное 2P 80A_* EKF PROxima	80		–	–	elcb-2-80-100S-em-pro	elcb-2-80-300S-em-pro
	УЗО селективное 2P 100A_* EKF PROxima	100		–	–	elcb-2-100-100S-em-pro	elcb-2-100-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 40A_* EKF PROxima	40	0,365	–	–	elcb-4-40-100S-em-pro	elcb-4-40-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 63A_* EKF PROxima	63		–	–	elcb-4-63-100S-em-pro	elcb-4-63-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 80A_* EKF PROxima	80		–	–	elcb-4-80-100S-em-pro	elcb-4-80-300S-em-pro
	УЗО селективное 4P 100A_* EKF PROxima	100		–	–	elcb-4-100-100S-em-pro	elcb-4-100-300S-em-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Условный ток короткого замыкания, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Тип УЗО	A / AC
Класс УЗО	Электр./ электромех.
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	А

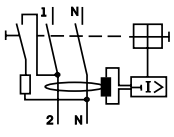
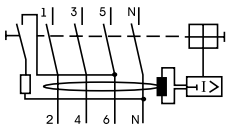
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 EKF PROxima:



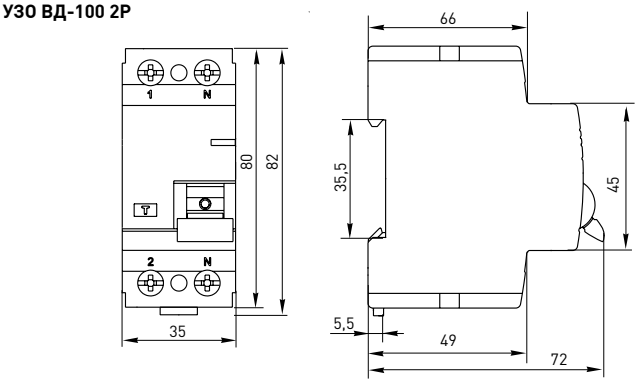
* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

Типовые схемы подключения

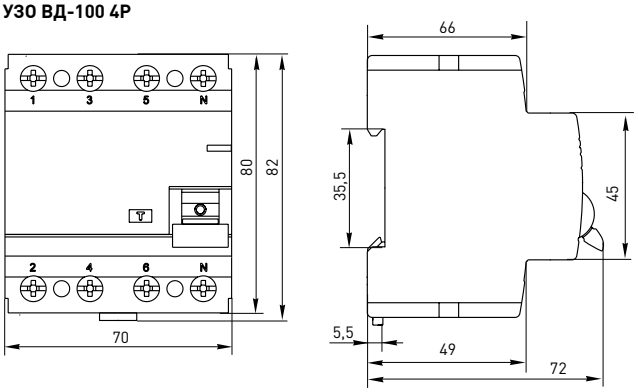
Класс УЗО: электромеханическое	
2P	4P
	

Габаритные и установочные размеры

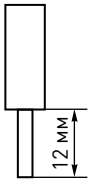
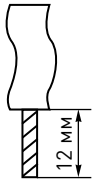
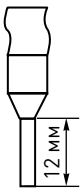
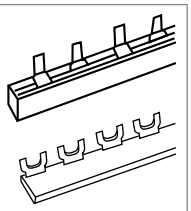
УЗО ВД-100 2P



УЗО ВД-100 4P



Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения УЗО ВД-100 4,5 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.

Устройство защитного отключения УЗО ВДТ-40 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

УЗО Х-Х 4,5 EKF BASIC

- устройство защитного отключения
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Устройства защитного отключения (УЗО) предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникающего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями.

ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008-1-96)

Номинальный ток УЗО – максимальный ток, который УЗО может выдерживать длительное время, сохраняя при этом свою работоспособность и защитные функции.

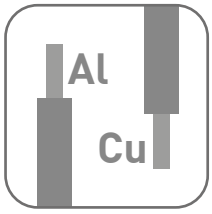
Номинальное напряжение Un – действующее значение напряжения, при котором УЗО полностью работоспособно.

Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$ – это значение отключающего дифференциального тока, при котором УЗО должно срабатывать при заданных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита людей от поражения электрическим током при случайном прикосновении к открытым проводящим частям электроустановки.
- Защита электрооборудования (ЭО) при повреждении изоляции проводников и неисправностях ЭО.
- Предотвращение возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и развивающихся из них коротких замыканий, замыканий на корпус и замыканий на землю.

ПРЕИМУЩЕСТВА

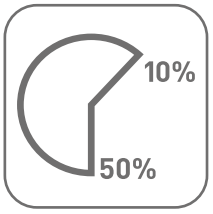


Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Широкий ассортимент

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

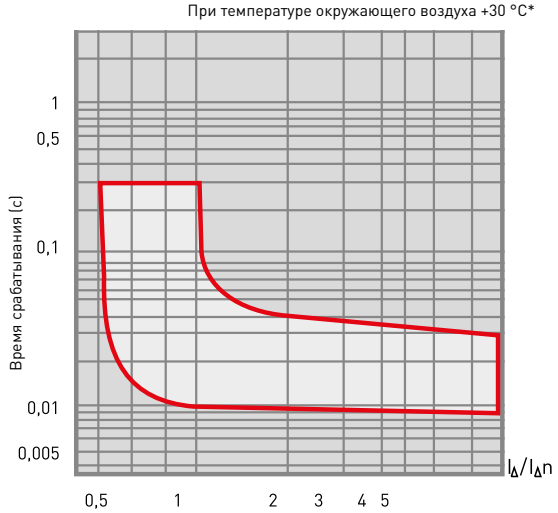
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул		
				Номинальный отключающий дифференциальный ток, IΔn		
				30 мА*	100 мА*	300 мА*
	УЗО ВДТ-40 2Р 16А_* (электронное) EKF BASIC	16	0,225	elcb-2-16-30e-sim	–	–
	УЗО ВДТ-40 2Р 25А_* (электронное) EKF BASIC	25		elcb-2-25-30e-sim	–	–
	УЗО ВДТ-40 2Р 40А_* (электронное) EKF BASIC	40		elcb-2-40-30e-sim	elcb-2-40-100e-sim	elcb-2-40-300e-sim
	УЗО ВДТ-40 2Р 63А_* (электронное) EKF BASIC	63		elcb-2-63-30e-sim	elcb-2-63-100e-sim	elcb-2-63-300e-sim
	УЗО ВДТ-40 4Р 40А_* (электронное) EKF BASIC	40	0,365	elcb-4-40-30e-sim	elcb-4-40-100e-sim	elcb-4-40-300e-sim
	УЗО ВДТ-40 4Р 63А_* (электронное) EKF BASIC	63		elcb-4-63-30e-sim	elcb-4-63-100e-sim	elcb-4-63-300e-sim

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

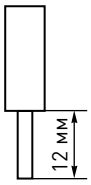
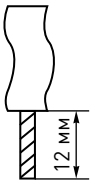
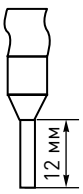
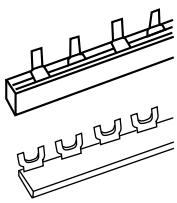
Параметры	Значения
Условный ток короткого замыкания, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	2500
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Тип УЗО	AC
Класс УЗО	Электронный
Расположение нейтрали	Справа
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе, не более, сек.	0,04
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	А

Характеристики срабатывания устройства защитного отключения УЗО EKF BASIC



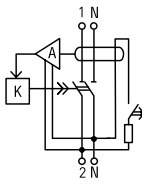
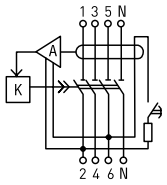
* При температуре ниже -25 °С работоспособность выключателя сохраняется, однако не гарантируется сохранение установленных параметров.

Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

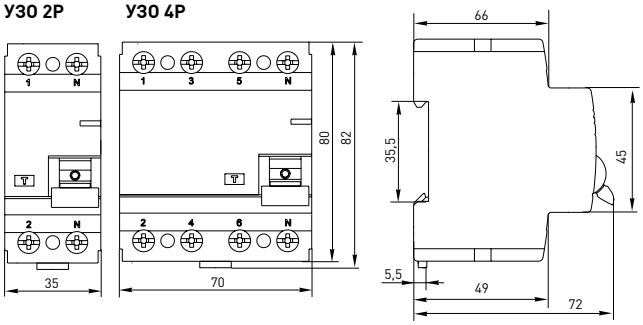
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовые схемы подключения

Класс УЗО: электронное	
2Р	4Р
	

Габаритные и установочные размеры

УЗО 2Р УЗО 4Р



Типовая комплектация

1. Устройство защитного отключения УЗО ВДТ EKF BASIC.
2. Паспорт.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ОПВ-Х/Х EKF PROxima

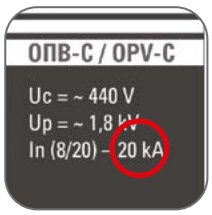
- ограничитель перенапряжения варисторный
- класс
- количество полюсов

Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

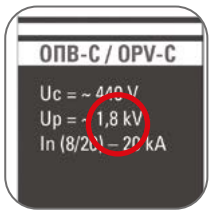
Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima предназначено для ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях переменного тока частоты 50 Гц. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

ГОСТ Р 51992-2011
(МЭК 61643-1:2005)

Максимальное длительное рабочее напряжение Uc – максимальное напряжение действующего значения переменного или постоянного тока, которое длительно подается на выводы УЗИП.



Номинальный разрядный ток In – пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, с формой волны 8/20 мкс.



Уровень напряжения защиты Up – параметр, характеризующий УЗИП в части ограничения напряжения на его выводах, величина которого выбрана из числа предпочтительных значений. Данное значение должно быть выше наибольшего из измеренных ограниченных напряжений.

Тип и класс искрового разрядника
Тип 1 – выдерживает прямой разряд молнии.

Тип 2 – служит вторым уровнем молниезащиты и оберегает электрические сети.

Тип 3 – предназначен для защиты оборудования и бытовой техники.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель предназначен для защиты:

- от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
  – переключений в мощных системах энергоснабжения;
  – переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
  – резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
  – повреждений в системах, например, при КЗ на землю, дуговых разрядах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины

Наличие подключаемого аварийного контакта

Насечки на контактах

Наличие индикатора износа

Сменный варисторный модуль

Выдерживают не менее пяти срабатываний при номинальном разрядном токе и не менее двух – при максимальном

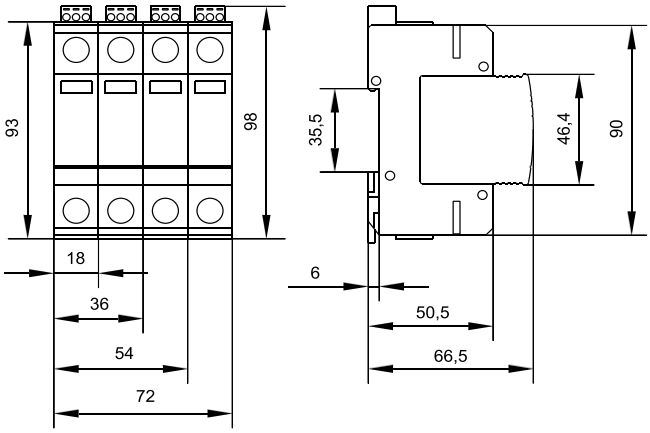
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс ОПВ / Описание	Номин. разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	ОПВ-B/1P In 30kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	B Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливается в главном распределительном щите (ГРЩ)	30	2,0	0,173	opv-b1
	ОПВ-B/2P In 30kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,345	opv-b2
	ОПВ-B/3P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,519	opv-b3
	ОПВ-B/4P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,69	opv-b4
	ОПВ-C/1P In 20kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	C Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты	20	1,8	0,169	opv-c1
	ОПВ-C/2P In 20kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,338	opv-c2
	ОПВ-C/3P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,507	opv-c3
	ОПВ-C/4P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,677	opv-c4
	ОПВ-D/1P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	D Защита потребителей от остаточных бросков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя	5	1,0	0,158	opv-d1
	ОПВ-D/2P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,317	opv-d2
	ОПВ-D/3P In 5kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,474	opv-d3
	ОПВ-D/4P In 5kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima				0,633	opv-d4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

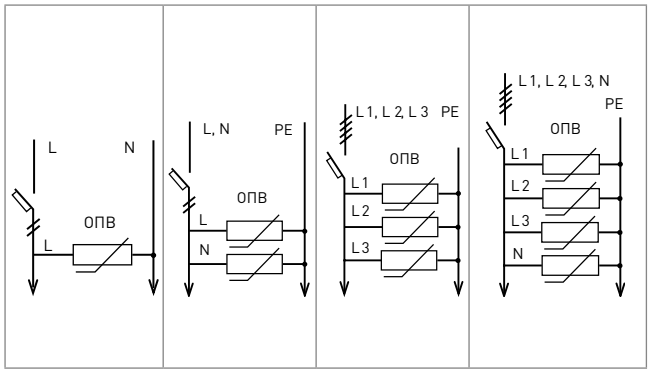
Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP 20		
Сечение присоединяемых проводников, мм²	От 6 до 16		
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ 4		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, Un, В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, кВ	2,0	1,8	1,0

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

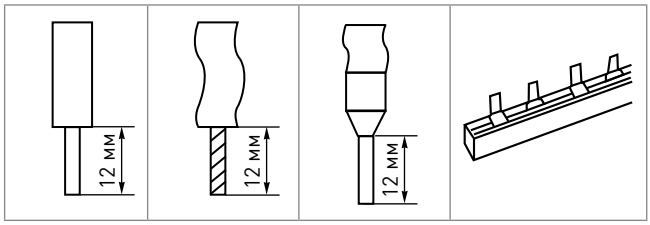
Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P



Особенности эксплуатации и монтажа

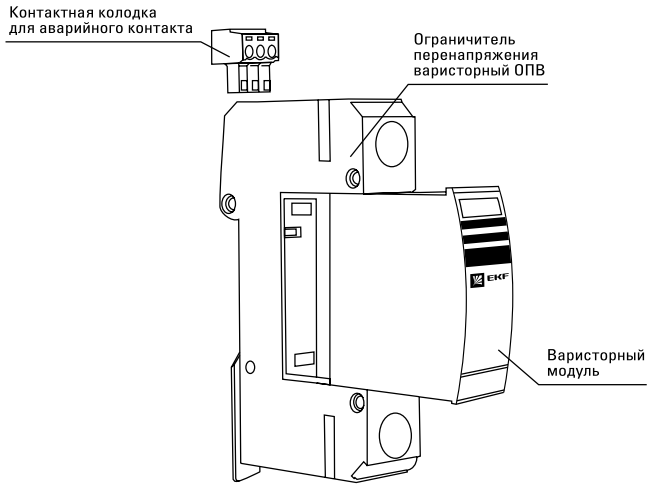
1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN



К нижнему выводу ОПВ подключается нулевой защитный проводник (PE), к верхнему – нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи ОПВ со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например, автоматический выключатель или предохранитель. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

2. Замена варисторного модуля и подключение аварийного контакта.



Типовая комплектация

1. Ограничитель перенапряжения варисторный ОПВ.
2. Контактная колодка для аварийного контакта.
3. Паспорт.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 EKF PROxima предназначено для ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях переменного тока частоты 50 Гц.

ГОСТ Р 51992-2011

Максимальное длительное рабочее напряжение Uc – максимальное напряжение действующего значения переменного или постоянного тока, которое длительно подается на выводы УЗИП.

Ifi: 7 кА. Среднеквадратическое значение сопровождающего тока, который может быть ограничен устройством.

Iimp (10-350 мкс): 25 кА. Импульсный ток для испытаний класса I.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из пластика, не поддерживающего горение

Насечки на контактах

Удобное подключение проводников с сечением от 4 до 35 мм^2

Индикация степени износа устройства

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель предназначен для защиты:

- от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
  – переключений в мощных системах энергоснабжения;
  – переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
  – резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
  – повреждений в системах, например, при КЗ на землю, дуговых разрядах.

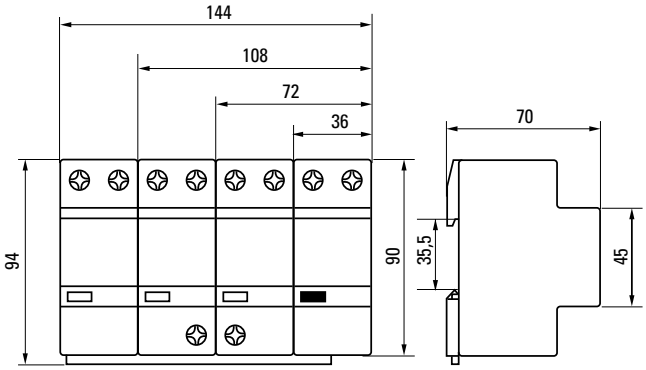
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный разрядный ток 8/20мкс, In, кА	Импульсный разрядный ток 10/350мкс, Imp, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Артикул
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 1P EKF PROxima	25	25	2	spd-t1-25-1p
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 2P EKF PROxima				spd-t1-25-2p
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 3P EKF PROxima				spd-t1-25-3p
	УЗИП T1 Iimp 25kA (10/350μs) 4P EKF PROxima				spd-t1-25-4p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Класс УЗИП	I
Частота, Гц	50
Максимальное рабочее напряжение, Uc, В	385
Уровень напряжения защиты, кВ	2
Импульсный разрядный ток 10/350 мкс, Iimp, кА	25
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА	100
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА	25
Защитный предохранитель	315A gL
Время срабатывания, нс	≤100
Сечение присоединяемых проводников, мм^2	От 4 до 35
Момент затяжки, Н·м	3
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочая температура, °С	От -40 °С до +60 °С
Монтаж	DIN-рейка 35 мм

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) тип 1 EKF PROxima.
2. Паспорт.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ

4

AVERES

Выключатели автоматические серии AV POWER
стр. 109

Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2
стр. 124

Модуль индикации AV-CM1
стр. 125

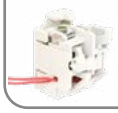
Конвертер AV-DP
стр. 127

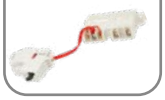
Конвертер AV-RS1
стр. 128

Аварийный контакт AL
стр. 128

Дополнительный контакт AX
стр. 129

Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX)
стр. 129


Независимый расцепитель SHT
стр. 130


Расцепитель минимального напряжения UVT
стр. 130

Моторный привод CD-2
стр. 132

Ручной поворотный привод CS1, CS2
стр. 133

Аксессуары для присоединения проводников AV POWER
стр. 135

Расширители выводов K2/K3
стр. 135

PROxima EKF

BA-99

Выключатели автоматические BA-99
стр. 137

Фиксатор на монтажную рейку для BA-99/125 A, BA-99/160 A
стр. 150

Расцепитель независимый
стр. 151

Расцепитель минимального напряжения
стр. 151

Дополнительные контакты
стр. 152

Аварийные контакты
стр. 152

Дополнительные + аварийные контакты
стр. 152

Ручной поворотный привод
стр. 153

Электропривод CD–99
стр. 154

Панели втычные PM-99/1 выкатные PM-99/2
стр. 156

Расширители выводов
стр. 158

Комплект изолирующих крышек
стр. 159

BA-99M

Выключатели автоматические BA-99M
стр. 160

Расцепитель независимый
стр. 171

Расцепитель минимального напряжения
стр. 171

Дополнительные контакты
стр. 172

Аварийные контакты
стр. 172

Дополнительные + аварийные контакты
стр. 172

Ручной поворотный привод
стр. 173

Моторный привод
стр. 174

Механическая взаимная блокировка
стр. 177

Панели втычные\выкатные
стр. 178

Расширители выводов
стр. 179

BA-99C

Выключатели автоматические серии BA-99C
стр. 180

Соединительные пластины (внешние проводники)
стр. 189

Расцепитель минимального напряжения MN
стр. 190

Расцепитель независимый MX
стр. 190

Вспомогательный контакт
стр. 191

Привод электромагнитный CD/2
стр. 192

BASIC

Выключатели автоматические BA-99ML
стр. 193

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Выключатели автоматические

AV POWER	BA-99	BA-99C	BA-99M	BA-99ML
AV AVERES	PROxima EKF	PROxima EKF	PROxima EKF	BASIC
Оборудование, сконструированное и предназначенное для применения в промышленности и на сложных инфраструктурных объектах	Лидер продаж	Профессиональный автомат с широкими настройками срабатывания по тепловому току и току КЗ	Лидер продаж	Простой надежный автоматический выключатель
• большой диапазон настроек срабатывания по тепловому току и току КЗ • исключительное токоограничение обеспечивает двойной разрыв контактов • самая привлекательная цена при сопоставимых технических характеристиках	• расцепители как ТМ, так и электронные • настройка ТМ-расцепителя • максимально возможные настройки электронного расцепителя – максимальная защита потребителя • весь комплект дополнительных устройств • фирменный дизайн PROxima	• большой выбор настроек срабатывания по тепловому току и току КЗ • исключительное токоограничение обеспечивает двойной разрыв контактов • самая привлекательная цена при сопоставимых технических характеристиках	• расцепители как ТМ, так и электронные • максимально возможные настройки электронного расцепителя – максимальная защита потребителя • весь комплект дополнительных устройств • фирменный дизайн PROxima	• только не настраиваемый ТМ расцепитель • самая выгодная цена на рынке • компактные размеры

Сравнительная таблица аналогов

AV POWER	–	–	–	–	–	–
BA99	BA88	BA88	BA51-35, BA52-35, BA52-39	BA57, BA51,BA04	--	BA04 Про; BA0636, BA51
BA99C	–	BA89	–	OptiMat D	CVS	–
BA99M	BA88 MASTER	–	–	OptiMat E	–	–
BA99ML	BA44, BA66 GENERICA	–	–	BA57Ф-31, BA57Ф-35	–	–

Выключатели автоматические серии AV POWER EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

AV POWER-2/3 250A 50kA ETU6.0

- название линейки продукции
- название серии силовых автоматических выключателей
- габарит корпуса
- количество полюсов
- номинальный ток
- предельная коммутационная способность
- расцепитель

ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ

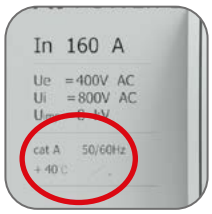
Al/Cu

От AV POWER-1 до AV POWER-4. Это стандартные устройства с возможностью подбора и замены расцепителей как термомагнитных и электронных, так и расцепителей с защитой от токов утечки.
Унифицированный размер модуля расцепителя позволяет установить любой расцепитель на основание для достижения необходимого типа защиты. В зависимости от необходимого типа защиты можно выбрать любой другой блок расцепителя.

- Стандартный ТМ-расцепитель.
- Электронный расцепитель обеспечивает трехступенчатую защиту, измерение, сигнализацию и функцию передачи данных.
- Модуль связи может быть настроен для работы с четырьмя единицами дистанционного управления и адаптирован к разным протоколам обмена данных.
- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)

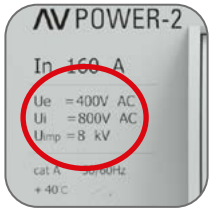
Номинальный ток – базовое значение тока



Категория расцепления

Соответствие стандартам

Индикатор «Включено»



Стандартные функции:

Ui: номинальное напряжение изоляции;

Uimp: номинальное импульсное напряжение;

Ue: номинальное рабочее напряжение;

Icu: номинальная предельная отключающая способность;

Ics: номинальная отключающая способность.

Индикатор «Сработал»

Индикатор «Выключено»

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных выключателей для применения в промышленности и на сложных инфраструктурных объектах:

- гражданского жилого строительства;
- коммерческих строительных объектов;
- производственных площадок;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения, в том числе в составе систем АСКУЕ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Специальная самопозиционирующаяся контактная система позволяет повысить пятно контакта. При размыкании образует магнитное поле, которое увлекает дугу в дугогасительную камеру

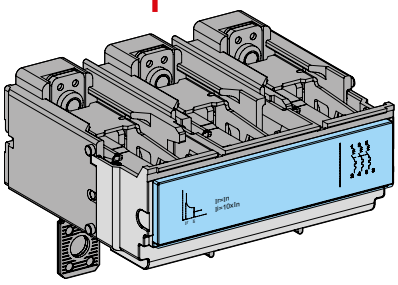
Изменение направления движения газов в дугогасительной камере

Увеличение быстродействия на 5–10%: уменьшенный износ контактных поверхностей, увеличенный срок службы автоматов

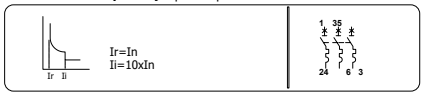
При износе контакта давление на сомкнутых контактах остается постоянным. Это увеличивает срок службы выключателя

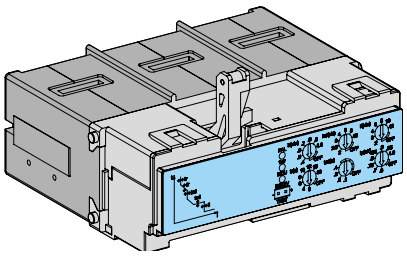
Серебросодержащие контактные площадки обеспечивают небольшое переходное соединение и долговечность

Возможность подбора необходимого расцепителя для нужд пользователя

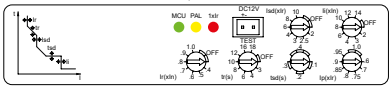


TM – блок термомагнитной защиты (защита распределения).
Уставка по току перегрузки: 10–800 А
Уставка по сверхтоку: фиксированная 100 ... 8000 А Ir=10xIn

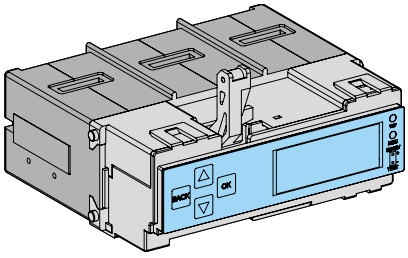




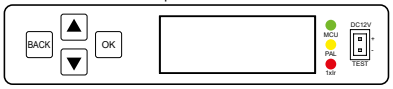
ETU2.0 – электронный блок защиты (стандарт).
ETU2.2 – электронный блок защиты (стандартный тип связи).



Регулируемая уставка по номинальному току
Регулируемая задержка времени отключения по перегрузке
Регулируемая уставка по сверхтоку
Регулируемая задержка времени отключения по сверхтоку
Регулируемая уставка по мгновенному току КЗ
Возможность регулировки предварительной сигнализации
Функции связи



ETU6.0 – электронный блок защиты (ЖК-экран).
ETU6.2 – электронный блок защиты (интеллектуальный тип связи – ЖК-экран).



Регулировки уставок плавно
Отображение данных в режиме реального времени
Поиск неисправностей
Функции связи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Вид расцепителя	Модуль связи	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1/3 10A 35kA TR EKF AVERES	10	TM	–	10 xIn	1	mccb-13-10-TR-av
	AV POWER-1/3 16A 35kA TR EKF AVERES	16					mccb-13-16-TR-av
	AV POWER-1/3 20A 35kA TR EKF AVERES	20					mccb-13-20-TR-av
	AV POWER-1/3 25A 35kA TR EKF AVERES	25					mccb-13-25-TR-av
	AV POWER-1/3 32A 35kA TR EKF AVERES	32					mccb-13-32-TR-av
	AV POWER-1/3 40A 35kA TR EKF AVERES	40					mccb-13-40-TR-av
	AV POWER-1/3 50A 35kA TR EKF AVERES	50					mccb-13-50-TR-av
	AV POWER-1/3 63A 35kA TR EKF AVERES	63					mccb-13-63-TR-av
	AV POWER-1/3 80A 35kA TR EKF AVERES	80					mccb-13-80-TR-av
	AV POWER-1/3 100A 35kA TR EKF AVERES	100					mccb-13-100-TR-av
	AV POWER-1/3 125A 35kA TR EKF AVERES	125					mccb-13-125-TR-av
	AV POWER-1/3 160A 35kA TR EKF AVERES	160					mccb-13-160-TR-av
	AV POWER-2/3 100A 35kA TR EKF AVERES	100				1,86	mccb-23-100-TR-av
	AV POWER-2/3 125A 35kA TR EKF AVERES	125					mccb-23-125-TR-av
	AV POWER-2/3 160A 35kA TR EKF AVERES	160					mccb-23-160-TR-av
	AV POWER-2/3 200A 35kA TR EKF AVERES	200					mccb-23-200-TR-av
	AV POWER-2/3 225A 35kA TR EKF AVERES	225					mccb-23-225-TR-av
	AV POWER-2/3 250A 35kA TR EKF AVERES	250					mccb-23-250-TR-av
	AV POWER-3/3 250A 35kA TR EKF AVERES	250				5,57	mccb-33-250-TR-av
	AV POWER-3/3 315A 35kA TR EKF AVERES	315					mccb-33-315-TR-av
	AV POWER-3/3 400A 35kA TR EKF AVERES	400					mccb-33-400-TR-av
	AV POWER-3/3 500A 35kA TR EKF AVERES	500					mccb-33-500-TR-av
	AV POWER-3/3 630A 35kA TR EKF AVERES	630					mccb-33-630-TR-av
	AV POWER-4/3 700A 35kA TR EKF AVERES	700				8,5	mccb-43-700-TR-av
	AV POWER-4/3 800A 35kA TR EKF AVERES	800					mccb-43-800-TR-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU2.0 EKF AVERES	100	Микропроцес-сорный	–	Регулируемая	1,6	mccb-13-100-2.0-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU2.0 EKF AVERES	160				1,6	mccb-13-160-2.0-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU2.0 EKF AVERES	250				2,34	mccb-23-250-2.0-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU2.0 EKF AVERES	400				5,81	mccb-33-400-2.0-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU2.0 EKF AVERES	630				6,3	mccb-33-630-2.0-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU2.0 EKF AVERES	1000				9,6	mccb-43-1000-2.0-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU2.2 EKF AVERES	100		Да		1,7	mccb-13-100-2.2-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU2.2 EKF AVERES	160				1,7	mccb-13-160-2.2-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU2.2 EKF AVERES	250				2,42	mccb-23-250-2.2-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU2.2 EKF AVERES	400				5,85	mccb-33-400-2.2-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU2.2 EKF AVERES	630				6,3	mccb-33-630-2.2-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU2.2 EKF AVERES	1000				9,7	mccb-43-1000-2.2-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU6.0 EKF AVERES	100	Микропроцес-сорный	–	Регулируемая	1,6	mccb-13-100-6.0-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU6.0 EKF AVERES	160				1,6	mccb-13-160-6.0-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU6.0 EKF AVERES	250				2,34	mccb-23-250-6.0-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU6.0 EKF AVERES	400				5,8	mccb-33-400-6.0-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU6.0 EKF AVERES	630				6,2	mccb-33-630-6.0-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU6.0 EKF AVERES	1000				9,5	mccb-43-1000-6.0-av
	AV POWER-1/3 100A 50kA ETU6.2 EKF AVERES	100	Микропроцес-сорный	Да	Регулируемая	1,7	mccb-13-100-6.2-av
	AV POWER-1/3 160A 50kA ETU6.2 EKF AVERES	160				1,7	mccb-13-160-6.2-av
	AV POWER-2/3 250A 50kA ETU6.2 EKF AVERES	250				2,42	mccb-23-250-6.2-av
	AV POWER-3/3 400A 50kA ETU6.2 EKF AVERES	400				5,79	mccb-33-400-6.2-av
	AV POWER-3/3 630A 50kA ETU6.2 EKF AVERES	630				6,2	mccb-33-630-6.2-av
	AV POWER-4/3 1000A 50kA ETU6.2 EKF AVERES	1000				9,5	mccb-43-1000-6.2-av

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Вид расцепителя	Модуль связи	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1/3 10A 80kA TR EKF AVERES	10	ТМ	–	10 xIn	1,1	mccb-13-10H-TR-av
	AV POWER-1/3 16A 80kA TR EKF AVERES	16					mccb-13-16H-TR-av
	AV POWER-1/3 20A 80kA TR EKF AVERES	20					mccb-13-20H-TR-av
	AV POWER-1/3 25A 80kA TR EKF AVERES	25					mccb-13-25H-TR-av
	AV POWER-1/3 32A 80kA TR EKF AVERES	32					mccb-13-32H-TR-av
	AV POWER-1/3 40A 80kA TR EKF AVERES	40					mccb-13-40H-TR-av
	AV POWER-1/3 50A 80kA TR EKF AVERES	50					mccb-13-50H-TR-av
	AV POWER-1/3 63A 80kA TR EKF AVERES	63					mccb-13-63H-TR-av
	AV POWER-1/3 80A 80kA TR EKF AVERES	80					mccb-13-80H-TR-av
	AV POWER-1/3 100A 80kA TR EKF AVERES	100					mccb-13-100H-TR-av
	AV POWER-1/3 125A 80kA TR EKF AVERES	125					mccb-13-125H-TR-av
	AV POWER-1/3 160A 80kA TR EKF AVERES	160					mccb-13-160H-TR-av
	AV POWER-2/3 100A 80kA TR EKF AVERES	100				1,96	mccb-23-100H-TR-av
	AV POWER-2/3 125A 80kA TR EKF AVERES	125					mccb-23-125H-TR-av
	AV POWER-2/3 160A 80kA TR EKF AVERES	160					mccb-23-160H-TR-av
	AV POWER-2/3 200A 80kA TR EKF AVERES	200					mccb-23-200H-TR-av
	AV POWER-2/3 225A 80kA TR EKF AVERES	225					mccb-23-225H-TR-av
	AV POWER-2/3 250A 80kA TR EKF AVERES	250					mccb-23-250H-TR-av
	AV POWER-3/3 250A 100kA TR EKF AVERES	250				5,57	mccb-33-250H-TR-av
	AV POWER-3/3 315A 100kA TR EKF AVERES	315					mccb-33-315H-TR-av
	AV POWER-3/3 400A 100kA TR EKF AVERES	400					mccb-33-400H-TR-av
	AV POWER-3/3 500A 100kA TR EKF AVERES	500					mccb-33-500H-TR-av
	AV POWER-3/3 630A 100kA TR EKF AVERES	630					mccb-33-630H-TR-av
	AV POWER-4/3 630A 100kA TR EKF AVERES	630				8,5	mccb-43-630H-TR-av
	AV POWER-4/3 700A 100kA TR EKF AVERES	700					mccb-43-700H-TR-av
	AV POWER-4/3 800A 100kA TR EKF AVERES	800					mccb-43-800H-TR-av
	AV POWER-1/3 160A 100kA ETU2.0 EKF AVERES	160	Микропроцессорный	–	Регулируемая	1,7	mccb-13-160H-2.0-av
	AV POWER-2/3 250A 100kA ETU2.0 EKF AVERES	250				2,44	mccb-23-250H-2.0-av
	AV POWER-3/3 400A 100kA ETU2.0 EKF AVERES	400				5,91	mccb-33-400H-2.0-av
	AV POWER-3/3 630A 100kA ETU2.0 EKF AVERES	630					mccb-33-630H-2.0-av
	AV POWER-4/3 1000A 100kA ETU2.0 EKF AVERES	1000				8,6	mccb-43-1000H-2.0-av
	AV POWER-5/3 800A 70kA ETU4.0 EKF AVERES	800				9,7	mccb-53-800M-4.0-av
	AV POWER-5/3 1000A 70kA ETU4.0 EKF AVERES	1000				13,9	mccb-53-1000M-4.0-av
	AV POWER-5/3 1250A 70kA ETU4.0 EKF AVERES	1250					mccb-53-1250M-4.0-av
	AV POWER-5/3 1600A 70kA ETU4.0 EKF AVERES	1600					mccb-53-1600M-4.0-av
	AV POWER-1/3 160A 100kA ETU2.2 EKF AVERES	160		Да		1,8	mccb-13-160H-2.2-av
	AV POWER-2/3 250A 100kA ETU2.2 EKF AVERES	250				2,52	mccb-23-250H-2.2-av
	AV POWER-3/3 400A 100kA ETU2.2 EKF AVERES	400				5,95	mccb-33-400H-2.2-av
	AV POWER-3/3 630A 100kA ETU2.2 EKF AVERES	630					mccb-33-630H-2.2-av
	AV POWER-4/3 1000A 100kA ETU2.2 EKF AVERES	1000				9,8	mccb-43-1000H-2.2-av
	AV POWER-5/3 800A 70kA ETU4.2 EKF AVERES	800				14	mccb-53-800M-4.2-av
	AV POWER-5/3 1000A 70kA ETU4.2 EKF AVERES	1000					mccb-53-1000M-4.2-av
	AV POWER-5/3 1250A 70kA ETU4.2 EKF AVERES	1250					mccb-53-1250M-4.2-av
	AV POWER-5/3 1600A 70kA ETU4.2 EKF AVERES	1600					mccb-53-1600M-4.2-av
	AV POWER-1/3 160A 100kA ETU6.0 EKF AVERES	160	Микропроцессорный	–	Регулируемая	1,7	mccb-13-160H-6.0-av
	AV POWER-2/3 250A 100kA ETU6.0 EKF AVERES	250				2,44	mccb-23-250H-6.0-av
	AV POWER-3/3 400A 100kA ETU6.0 EKF AVERES	400				5,91	mccb-33-400H-6.0-av
	AV POWER-3/3 630A 100kA ETU6.0 EKF AVERES	630					mccb-33-630H-6.0-av
	AV POWER-4/3 1000A 100kA ETU6.0 EKF AVERES	1000				9,7	mccb-43-1000H-6.0-av
	AV POWER-5/3 800A 70kA ETU6.0 EKF AVERES	800				13,9	mccb-53-800M-6.0-av
	AV POWER-5/3 1000A 70kA ETU6.0 EKF AVERES	1000					mccb-53-1000M-6.0-av
	AV POWER-5/3 1250A 70kA ETU6.0 EKF AVERES	1250					mccb-53-1250M-6.0-av
	AV POWER-5/3 1600A 70kA ETU6.0 EKF AVERES	1600					mccb-53-1600M-6.0-av
	AV POWER-1/3 160A 100kA ETU6.2 EKF AVERES	160		Да		1,8	mccb-13-160H-6.2-av
	AV POWER-2/3 250A 100kA ETU6.2 EKF AVERES	250				2,52	mccb-23-250H-6.2-av
	AV POWER-3/3 400A 100kA ETU6.2 EKF AVERES	400				5,95	mccb-33-400H-6.2-av
	AV POWER-3/3 630A 100kA ETU6.2 EKF AVERES	630					mccb-33-630H-6.2-av
	AV POWER-4/3 1000A 100kA ETU6.2 EKF AVERES	1000				9,8	mccb-43-1000H-6.2-av
	AV POWER-5/3 800A 70kA ETU6.2 EKF AVERES	800				14	mccb-53-800M-6.2-av
	AV POWER-5/3 1000A 70kA ETU6.2 EKF AVERES	1000					mccb-53-1000M-6.2-av
	AV POWER-5/3 1250A 70kA ETU6.2 EKF AVERES	1250					mccb-53-1250M-6.2-av
	AV POWER-5/3 1600A 70kA ETU6.2 EKF AVERES	1600					mccb-53-1600M-6.2-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расцепители термомагнитные ТМ

Параметры				AV POWER-1	AV POWER-2	AV POWER-3	AV POWER-4
Количество полюсов				3P/4P*			
Номинальный ток In, А				10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	250, 315, 350, 400, 500, 630	630, 700, 800
Номинальное напряжение изоляции, В	Ui			AC800		AC1000	AC800
Номинальное импульсное напряжение, кВ	Uimp			8	8	12	8
Номинальное рабочее напряжение, В	Ue			AC400/AC690			
Номинальная предельная отключающая способность, кА	Icu	AC 50/60 Гц	400 В	35 / 80			
			500 В	18 / 50	30 / 50		
			690 В	8 / 10	8 / 30		
Номинальная отключающая способность, кА	Ics	AC 50/60 Гц	400 В	35 / 80			
			500 В	12,5 / 18	20 / 40		
			690 В	5 / 8	5,5 / 10		
Категория использования				A			
Износостойкость (необслуживаемые)	Механическая			25 000		10 000	
	Электрическая			10 000		8000	7000
Виды защиты							
Тип расцепителя				TM			
Дополнительные устройства							
Аварийный контакт				x	x	x	x
Дополнительный контакт				x	x	x	x
Независимый расцепитель				x	x	x	x
Расцепитель минимального напряжения				x	x	x	x
Электропривод				x	x	x	x
Ручной привод				x	x	x	x
Комплектация							
Аксессуары	Расширители выводов			x	x	x	x
	Межфазные перегородки			x	x	x	x
Размеры, В	W			77/102	105/140	150/198	210/280
	L			130	165	257	275
	H			61.5	73	103	105

* Исполнение под заказ

Характеристики

Номинальный ток (А)	Время отключения (температура окружающего воздуха +40 °С)		Ток моментального отключения (А)
	1.05In (холодный) время неотключения	1.3In (горячий) время отключения	
In<=63	>=1 часа	<1 час	10In ± 20%
63<In<=800	>=2 часов	<2 часа	

Коэффициент коррекции по окружающей температуре

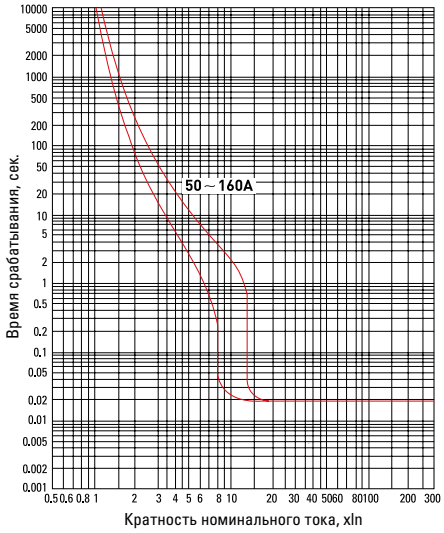
Модель	+40 °С	+45 °С	+50 °С	+55 °С	+60 °С
AV POWER-1	1,0 xIn	0,94 xIn	0,88 xIn	0,81 xIn	0,74 xIn
AV POWER-2		0,96 xIn	0,91 xIn	0,85 xIn	0,78 xIn
AV POWER-3		0,97 xIn	0,94 xIn	0,90 xIn	0,86 xIn
AV POWER-4					

Коэффициент учета диэлектрической прочности корпуса в зависимости от высоты над уровнем моря

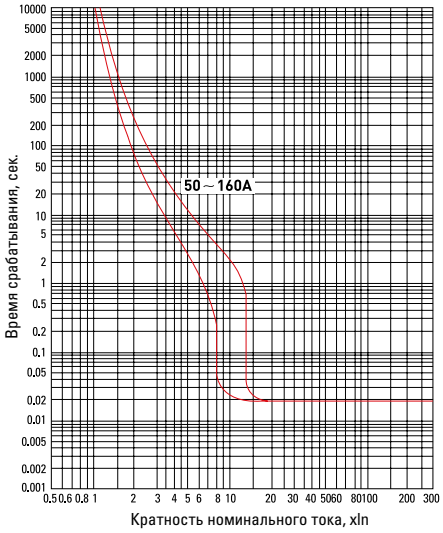
Параметр	Величина				
Высота над уровнем моря, м	2000	2500	3000	4000	5000
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, В	3000	3000	2500	2200	2000
Напряжение изоляции, В	800	800	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение, В	690	690	600	500	440
Корректирующий коэффициент коммутационной способности	1	1	0,86	0,72	0,63
Коэффициент коррекции рабочего тока	1	1	0,95	0,95	0,9

Токовременные характеристики

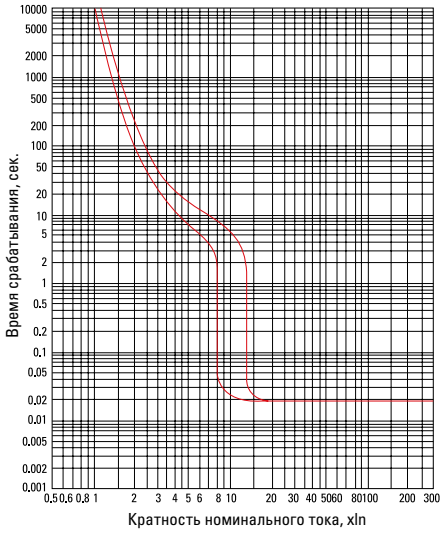
AV POWER-1



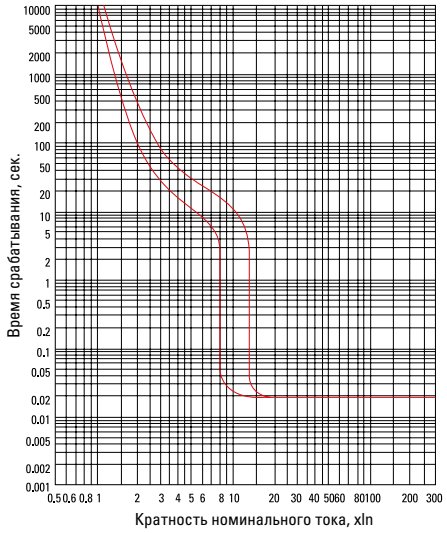
AV POWER-2



AV POWER-3

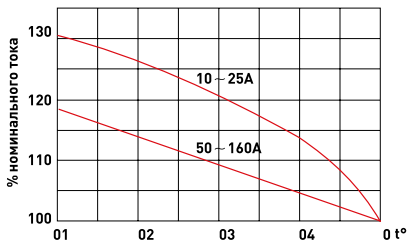


AV POWER-4

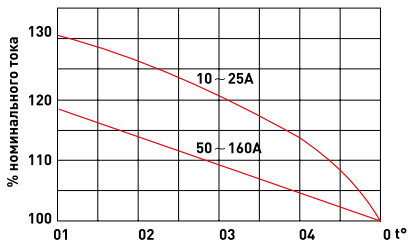


Температурная зависимость

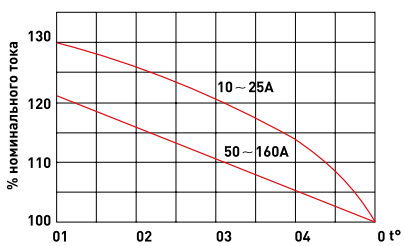
AV POWER-1



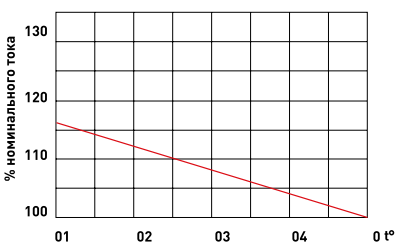
AV POWER-2



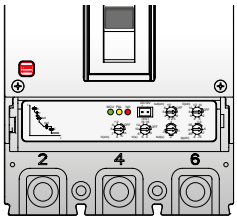
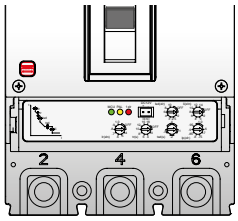
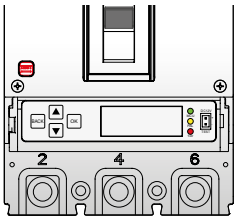
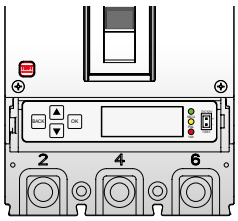
AV POWER-3



AV POWER-4



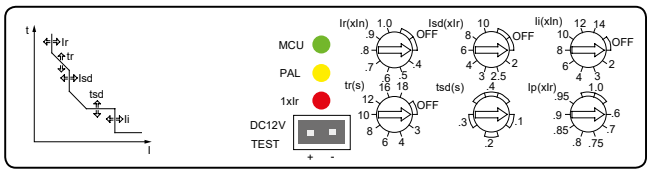
Расцепители электронные

Модель контроллера	ETU 2.0	ETU 2.2	ETU 6.0	ETU 6.2
Внешний вид				
Токовая защита	Защита от перегрузки, настройка времени задержки срабатывания от перегрузки. Защита от короткого замыкания, настройка времени задержки срабатывания от короткого замыкания. Защита от мгновенного короткого замыкания. Защита от утечки на землю (опция).			
Другие виды защиты	Сигнализация перегрузки не срабатывает (по желанию). Защита нейтрали (опция).			
Дисплей			Цифровой дисплей. Индикация неисправности.	
Связь		Протокол связи: Modbus-RTU. Интерфейс: RS-485.		Протокол связи: Modbus-RTU. Интерфейс: RS-485.
Запрос			Параметр запроса, поиск неисправностей.	
Его функция	Функциональные испытания. Самодиагностика.			

Параметры				AV POWER-1	AV POWER-2	AV POWER-3	AV POWER-4
Количество полюсов				3P/4P			
Номинальный ток In, A				32, 63, 100, 160	250	400, 630	1000
Номинальное напряжение изоляции, В	Ui			AC800		AC1000	AC800
Номинальное импульсное напряжение, кВ	Uimp			8	8	12	8
Номинальное рабочее напряжение, В	Ue			AC400/AC690			
Номинальная предельная отключающая способность, кА	Icu	AC 50/60 Гц	400 В	50			
Номинальная отключающая способность, кА	Ics	AC 50/60 Гц	400 В	50			
Категория использования				A			
Износостойкость (необслуживаемые)	Механическая			25 000		10 000	
	Электрическая			10 000		8000	7000
Виды защиты							
Тип расцепителя				Электронный расцепитель			
Дополнительные устройства							
Аварийный контакт				x	x	x	x
Дополнительный контакт				x	x	x	x
Независимый расцепитель				x	x	x	x
Расцепитель минимального напряжения				x	x	x	x
Электропривод				x	x	x	x
Ручной привод				x	x	x	x
Комплектация							
Аксессуары	Расширители выводов			x	x	x	x
	Межфазные перегородки			x	x	x	x
Размеры	W			92/122	105/140	150/198	210/280
	L			155	165	257	275
	H			79	73	103	105

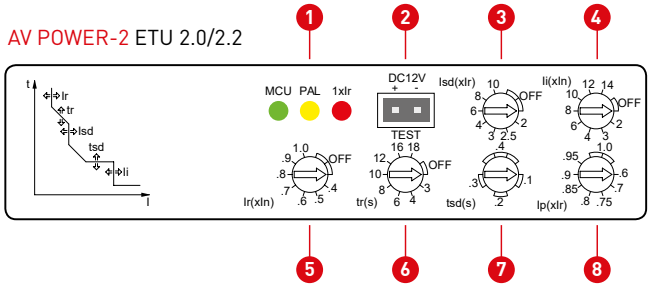
Расцепители электромагнитные ETU2.0, ETU2.2

AV POWER-1 ETU 2.0/2.2



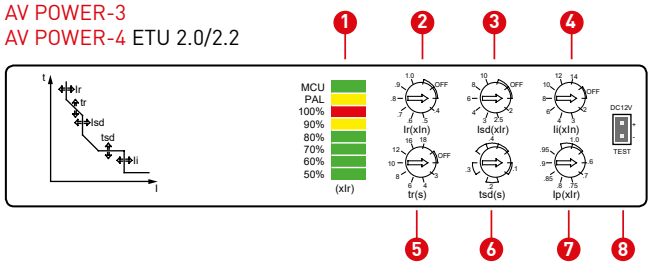
1. **MCU** Индикатор питания расцепителя
   PAL Индикатор предаварийной перегрузки/ неисправности
   1XIr Индикатор перегрузки
2. TEST – порт тестирования.
3. Уставка тока КЗ Isd.
4. Уставка мгновенного тока КЗ Ii.

AV POWER-2 ETU 2.0/2.2

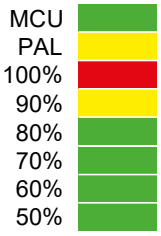


5. Уставка тока тепловой защиты Ir.
6. Уставка времени задержки отключения по току перегрузки.
7. Уставка времени задержки отключения по току короткого замыкания.
8. Уставка предварительной сигнализации/защиты от токов утечки на землю Ip / Ig.

AV POWER-3
AV POWER-4 ETU 2.0/2.2



1.

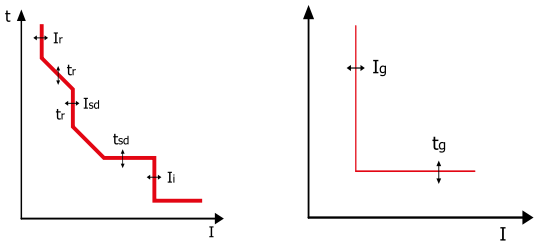


MCU: зеленый цвет – включение питания расцепителя
PAL: индикатор предварительной перегрузки/ индикатор неисправности:
- желтый мигающий цвет, если пиковый фактический ток I≥Ip
- желтый постоянный цвет, если I≥1,15Ir

Индикатор перегрузки:
100%: красный постоянный, I≥Ir x105%
90%: желтый постоянный, I≥Ir x 105%
80%: зеленый постоянный, I≥Ir x 80%
70%: зеленый постоянный, I≥Ir x 70%
60%: зеленый постоянный, I≥Ir x 60%
50%: зеленый постоянный, I≥Ir x 50%

2. Уставка тока тепловой защиты Ir.
3. Уставка тока КЗ Isd.
4. Уставка мгновенного тока КЗ Ii.
5. Уставка времени задержки отключения по току перегрузки.
6. Уставка времени задержки отключения по току короткого замыкания.
7. Уставка предварительной сигнализации/защиты от токов утечки на землю Ip / Ig.
8. TEST – порт тестирования.

Особенности настройки



Перегрузка. Задержка по перезагрузке. Ir – рабочий ток. Значение уставки Ir тока с допуском ±10%.

Защита от перегрузок, Ir										
Уставки тока отключения по перегрузке Ir ± 10%		(0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0)xIn + OFF								
Время срабатывания $T_r = \frac{(6\,I_r)^2}{I^2} t_r$	Электрический ток	Время действия								
	≤1.05 Ir	В течение двух часов работа без отключения								
	1.3 Ir	Отключение в течение одного часа работы								
	Значение настройки DIP	Установка времени, Tr, усл. ед.	3	4	6	8	10	12	16	18	OFF
	1.5 Ir	Время срабатывания, Tr, сек.	48	64	96	728	160	192	256	288	Сигнализация не срабатывает
	2.0 Ir	Время срабатывания, Tr, сек.	27	36	54	72	90	108	144	162	
	6.0 Ir	Время срабатывания, Tr, сек.	3	4	6	8	10	12	16	18	
	7.2 Ir	Время срабатывания, Tr, сек.	2.08	2.77	4.17	5.55	6.94	8.33	11.1	12.5	

Защита от сверхтока						
Значение тока отключения I_{sd} ± 10%		(2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)xIr + OFF				
Время срабатывания t_{sd} ± 15%	I_{sd}≤I<1.5I_{sd}	Зависимость	$I^2T_{sd}=(1.5I_{sd})^2t_{sd}$			
Время срабатывания t_{sd}	1.5I_{sd}≤I<Ii	Уставка времени t_{sd}, сек.	0.1	0.2	0.3	0.4
		Допустимое отклонение, сек.	± 0,03	± 0,04	± 0,06	± 0,08

Мгновенная защита от короткого замыкания	
Рабочий ток уставки Ii ± 15%	(2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 14)xIn + OFF
Время отключения ti, сек.	0.05

Защита от тока утечки на землю					
Уставка тока утечки на землю Ig, ± 10%	(2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10)xIr + OFF				
Характеристики срабатывания	I≤0.9Ig не отключает; I≥1.1Ig отключение				
Время срабатывания tg	Время срабатывания, сек.	0,1	0,2	0,3	0,4
	Допустимое отклонение, сек.	± 0,03	± 0,04	± 0,06	± 0,08

Предварительное предупреждение о перегрузке	
Установка тока Ip	(0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1,0)xIr
Рабочие характеристики	Сигнализация между 0,9xIp — 1,1xIp

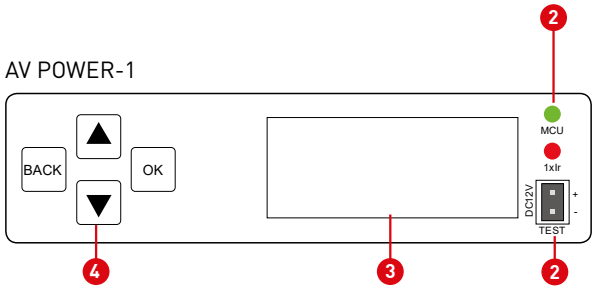
Для трехполюсного исполнения функция сигнализации предварительного предупреждения о перегрузке входит в базовый комплект. Для четырехполюсного исполнения функция защиты от токов утечки на землю входит в базовый комплект поставки. Заводские настройки Ip=0,9 Ir.

Заводские настройки

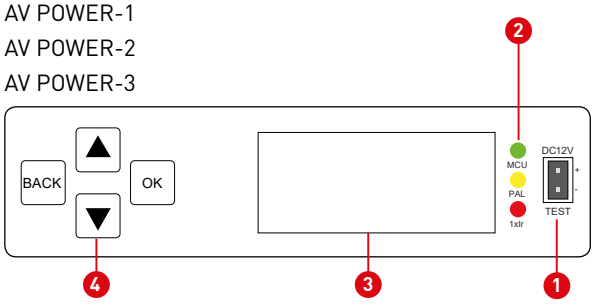
Защитные характеристики			Примечания
Защита от перегрузок	Уставка тока Ir, A	1,0 xIn	-
	Уставка времени задержки tr, сек.	18 s	Когда I = 6Ir
Защита от сверхтока	Уставка тока Isd, A	6 xIr	-
	Уставка времени задержки tsd, сек.	0,1 xs	Когда 1.5I_{sd}≤I <Ii
Защита от мгновенных токов КЗ	Уставка тока Ii, A	10 xIn	-
Защита от токов утечки на землю	Уставка тока утечки на землю Ig, A	0,6 xIn	-
	Уставка времени задержки tg, сек.	0,4 s	-
Предварительная сигнализация	Уставка тока предварительной сигнализации Ip, A	0,9 xIr	Задержка 0,4s

Расцепители электромагнитные ETU6.0, ETU6.2

AV POWER-1



AV POWER-1
AV POWER-2
AV POWER-3



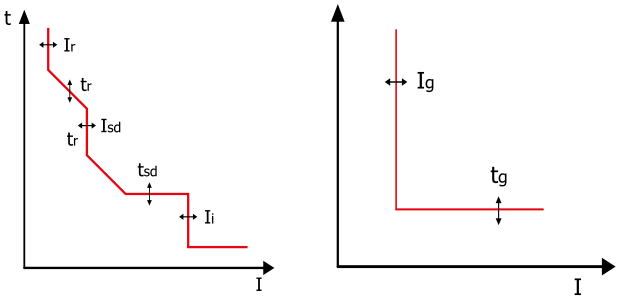
1. TEST – порт тестирования.

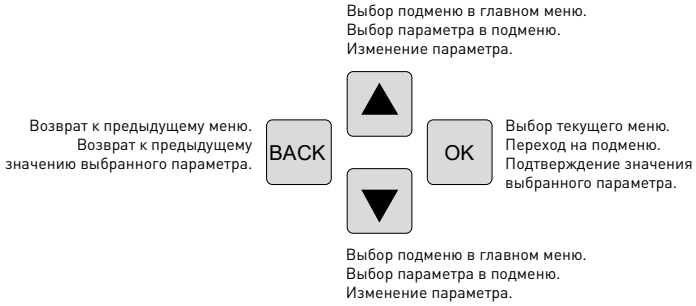
2. **MCU** Индикатор работы
   PAL Индикатор предаварийной перегрузки/ неисправности
   1XIr Индикатор перегрузки

3. ЖК-дисплей.

4. Клавиши:
   «Отмена/Назад»
   «Вниз/Флип»
   «Увеличение/Страница»
   «Настройка/Подтвердить».

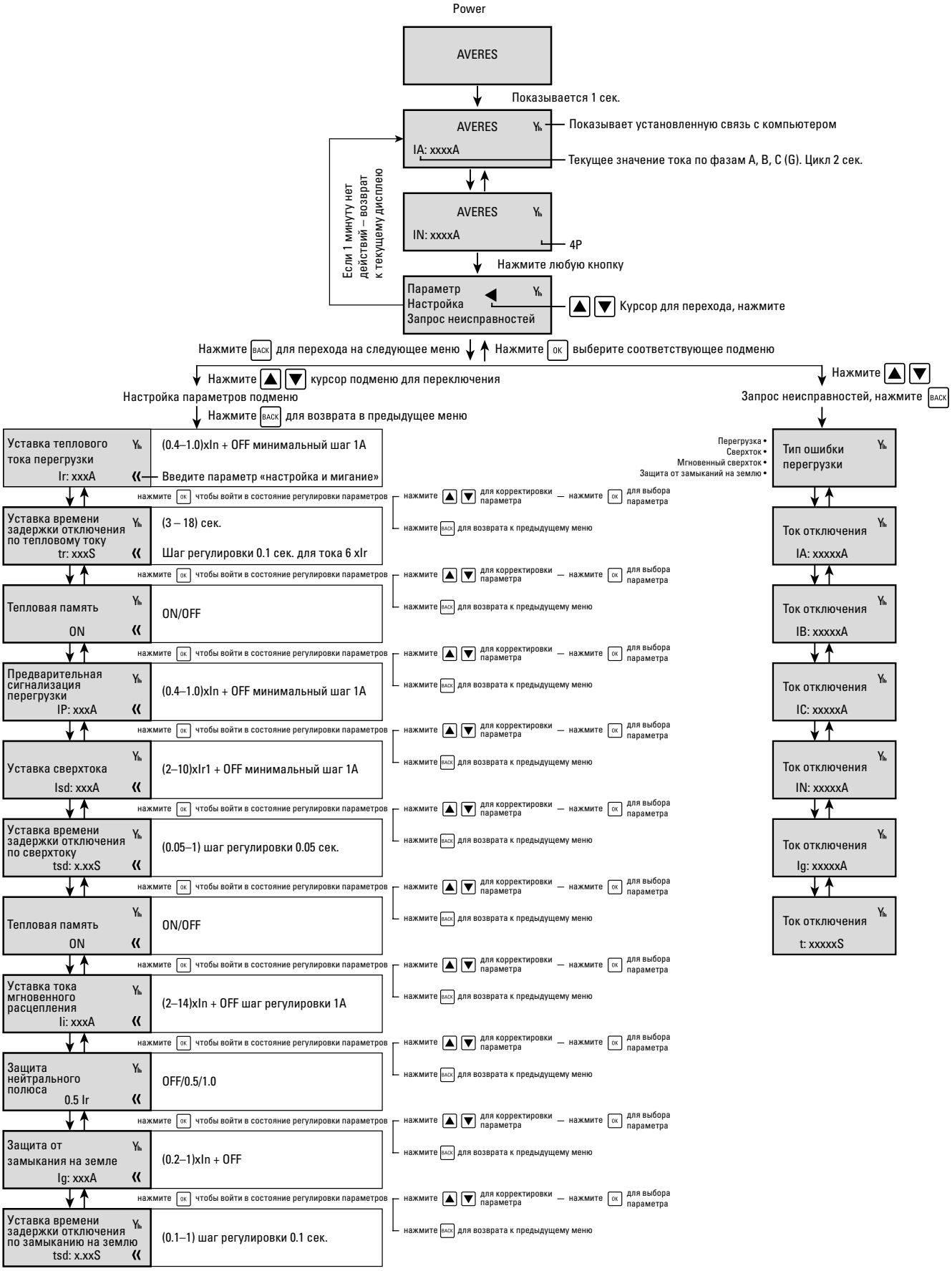
Особенности настройки:





Ток перегрузки Ir. Задержка по перегрузке tr. Рабочий ток – значение уставки Ir с допуском ±10%.

Схема меню


Power
AVERES
Показывается 1 сек.
AVERES
IA: xxxxA
Показывает установленную связь с компьютером
Текущее значение тока по фазам A, B, C (G). Цикл 2 сек.
Если 1 минуту нет действий – возврат к текущему дисплею
AVERES
IN: xxxxA
4P
Нажмите любую кнопку
Параметр
Настройка
Запрос неисправностей
Курсор для перехода, нажмите
Нажмите BACK для перехода на следующее меню
Нажмите OK выберите соответствующее подменю
Нажмите курсор подменю для переключения
Настройка параметров подменю
Нажмите BACK для возврата в предыдущее меню
Нажмите
Запрос неисправностей, нажмите BACK
Уставка теплового тока перегрузки
Ir: xxxA
(0.4–1.0)xIn + OFF минимальный шаг 1A
Введите параметр «настройка и мигание»
Уставка времени задержки отключения по тепловому току
tr: xxxS
(3 – 18) сек.
Шаг регулировки 0.1 сек. для тока 6 xIr
Тепловая память
ON
ON/OFF
Предварительная сигнализация перегрузки
IP: xxxA
(0.4–1.0)xIn + OFF минимальный шаг 1A
Уставка сверхтока
Isd: xxxA
(2–10)xIr1 + OFF минимальный шаг 1A
Уставка времени задержки отключения по сверхтоку
tsd: x.xxS
(0.05–1) шаг регулировки 0.05 сек.
Тепловая память
ON
ON/OFF
Уставка тока мгновенного расцепления
Ii: xxxA
(2–14)xIn + OFF шаг регулировки 1A
Защита нейтрального полюса
0.5 Ir
OFF/0.5/1.0
Защита от замыкания на землю
Ig: xxxA
(0.2–1)xIn + OFF
Уставка времени задержки отключения по замыканию на землю
tsd: x.xxS
(0.1–1) шаг регулировки 0.1 сек.
нажмите OK чтобы войти в состояние регулировки параметров
нажмите для корректировки параметра
нажмите OK для выбора параметра
нажмите BACK для возврата к предыдущему меню
Перегрузка •
Сверхток •
Мгновенный сверхток •
Защита от замыканий на землю •
Тип ошибки перегрузки
Ток отключения IA: xxxxxA
Ток отключения IB: xxxxxA
Ток отключения IC: xxxxxA
Ток отключения IN: xxxxxA
Ток отключения Ig: xxxxxA
Ток отключения t: xxxxxS

Защита от перегрузок, Ir

Уставки тока отключения по перегрузке Ir ±10%		(0,4~ 1,0)xIn + OFF Минимальный шаг 1A	
Время срабатывания Tp +10% $T_r = \frac{(6\,I_r)^2}{I^2} t_r$	Электрический ток	Время действия	
	≤1,05Ir	В течение двух часов работа без отключения	
	1,3Ir	Отключение в течение одного часа работы	
	6,0Ir	Установка времени, сек.	Минимальный шаг 1 сек.
	Тепловая память	10 мин. + OFF (отключение питания)	ON/OFF

Защита от сверхтока

Значение тока отключения I_{sd} ± 10%		(2~10)xIr + OFF	
Время срабатывания t_{sd} ± 20%	I_{sd}≤I<1.5I_{sd}	Зависимость	I^2T_{sd}=(1.5I_{sd})$^2t_{sd}$
Время срабатывания t_{sd}	1.5I_{sd}≤I<Ii	Уставка времени t_{sd}, сек.	0,05-1 (минимальный шаг 0,05 сек.)
		Допустимое отклонение, сек.	± 15%
Тепловая память		5 мин. (может быть отключена)	ON/OFF

Мгновенная защита от короткого замыкания

Рабочий ток уставки Ii ± 15%	(2-14) x In + OFF (Минимальный шаг 1A)
Время отключения ti, сек.	0,05

Защита от тока утечки на землю

Уставка тока утечки на землю Ig, ± 10%, A	(0,2~ 1)xIn + OFF (минимальный шаг 1A)
Характеристики срабатывания	I≤0.9Ig не отключает; I≥1.1Ig отключение
Время срабатывания tg, сек.	0,1c ~ 0,8S + сигнализация (минимальный шаг 0,1 сек.)

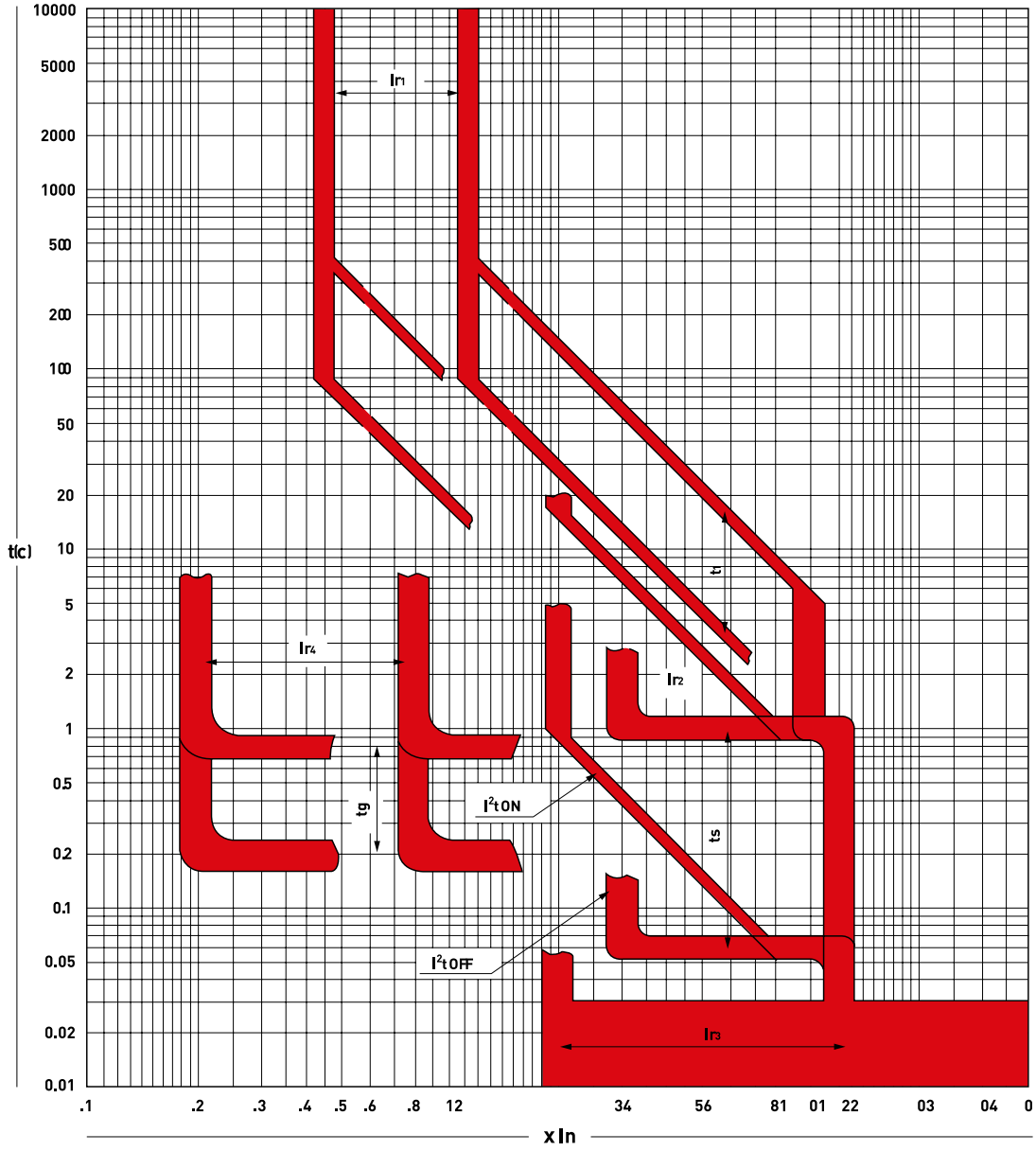
Предварительное предупреждение о перегрузке

Установка тока Ip, A	(0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1,0)xIr
Рабочие характеристики	Сигнализация между 0,9— 1,1xIp
	Время задержки 0,1 ~ 1,0 сек.
Ток асимметрии	30–70%
	{Imax-Imin/Imax*100%} ≤ никаких действий
	{(Imax-Imin)/Imax* 100%} > и Imax> Ir расцепление с задержкой 10 сек.

ETU-26.0/ETU-6.2 Заводские настройки

Защитные характеристики			Примечания
Защита от перегрузок	Уставка тока Ir, A	1,0 xIn	–
	Уставка времени задержки tr, сек.	18 s	Когда I = 6Ir
Защита от сверхтока	Уставка тока Isd, A	6 xIr	–
	Уставка времени задержки tsd, сек.	0,1 xs	Когда 1.5Isd≤I <Ii
Зашита от мгновенных токов КЗ	Уставка тока Ii, A	10 xIn	–
Защита от токов утечки на землю	Уставка тока утечки на землю Ig, A	0,6 xIn	–
	Уставка времени задержки tg, сек.	0,4 s	–
Предварительная сигнализация	Уставка тока предварительной сигнализации Ip, A	0,9 xIr	Задержка 0,4 сек.

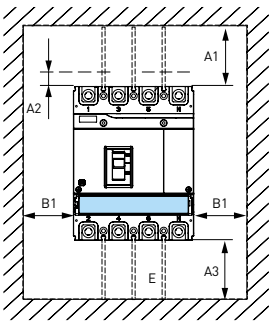
Токовременные характеристики

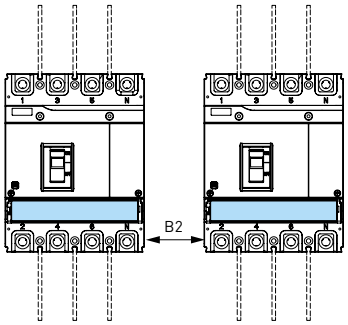


Правила установки

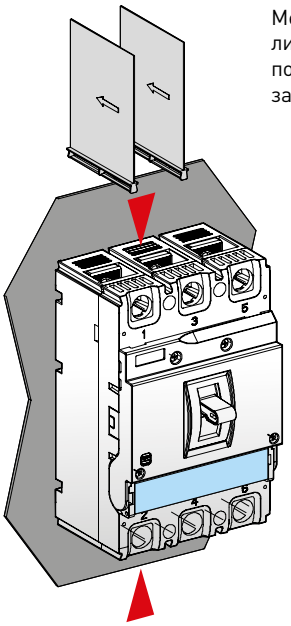
A1: верхнее расстояние до проводящих поверхностей (в том числе шин заземления).
A2: верхнее расстояние до непроводящих поверхностей.
A3: нижнее расстояние от клеммы выключателя до нижней поверхности.
B1: расстояние от автоматического выключателя до боковой поверхности (в том числе шин заземления).
B2: расстояние между автоматическими выключателями.
Примечание. E — межфазные перегородки должны быть установлены.

Наименование	Габаритные размеры, мм				
	A1	A2	A3	B1	B2
AV POWER-1 TR EKF AVERES	50	25	25	25	0
AV POWER-1 ETU EKF AVERES	50	25	25	25	0
AV POWER-2 EKF AVERES	80	25	25	25	0
AV POWER-3 EKF AVERES	105-8	25	25	25	0
AV POWER-4 EKF AVERES	110	25	25	25	0

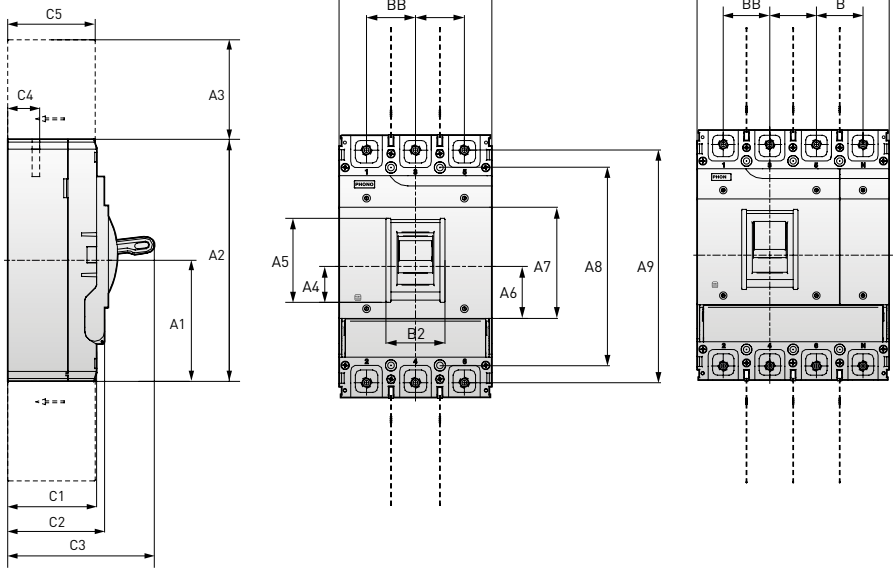




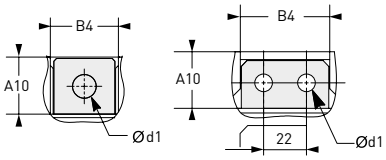
Габаритные и установочные размеры



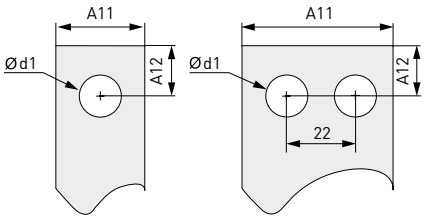
Межфазные перегородки служат для улучшения межфазной изоляции присоединяемых проводников. Изделия крепятся в специальные пазы на корпусе после установки и подключения выключателя. Могут быть использованы со всеми другими аксессуарами для подключения проводников, за исключением выводов для заднего присоединения.



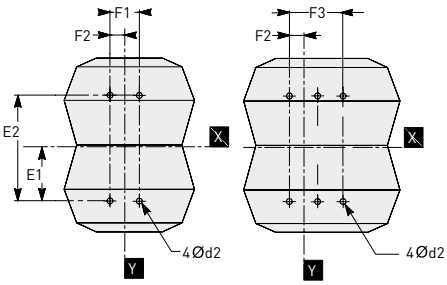
Вводы



Сечение проводника



Установочные размеры



Автоматический выключатель	Габаритные размеры, мм															
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	B	B1	B2	B3
AV POWER-1 TR EKF AVERES	65	130	50	20.9	29.7	29.5	54.5	111	116	15.8	13	7	25	77	24.5	102
AV POWER-1 ETU EKF AVERES	77.5	155	50	22.5	42.6	28	58	132	137	17.8	13	8.5	30	92	28.5	122
AV POWER-2 EKF AVERES	82.5	165	80	21	47.5	28.5	62	143	144	20.5	24	10	35	105	32.6	140
AV POWER-3 EKF AVERES	128.5	257	105.8	35.2	82.5	51	109	194	228	28.5	30	13	48	150	58	198
AV POWER-4 EKF AVERES	137.5	275	110	37.9	81.8	51	109	243	243	29	45	13	70	210	61.5	280

Автоматический выключатель	Габаритные размеры, мм												
	B4	C1	C2	C3	C4	C5	E1	E2	F1	F2	F3	d1	d2
AV POWER-1 TR EKF AVERES	18	56	61	81.5	18	55	55.5	111	25	12.5	50	6.5	4
AV POWER-1 ETU EKF AVERES	18	72	79	101	23.5	73	66	132	30	15	60	6.5	4.5
AV POWER-2 EKF AVERES	24.5	83.5	90.5	115.5	25.1	82.5	71.5	143	35	17.5	70	8.5	4.5
AV POWER-3 EKF AVERES	32	94.5	103	151.5	26	93	97	194	48	24	96	11	7
AV POWER-4 EKF AVERES	46	97	105	156.5	25	93	121.5	243	70	35	140	9	7

Дополнительные устройства AV POWER EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Выключатели AV POWER могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и различными их сочетаниями. Дополнительно электронные расцепители ETU2.2 , ETU6.2 комплектуются коммуникационным модулем передачи данных на стандартные шины. При применении электронных расцепителей ETU2.2, ETU6.2 возможно создание интеллектуальных систем управления и защиты на базе контроллеров, для этого имеются различные модули связи и конверторы протоколов, а также выносные панели программирования и индикации.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей AV POWER не входят, за исключением AV-TX2 коммуникационного модуля, который входит в комплект с расцепителями ETU2.2 и ETU6.2.
Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель AV POWER в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Способы установки дополнительных устройств зависят от типов устройств. Дополнительные и аварийные контакты, а также расцепители устанавливаются в специальные гнезда под фальшпанелью, которая крепится на винтах на корпусе выключателя. Проводники от дополнительных устройств выводятся на корпус выключателя с боков через специальные гнезда. Элетро- и ручной приводы крепятся на корпусе выключателя. Коммуникационные модули и модуль индикации и программирования устанавливаются отдельно от выключателя и соединяются с ним посредством проводов, входящих в комплект.

Дополнительный контакт AX

Аварийный контакт AL

Независимый расцепитель SHT

Конвертер AV-DP

Модуль индикации AV-CM1

Аварийный контакт + дополнительный контакт AL+AX

Моторный привод CD2

Интерфейс связи ETU X.2

Конвертер AV-RS1

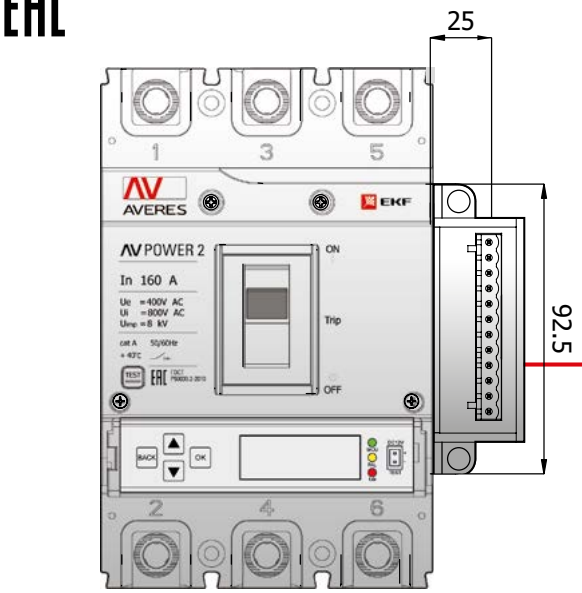
Расцепитель минимального напряжения UVT

Ручной поворотный привод CS-1, CS-2

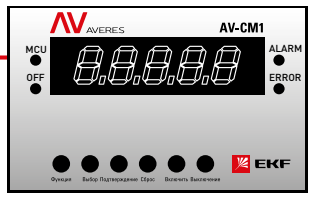
АССОРТИМЕНТ

Габарит силового выключателя	Наименование	Артикул
AV POWER-1	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU справа	mccb-1R-AL-ETU-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU слева	mccb-1L-AL-ETU-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для TR	mccb-1-AL-TR-av
	AV POWER-1 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL для ETU	mccb-1-AX+AL-ETU-av
	AV POWER-1 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL для TR	mccb-1-AX+AL-TR-av
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для ETU	mccb-1-AX-ETU-av
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для TR	mccb-1-AX-TR-av
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для ETU справа	mccb-1R-UVT-ETU-av
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для TR справа	mccb-1R-UVT-TR-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC230V	mccb-1-SHT-TR-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC230V слева	mccb-1L-SHT-ETU-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC400V слева	mccb-1L-SHT-ETU-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC220V слева	mccb-1L-SHT-ETU-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC24V слева	mccb-1L-SHT-ETU-dc24-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC400V	mccb-1-SHT-TR-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC220V	mccb-1-SHT-TR-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC24V	mccb-1L-SHT-TR-dc24-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для ETU	mccb-1-K2-ETU-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для TR	mccb-1-K2-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K3 для ETU	mccb-1-K3-ETU-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K3 для TR	mccb-1-K3-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов для заднего подключения F для ETU	mccb-1-F-ETU-av
	AV POWER-1 Расширители выводов для заднего подключения F для TR	mccb-1-F-TR-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для ETU	mccb-1-CS1-ETU-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для TR	mccb-1-CS1-TR-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для ETU	mccb-2-CS2-ETU-av
	AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для TR	mccb-2-CS2-TR-av
	AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU	mccb-1-CD2-ETU-av
	AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	mccb-1-CD2-TR-av
AV POWER-2	AV POWER-2 Аварийный контакт AL слева	mccb-2L-AL-av
	AV POWER-2 Аварийный контакт AL справа	mccb-2R-AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL слева	mccb-2L-AX+AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL справа	mccb-2R-AX+AL-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX слева	mccb-2L-AX-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX справа	mccb-2R-AX-av
	AV POWER-2 Минимальный расцепитель UVT справа	mccb-2R-UVT-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель DC220V слева	mccb-2L-SHT-dc220-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	mccb-2L-SHT-ac230-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	mccb-2L-SHT-ac400-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	mccb-2L-SHT-dc24-av
	AV POWER-2 Расширители выводов K2	mccb-2-K2-av
	AV POWER-2 Расширители выводов K3	mccb-2-K3-av
	AV POWER-2 Расширители выводов для заднего подключения F	mccb-2-F-av
	AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS1	mccb-2-CS1-av
	AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS2	mccb-3-CS2-av
	AV POWER-2 Электропривод CD2	mccb-2-CD2-av
AV POWER-3	AV POWER-3 Расширители выводов K2 250-400A	mccb-3-K2400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K2 500-600A	mccb-3-K2630-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K3 250-400A	mccb-3-K3400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K3 500-600A	mccb-3-K3630-av
	AV POWER-3 Расширители выводов для заднего подключения F 250-400A	mccb-3-F400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов для заднего подключения F 500-600A	mccb-3-F630-av
	AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS1	mccb-3-CS1-av
	AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS2	mccb-4-CS2-av
	AV POWER-3 Электропривод CD2	mccb-3-CD2-av
	AV POWER-3/4 Аварийный контакт AL	mccb-34-AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL	mccb-34-AX+AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный контакт AX	mccb-34-AX-av
	AV POWER-3/4 Минимальный расцепитель UVT справа	mccb-34R-UVT-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	mccb-34L-SHT-ac230-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	mccb-34L-SHT-ac400-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC220V слева	mccb-34L-SHT-dc220-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	mccb-34L-SHT-dc24-av
AV POWER-4	AV POWER-3/4 Аварийный контакт AL	mccb-34-AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный и аварийный контакт AX+AL	mccb-34-AX+AL-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный контакт AX	mccb-34-AX-av
	AV POWER-3/4 Минимальный расцепитель UVT справа	mccb-34R-UVT-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC230V слева	mccb-34L-SHT-ac230-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC400V слева	mccb-34L-SHT-ac400-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC220V слева	mccb-34L-SHT-dc220-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC24V слева	mccb-34L-SHT-dc24-av
	AV POWER-4 Расширители выводов для заднего подключения F	mccb-4-F-av
	AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS1	mccb-4-CS1-av
	AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS2	mccb-1-F-av
	AV POWER-4 Электропривод CD2	mccb-4-CD2-av

Интерфейс связи с электронным расцепителем ETU X.2 EKF AVERES

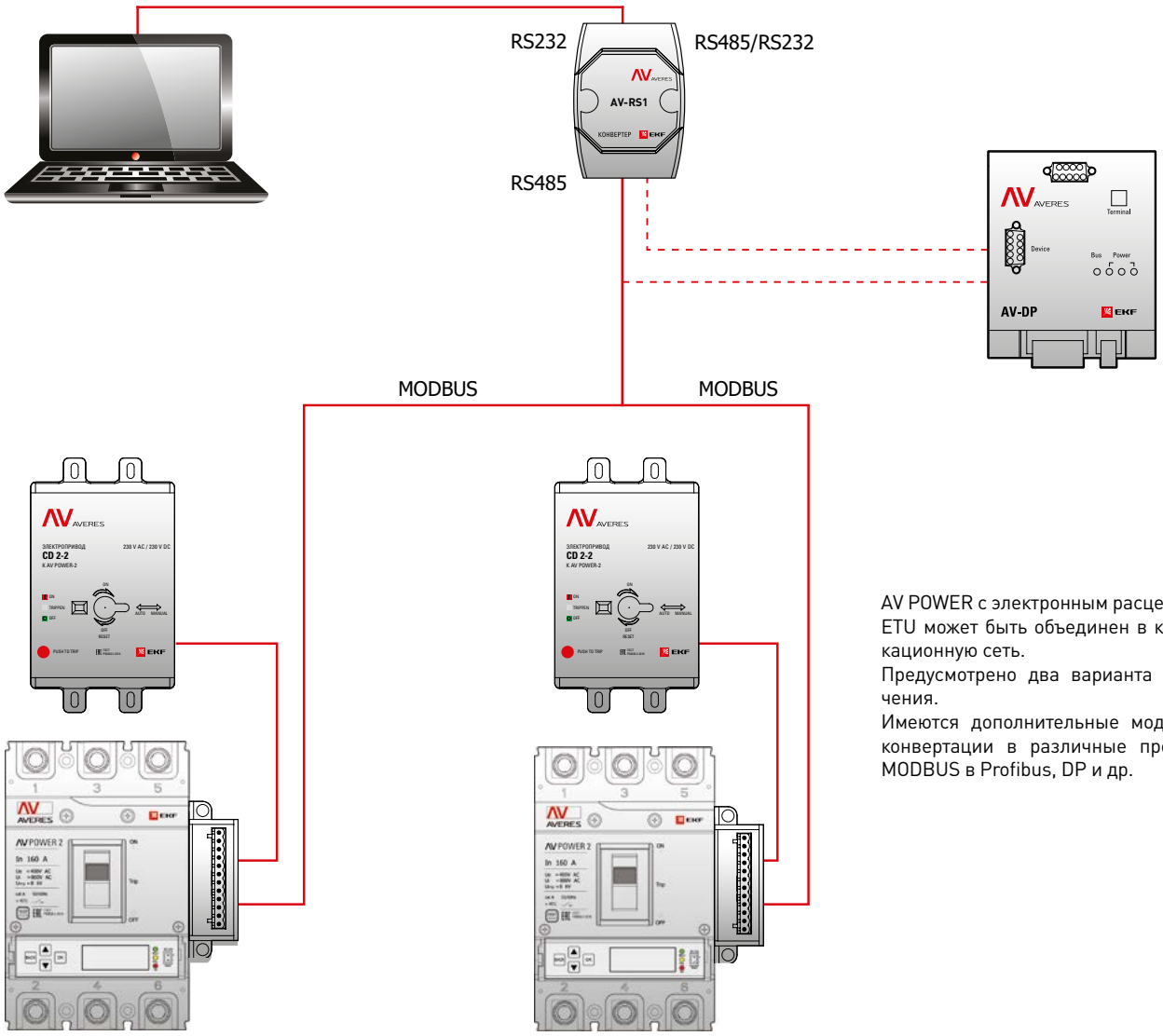


AV POWER с электронным расцепителем ETU X.2. X.2 может работать с коммуникационным модулем, интерфейсом связи MODBUS.
Также AV POWER с электронным расцепителем ETU X.2 без объединения сетью через коммуникационный модуль может быть подключен к дисплею AV-CM, который показывает текущие значения рабочего тока выключателя и информацию о причинах отключения.
AV POWER с электронным расцепителем ETU X.2 может быть использован для работы в сети групповой связи. Он может быть сконфигурирован непосредственно в соответствующей полевой шине с различными протоколами. По желанию заказчика может быть использован протокол ST-DP.
Модуль преобразования AV-DP осуществляет преобразование протокола ST-DP в MODBUS, а затем передает по шине.
При настройке параметров через интерфейс связи модуль связи обладает более высоким приоритетом: значения параметров настройки сохранятся после настройки автоматического выключателя вручную через панель выключателя.



Модуль AV-CM1

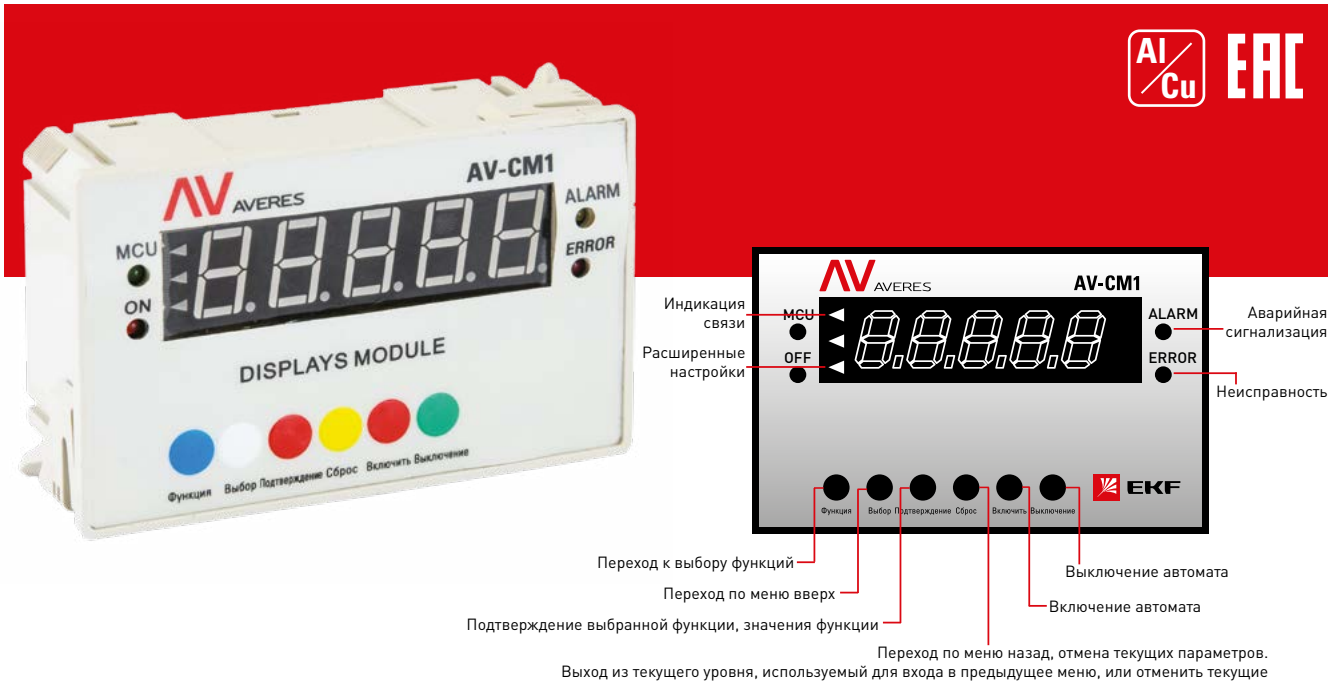
AV POWER с электронным расцепителем ETU может обмениваться данными с модулем AV-CM1 (модуль индикации и программирования).
Во время нормальной работы AV-CM1 модуль индикации показывает текущие параметры тока и информацию о причинах отключения автомата.
Для изменения настроек параметров защиты выключателя специалисты должны использовать ST ручной программатор.



AV POWER с электронным расцепителем ETU может быть объединен в коммуникационную сеть.
Предусмотрено два варианта подключения.
Имеются дополнительные модули для конвертации в различные протоколы, MODBUS в Profibus, DP и др.

Модуль индикации AV-CM1 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



Модуль индикации AV-CM1 EKF AVERES может быть установлен в щит и на дверь шкафа. Во время нормальной работы модуль индикации показывает текущие параметры тока и информацию о причинах отключения автомата.
Может быть использован:
- для дистанционного отключения выключателя;
- ручного программирования настроек выключателя;
- удаленной связи между адаптером порта;
- индикации рабочих параметров;
- обеспечения дополнительным источником питания электронного расцепителя ETU;
- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Модуль индикации и программирования EKF AVERES	mccb-AV-CM1-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цифровая индикация

Код состояния	Индикация
Работа в нормальном режиме	Отображение тока в реальном времени
Отключение по току перегрузки	F–Ir
Отключение по сверхтоку	F–Isd
Отключение по мгновенному сверхтоку	F–Ii
Отключение по току утечки на землю	F–Ie
Предварительное замыкание	C–ON
Предварительное размыкание	C–OFF
Ошибка отключения	C–Err
Ошибка замыкания	C–Err
Ошибка размыкания	C–Err

Световая индикация

Состояние	Работа (MCU)	Включено (ON)	Предупреждение (ALARM)	Ошибка (ERROR)	Индикация связи	Расширенные настройки
MCU	●	○	○	○	○	○
Соединение с контроллером	●	○	○	○	◎	○
Автомат ВКЛ	●	●	○	○	◎	○
Предварительное предупреждение о перегрузке	●	●	●	○	◎	○
Неисправность тока	●	○	○	●	◎	○
Расширенные настройки	●	○	○	○	◎	●

Индикация: ● лампочка горит ◎ лампочка мигает ○ лампочка не горит

Функциональные настройки
Состояние по умолчанию

Подключите силовой кабель, кабель питания (AC230V), как показано на рисунке. Затем перейдите в состояние по умолчанию. При нормальных условиях работы модуль цифрового экранного дисплея FST-CM1 показывает фазовый ток A, B, C в режиме реального времени и максимальный фазный ток. Код – как показано в таблице ниже. В это время лампа MCV горит, лампа «Соединение» мигает. Нажмите кнопку «Подтвердить», устройство может быть привязано к определенной фазе, для того чтобы облегчить контроль фаз в режиме реального времени тока; нажмите кнопку «Сброс», чтобы выйти из состояния блокировки, восстановление текущего цикла в режиме реального времени.

Определение кода	Ток фазы, A	Ток фазы, B	Ток фазы, C	Макс. ток
Дисплей	A – 100	B – 105	C – 102	μ - 105

Настройка параметров защиты (на примере AV POVER 1 100A)

Нажмите кнопку «Функция» для того, чтобы войти в меню настройки параметров защиты, нажмите кнопку «Выбор» для переключения или изменения параметров защиты; после установки параметров нажмите кнопку «Сброс» для выхода из меню настройки параметров защиты.

Примеры программирования настройки тока перегрузки

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «1 100», «1» – номер меню, «100» – значение для отключающего тока перегрузки Ir. Для настройки значения отключающего тока перегрузки нажмите кнопку «Подтвердить». В это время «100» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для настройки требуемого пользователем значения тока. Диапазон настройки: (0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9 и 1.0) In + OFF. По умолчанию установлено значение 100 А. Нажмите кнопку «Подтвердить».

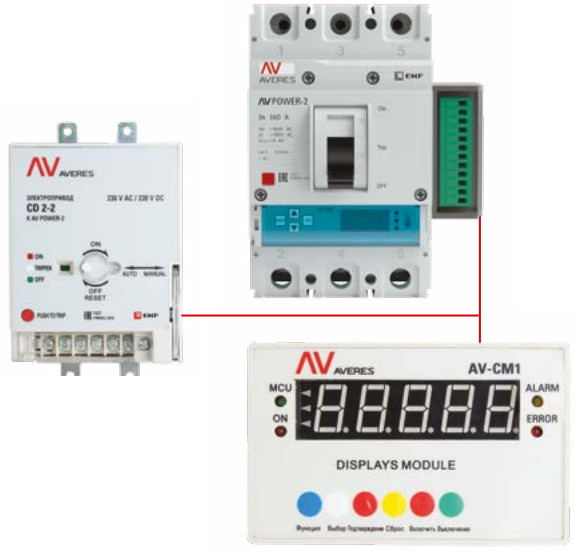
Установка времени длительной перегрузки

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «2 3», «2» – номер настройки меню, «3» – индикация времени задержки срабатывания по перегрузке. Для настройки времени перегрузки длительной задержки tr нажмите кнопку «Подтвердить», в это время «3» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для регулировки значения времени пользователя, установите значение 3~18. Значение выставляется в секундах. Настройки по умолчанию 3 сек. Нажмите кнопку «Подтвердить» для установки измененного значения. Измененное значение отобразится в течение 3 сек., после чего установленное значение будет принято для исполнения.

Установка тока значения – тока короткого замыкания

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «3 0», «3» – номер настройки меню, «0» – индикация настройки кратковременной задержки отключающего тока ISd. Для настройки ISd нажмите кнопку «Подтвердить», в это время «0» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для настройки пользователем желаемого значения тока. Диапазон настройки (2, 2.5, 3, 4, 6, 8, 10) Ir + OFF, настройки по умолчанию 10 In. Нажмите кнопку «Подтвердить», измененное значение отобразится в течение 3 сек., после чего установленное значение будет принято для исполнения.

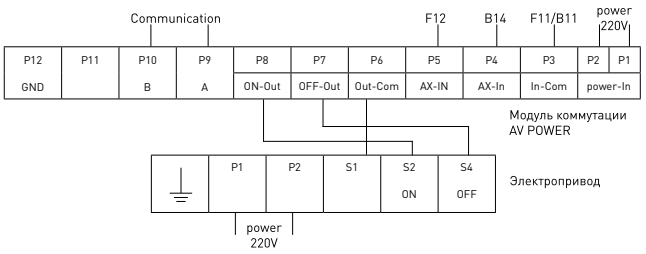
Коммуникационная схема



Монтаж

Пользователь должен подсоединить пластмассовый разъем к AC 230 В. Вставьте подключенный пластмассовый разъем в порт с двумя жилами. Одну сторону последовательного порта подключить к порту DB9 на модуле дисплея, другую сторону последовательного порта подключить к модулю соединения.

Схема подключения



Установка времени кратковременной перегрузки

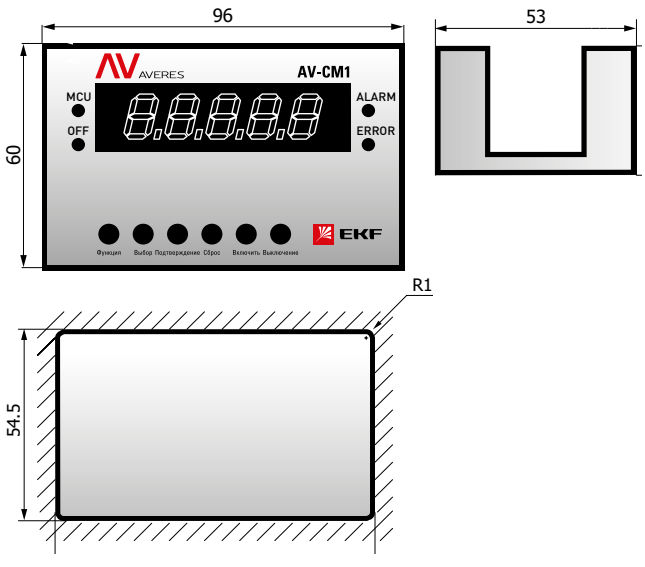
Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «4 50», «4» – номер настройки меню, «50» – индикация времени задержки срабатывания при сверхтоке tsd. Для настройки значения времени задержки срабатывания при сверхтоке нажмите кнопку «Подтвердить». В это время «50» будет мигать, при помощи кнопки «Выбор» настройте значение времени задержки, установите (0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 1.0) секунд. Настройка по умолчанию 50 мс. Нажмите кнопку «Подтвердить», измененное значение отобразится в течение 3 сек., после чего установленное значение будет принято для исполнения.

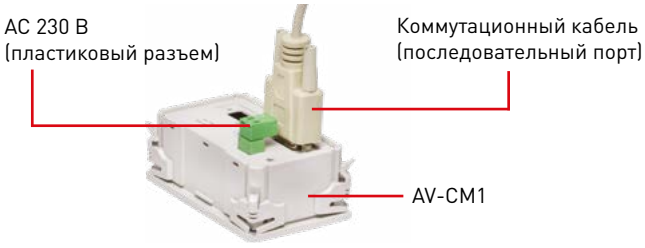
Настройка мгновенного тока короткого замыкания

Нажимайте кнопку «Выбор» до индикации на цифровом экране «5 0», «5» – номер настройки меню, «0» – индикация настройки мгновенного отключающего тока короткого замыкания. Для настройки значения нажмите кнопку «Подтвердить». В это время «0» мигает, нажмите кнопку «Выбор» для настройки желаемого значения тока мгновенного расцепления пользователя, диапазон настройки (2, 3, 4, 6, 8, 10, 12) In+OFF. Настройка по умолчанию 12 In. Измененное значение отобразится в течение 3 сек., после чего установленное значение будет принято для исполнения.

Примечание. Если пользователь не вводит никаких параметров в течение 10 сек., то цифровой экранный дисплей переходит в состояние по умолчанию, в этом случае необходимо повторно нажать кнопку «Функция» для входа в меню настройки параметров защиты.

Габаритные и установочные размеры





Конвертер AV-DP EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Модуль обеспечивает преобразование протоколов с уровня шины данных канала. С помощью этого модуля различные данные от продуктов, использующих специализированные протоколы передачи данных, или продуктов с общим протоколом могут объединяться в сеть с обменом данными.
Конвертер AV-DP обеспечивает совмещение в одной автоматизированной системе различных продуктов, использующих разные протоколы передачи данных.
Продукты соответствуют GB 14048.2 и стандарту рабочей среды IEC61158 (Type III) и EN50170 V.2:

- температура окружающего воздуха от -5 до +40 °С;
- класс загрязнения 2;
- тип установки III.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

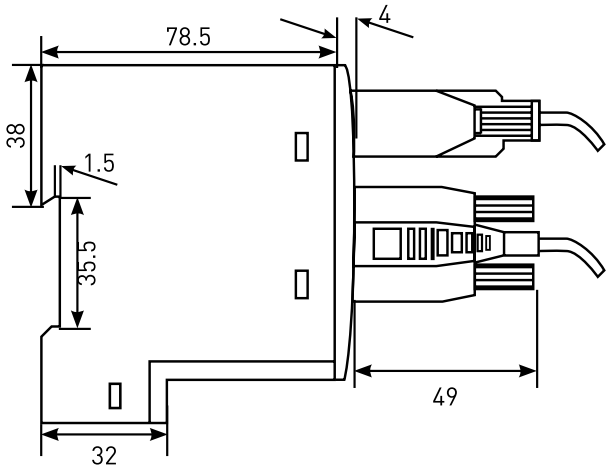
Спецификация
STDP (01): ST протокол преобразовывается в PROFIBUS-DP протокол
STDP (02): протокол MODBUS преобразовывается в PROFIBUS-DP протокол
STDP (03): протокол INTBUS преобразовывается в PROFIBUS-DP протокол

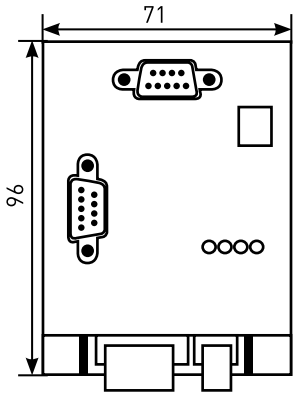
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Конвертер AV-DP EKF AVERES	mccb-AV-DP-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

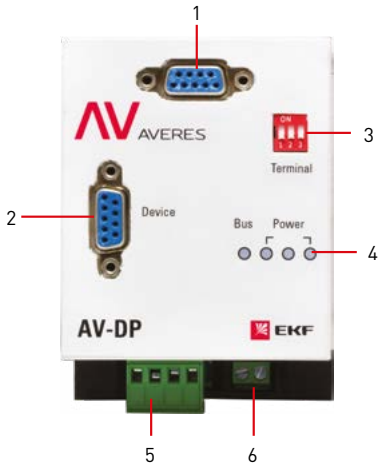
Габаритные и установочные размеры





Изделие AV-DP устанавливается на стандартную DIN-рейку 35 мм. Положение в пространстве горизонтальное или вертикальное.

Структура внешней панели



1. Для организации обмена информацией по протоколу RS485 использован стандартный интерфейсный разъем DB9. Контакт № 3 – A RS485, контакт №8 B RS485, остальные контакты свободны.
2. Конфигуратор адреса устройства.
3. Световой индикатор состояния:
   постоянное свечение при подаче питания;
   передачи данных (при наличии связи, постоянное свечение).
5. Клеммы для подачи питания (питание подается на контакты 1, 2 и 3, 4).
6. Клемма: для подключения провода заземления.

Основные технические характеристики:

Интерфейс: стандартный интерфейс RS485.
Среда передачи данных: экранированная витая пара.
Протокол: MODBUS-RTU.
Скорость передачи данных: 9,6 Кбит /с.
Дальность передачи (при использовании экранированной витой пары): 1,2 км.

Конвертер AV-RS1 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Преобразовывает формат USB в RS-485 / RS-422 и имеет питание от USB-порта.

Основные функции:

- Преобразование RS-485 / RS-422 в USB2.0
- Защита цепи порта от статического электричества и молний
- Внутренний интеллектуальный модуль идентифицирует и без задержки передает поток сигналов RS-485 / RS-422
- Высокая скорость передачи данных до 300 ~ 115,2 Kbps

Параметры

Скорость передачи данных: 300 ~ 115200 бит.
Дальность связи: 1,5 км.
Защита: изоляция 15 кВ.
Относительная влажность: 0 ~ 95% (без конденсации).
Рабочая температура: -40°C ~ 85°C.
Поддержка программного обеспечения: Win98 / 2000 / XP / X / Apple, OS8 / OS9.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Конвертер протоколов AV-RS1 EKF AVERES	mccb-AV-CM-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка PIN-кода

PIN	1	2	3	4	5
Define	TX + (A+)	TX - (B-)	RX +	RX -	GND

Световая индикация

- Передача данных
- Прием данных

Метод подключения

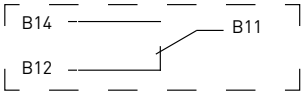
1. Подключите другие устройства клеммами согласно протоколам:
   RS-485: A+, B-;
   RS-422: T+; T-; R+; R-;
   RS-232: TX; RX;
2. Клемму GND соедините с землей или подключите к защите кабеля, когда экранирующий слой защиты линии соединяется с землей.
3. Если для RS-485 расстояние связи более чем в 500 м или возникают помехи, необходимо подключить A+, B- с сопротивлением 120 Ом.

Аварийный контакт AL

Показывает отключение автомата по аварии.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов Ie,220В, DC, А	Номинальный рабочий ток контактов Ie,230В, 50 Гц, А	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для TR EKF AVERES	0,15	1	0,024	mccb-1-AL-TR-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU слева EKF AVERES				mccb-1L-AL-ETU-av
	AV POWER-1 Аварийный контакт AL для ETU справа EKF AVERES				mccb-1R-AL-ETU-av
	AV POWER-2 Аварийный контакт AL слева EKF AVERES			0,026	mccb-2L-AL-av
	AV POWER-2 Аварийный контакт AL справа EKF AVERES				mccb-2R-AL-av
	AV POWER-3/4 Аварийный контакт AL EKF AVERES			0,027	mccb-34-AL-av

Типовая схема подключения

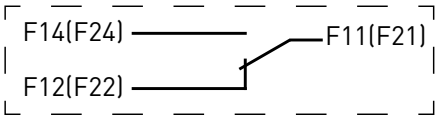


Дополнительный контакт AX EKF AVERES

Дополнительный контакт показывает состояние главных контактов.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов Ie,220В, DC, А	Номинальный рабочий ток контактов Ie,400В, 50 Гц, А	Условный тепловой ток Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для TR EKF AVERES	0,15	0,3	3	0,024	mccb-1-AX-TR-av
	AV POWER-1 Дополнительный контакт AX для ETU EKF AVERES					mccb-1-AX-ETU-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX слева EKF AVERES				0,026	mccb-2L-AX-av
	AV POWER-2 Дополнительный контакт AX справа EKF AVERES					mccb-2R-AX-av
	AV POWER-3/4 Дополнительный контакт AX EKF AVERES	0,2	0,4		0,027	mccb-34-AX-av

Типовая схема подключения

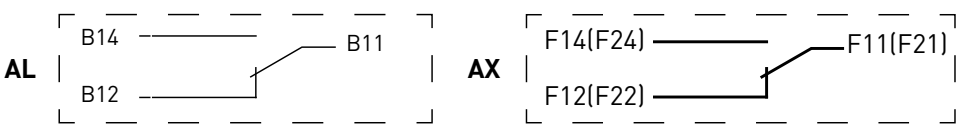


Аварийный контакт + дополнительный контакт (AL+AX) EKF AVERES

Показывает отключение автомата по аварии.
Дополнительный контакт показывает состояние главных контактов.

	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов Ie,220В, DC, А		Номинальный рабочий ток контактов Ie,400В, 50 Гц, А		Масса нетто, кг	Артикул
		AX	AL	AX	AL		
	AV POWER-1 Доп. и аварийный контакт AX+AL для TR EKF AVERES	0,15	0,15	0,3	1	0,0432	mccb-1-AX+AL-TR-av
	AV POWER-1 Доп. и аварийный контакт AX+AL для ETU EKF AVERES						mccb-1-AX+AL-ETU-av
	AV POWER-2 Доп. и аварийный контакт AX+AL слева EKF AVERES					0,0468	mccb-2L-AX+AL-av
	AV POWER-2 Доп. и аварийный контакт AX+AL справа EKF AVERES						mccb-2R-AX+AL-av
	AV POWER-3/4 Доп. и аварийный контакт AX+AL EKF AVERES	0,2		0,4		0,0486	mccb-34-AX+AL-av

Типовая схема подключения

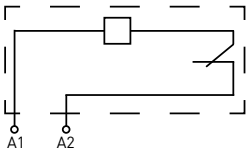


Независимый расцепитель SHT EKF AVERES

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм сброса, вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue,	Диапазон рабочих напряжений	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC230V EKF AVERES	230В 50гЦ	(0,7÷1,1) Ue	0,045	mccb-1-SHT-TR-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC230V слева EKF AVERES	230В 50гЦ			mccb-1L-SHT-ETU-ac230-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU AC400V слева EKF AVERES	400В 50гЦ			mccb-1L-SHT-ETU-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC220V слева EKF AVERES	220В DC			mccb-1L-SHT-ETU-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для ETU DC24V слева EKF AVERES	24В DC			mccb-1L-SHT-ETU-dc24-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR AC400 V EKF AVERES	400В 50гЦ			mccb-1-SHT-TR-ac400-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC220V EKF AVERES	220В DC			mccb-1-SHT-TR-dc220-av
	AV POWER-1 Независимый расцепитель SHT для TR DC24V EKF AVERES	24В DC			mccb-1L-SHT-TR-dc24-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель DC220V слева EKF AVERES	220В DC		0,056	mccb-2L-SHT-dc220-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC230V слева EKF AVERES	230В 50гЦ			mccb-2L-SHT-ac230-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT AC400V слева EKF AVERES	400В 50гЦ			mccb-2L-SHT-ac400-av
	AV POWER-2 Независимый расцепитель SHT DC24V слева EKF AVERES	24В DC			mccb-2L-SHT-dc24-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC230V слева EKF AVERES	230В 50гЦ		0,069	mccb-34L-SHT-ac230-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT AC400V слева EKF AVERES	400В 50гЦ			mccb-34L-SHT-ac400-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC220V слева EKF AVERES	220В DC			mccb-34L-SHT-dc220-av
	AV POWER-3/4 Независимый расцепитель SHT DC24V слева EKF AVERES	24В DC			mccb-34L-SHT-dc24-av

Типовая схема подключения

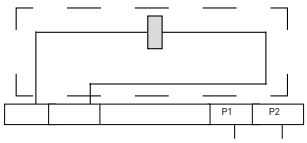


Расцепитель минимального напряжения UVT EKF AVERES

Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

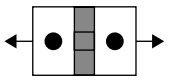
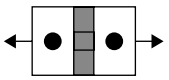
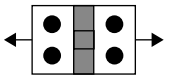
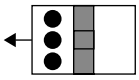
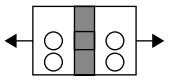
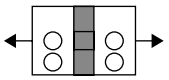
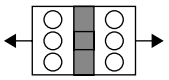
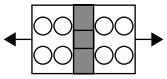
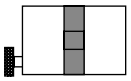
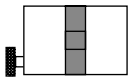
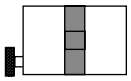
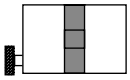
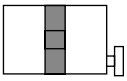
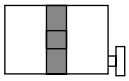
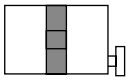
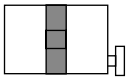
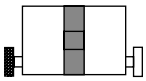
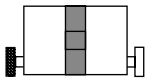
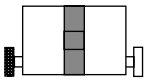
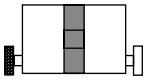
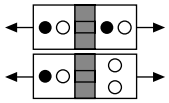
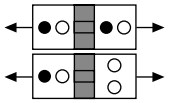
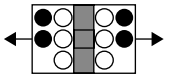
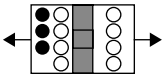
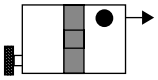
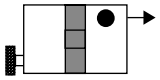
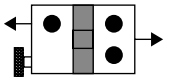
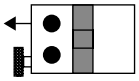
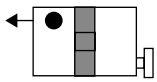
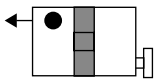
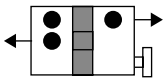
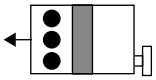
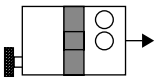
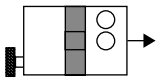
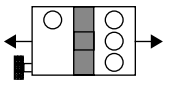
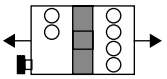
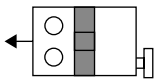
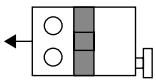
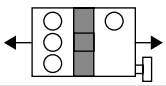
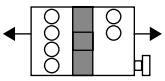
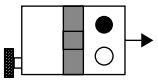
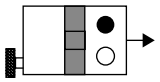
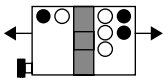
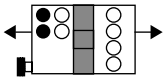
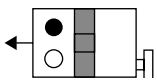
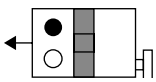
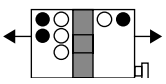
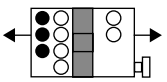
Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue, В, 50Гц	Напряжение включения расцепителя	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность, ВА, 230В, 50Гц	Масса, кг	Артикул
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для TR справа EKF AVERES	230	(0,85÷1,1) Ue	(0,35÷0,7) Ue	<0,35Ue	2,6	0,092	mccb-1R-UVT-TR-av
	AV POWER-1 Минимальный расцепитель UVT для ETU справа EKF AVERES							mccb-1R-UVT-ETU-av
	AV POWER-2 Минимальный расцепитель UVT справа EKF AVERES					3,8	0,096	mccb-2R-UVT-av
	AV POWER-3/4 Минимальный расцепитель UVT справа EKF AVERES					2,5	0,111	mccb-34R-UVT-av

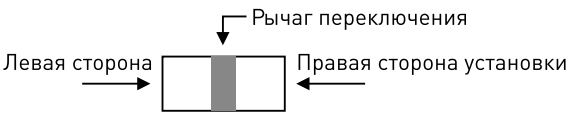
Типовая схема подключения



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможные комбинации аксессуаров*

Наименование	AV POWER-1	AV POWER-2	AV POWER-3	AV POWER-4
	Количество полюсов			
	3, 4*	3, 4*	3, 4*	3, 4*
AL				
AX				
SHT				
UVT				
SHT + UVT				
AL + AX				
AL + SHT				
AL + UVT				
AX + SHT				
AX + UVT				
AX + AL +SHT				
AX + AL + UVT				



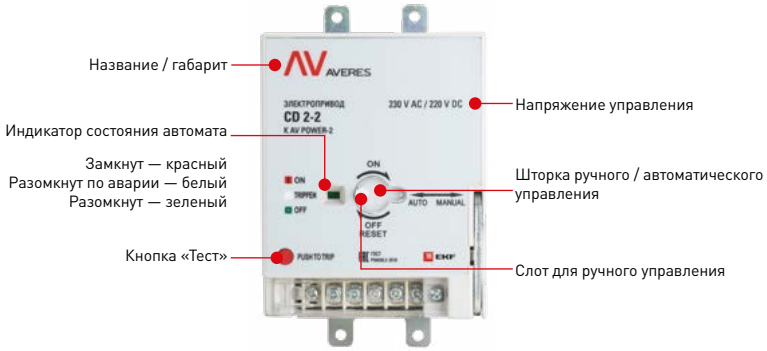
● AL – аварийный контакт
○ AX – дополнительный контакт
■ SHT – независимый расцепитель
▭ UVT – расцепитель минимального напряжения
⟶ Сторона установки

* Для получения схемы установки дополнительных устройств на четырехполюсные выключатели обратитесь в службу поддержки.

Моторный привод CD-2 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

Моторный привод предназначен для дистанционного включения и отключения выключателя. Изделие имеет ручной и дистанционный механизм управления. Ручка ручного привода находится в передней части передней крышки. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



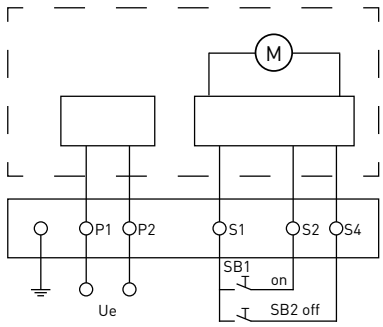
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Рабочее напряжение, Ue, В		Масса нетто, кг	Артикул
	50–60 Гц	DC		
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR EKF AVERES	230	220	1,4	mccb-1-CD2-TR-av
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU EKF AVERES				mccb-1-CD2-ETU-av
AV POWER-2 Электропривод CD2 EKF AVERES			1,41	mccb-2-CD2-av
AV POWER-3 Электропривод CD2 EKF AVERES			3,98	mccb-3-CD2-av
AV POWER-4 Электропривод CD2 EKF AVERES			4,2	mccb-4-CD2-av

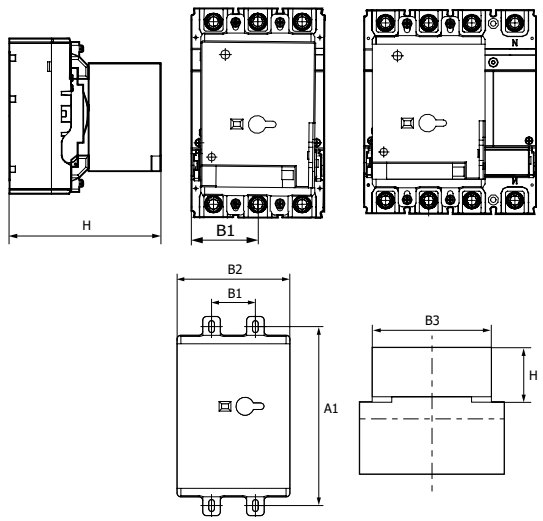
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Пусковой ток, А	Время отклика, мс		Мощность, Вт	Механическая износостойкость, циклы
			на вкл.	на выкл.		
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	AC230/ DC220	<= 0,5	310	200	14	14000
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU						
AV POWER-2 Электропривод CD2						10000
AV POWER-3 Электропривод CD2			500	350		
AV POWER-4 Электропривод CD2		<= 2,0	700	420	35	5000

Типовая схема подключения



Габаритные и установочные размеры



Наименование	Габаритные размеры, мм	
	B1	H
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	25	95
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU	30	95
AV POWER-2 Электропривод CD2	95	97
AV POWER-3 Электропривод CD2	48	156
AV POWER-4 Электропривод CD2	70	155

Наименование	Габаритные размеры, мм				
	A1	B1	B2	B3	H
AV POWER-1 Электропривод CD2 для TR	111	25	74	102	95
AV POWER-1 Электропривод CD2 для ETU	132	30	90.5	116	95
AV POWER-2 Электропривод CD2	143	95	90.5	116	97
AV POWER-3 Электропривод CD2	194	48	129	175	156
AV POWER-4 Электропривод CD2	243	70	130	176	155

Ручной поворотный привод CS1, CS2 EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

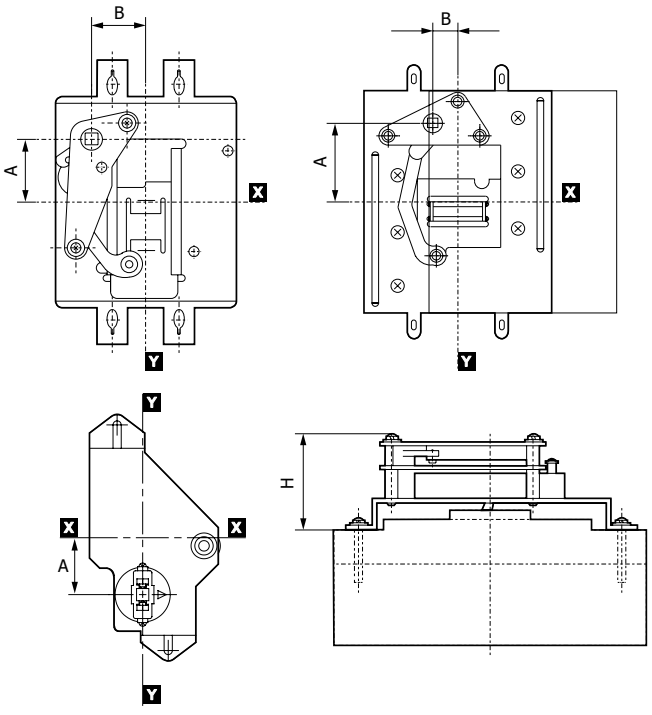
Ручной поворотный привод CS1 – с центральным приводным механизмом.
Ручной поворотный привод CS2 – с приводным механизмом эксцентриком.
Ручной поворотный привод предназначен для ручного включения и отключения выключателя через дверь шкафа.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для TR EKF AVERES	0,61	mccb-1-CS1-TR-av
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS1 для ETU EKF AVERES	0,61	mccb-1-CS1-ETU-av
AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS1 EKF AVERES	0,66	mccb-2-CS1-av
AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS1 EKF AVERES	1,53	mccb-3-CS1-av
AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS1 EKF AVERES	1,9	mccb-4-CS1-av
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для TR EKF AVERES	0,55	mccb-1-CS2-TR-av
AV POWER-1 Ручной поворотный привод CS2 для ETU EKF AVERES	0,55	mccb-1-CS2-ETU-av
AV POWER-2 Ручной поворотный привод CS2 EKF AVERES	1,1	mccb-2-CS2-av
AV POWER-3 Ручной поворотный привод CS2 EKF AVERES	1,31	mccb-3-CS2-av
AV POWER-4 Ручной поворотный привод CS2 EKF AVERES	1,6	mccb-4-CS2-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

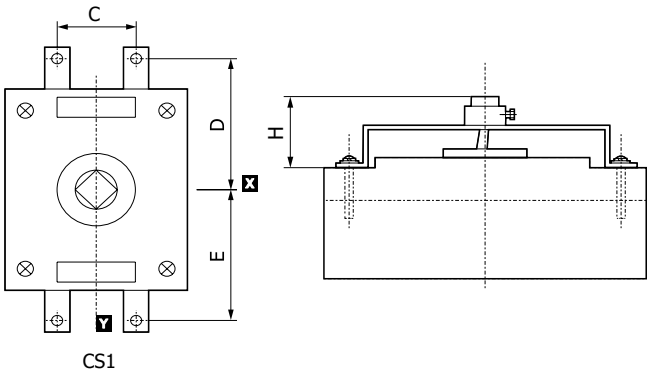
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Габаритные размеры, мм		
	A	B	H
AV POWER-1 Ручной привод CS2 для TR	28	-	44
AV POWER-1 Ручной привод CS2 для ETU	35	8.5	50
AV POWER-2 Ручной привод CS2	35	31	46
AV POWER-3 Ручной привод CS2	68	15	59
AV POWER-4 Ручной привод CS2	78	15	61

Примечание. Используется для вертикальной и горизонтальной установки совместно с выключателем.

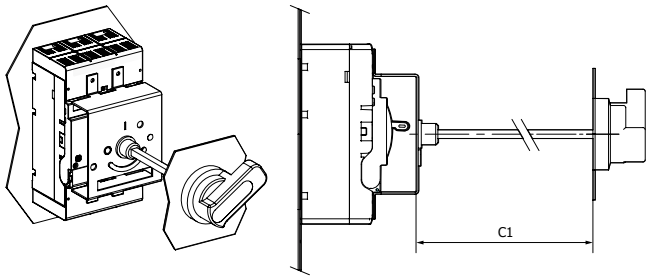
Габаритные и установочные размеры



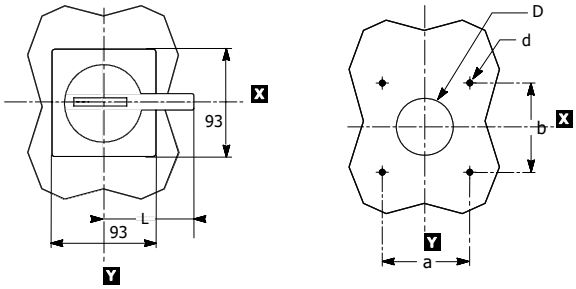
CS1

Наименование	Габаритные размеры, мм			
	C	D	E	H
AV POWER-1 Ручной привод CS1 для TR	25	55.5	55.5	52
AV POWER-1 Ручной привод CS1 для ETU	30	66	66	52
AV POWER-2 Ручной привод CS1	35	71.5	71.5	56
AV POWER-3 Ручной привод CS1	48	97	97	87
AV POWER-4 Ручной привод CS1	198	121.5	121.5	76

Примечание. Используется для вертикальной и горизонтальной установки совместно с выключателем.



Наименование	Габаритные размеры, мм (C1)	
	min	max
AV POWER-1	150	500
AV POWER-2		
AV POWER-3		
AV POWER-4		

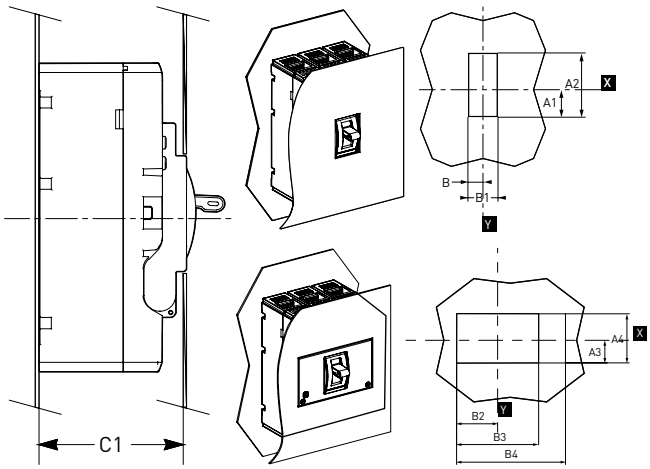


Обозначение	Габаритные размеры, мм	
	F1	F2
D	Ø 42	Ø 42
d	Ø 4.5	Ø 4.5
a	65	65
b		
L		95

Тип -F (тип F1, используется для AV POWER 1/2, тип F2 используется для FV POWER 3/4).

Примечание.

1. CS1, CS2 типы имеют стандартную вращающуюся ручку, длина квадратного вала с подключением поворотной рукоятки и механизма управления 150 мм.
2. Для трех-, четырехполюсных автоматических выключателей вращающиеся ручки имеют одинаковые параметры.
3. Для AV POWER 1/2 размеры ручного поворотного привода F1.
4. Для AV POWER 3/4 размеры ручного поворотного привода F2.



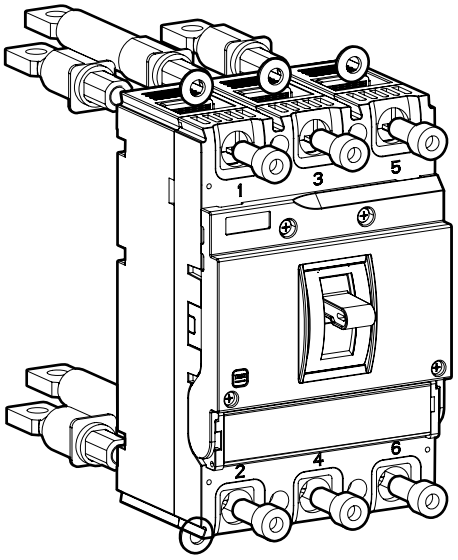
Наименование	Габаритные размеры, мм									
	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	C1
AV POWER-1 TR	15.5	31	24.5	55	12.5	26	38.5	77	102	66.5
AV POWER-1 ETU	22	44	29	59	14.5	30	46	92	122	85
AV POWER-2	24	48	29	63	16.8	33.5	52.8	105.5	140.5	96.5
AV POWER-3	36	84	52	110	29.5	59	76	152	200	107
AV POWER-4	39	83	52	104	31.5	63	106	212	282	109

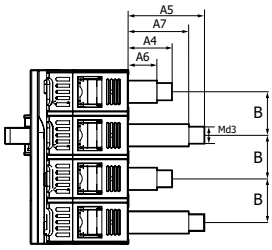
Аксессуары для присоединения проводников AV POWER EKF AVERES

Служат для исполнения необходимого варианта присоединения проводников к выключателю. Заднее подключение, тип F. Автоматический выключатель установлен на монтажной панели и может быть подключен через монтажную панель расширителями выводов для заднего подключения. Шины могут быть присоединены с разных направлений – горизонтального или вертикального.

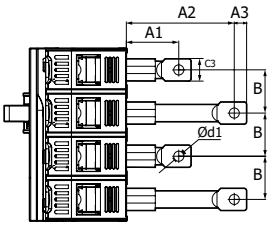
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для TR EKF AVERES	0,389	mccb-1-F-TR-av
	AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для ETU EKF AVERES	0,389	mccb-1-F-ETU-av
	AV POWER-2 Выводы для заднего подключения F EKF AVERES	0,613	mccb-2-F-av
	AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 250-400 A EKF AVERES	0,745	mccb-3-F400-av
	AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 500-600 A EKF AVERES	0,745	mccb-3-F630-av
	AV POWER-4 Выводы для заднего подключения F EKF AVERES	0,8	mccb-4-F-av

Габаритные и установочные размеры

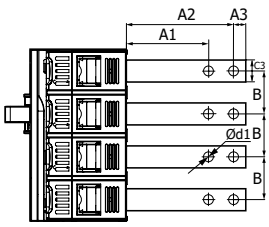




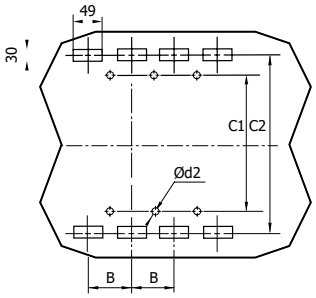
AV POWER-1



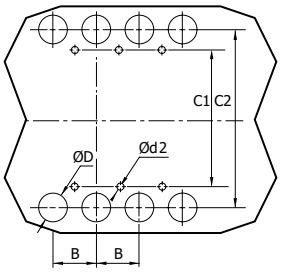
AV POWER-2/3



AV POWER-4



AV POWER-4



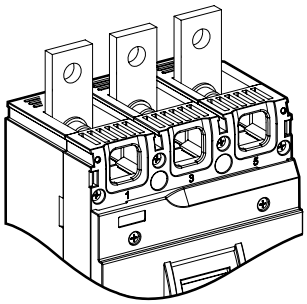
AV POWER-1/3

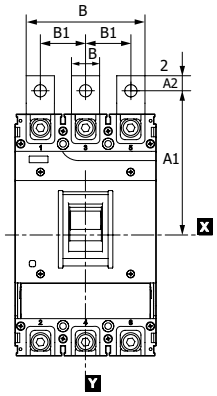
Наименование	Габаритные размеры, мм														
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B	C1	C2	C3	d1	d2	d3	D
AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для TR	–	–	–	55.5	85.5	30.5	60.5	25	111	116	-	8.5	4	8	20
AV POWER-1 Выводы для заднего подключения F для ETU	42.5	87.5	10	–	–	–	–	30	132	137	22	8.5	4.5	–	20
AV POWER-2 Выводы для заднего подключения F	42.5	87.5	10	–	–	–	–	35	143	144	22	8.5	4.5	–	24
AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 250-400 A	46	105	18	–	–	–	–	48	194	228	30	12.5	7	–	35
AV POWER-3 Выводы для заднего подключения F 500–600 A	46	105	18	–	–	–	–	48	194	228	30	12.5	7	–	35
AV POWER-4 Выводы для заднего подключения F	71	107	11.5	–	–	–	–	70	243	243	35	14	7	–	–

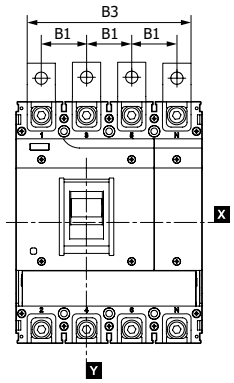
Расширители выводов K2 EKF AVERES

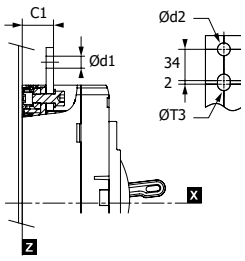
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для TR EKF AVERES	0,18	mccb-1-K2-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов K2 для ETU EKF AVERES	0,18	mccb-1-K2-ETU-av
	AV POWER-2 Расширители выводов K2 EKF AVERES	0,3	mccb-2-K2-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K2 250-400A EKF AVERES	0,52	mccb-3-K2400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов K2 500-600A EKF AVERES	0,52	mccb-3-K2630-av
	AV POWER-4 Расширители выводов K2 500-600A EKF AVERES	1,7	mccb-4-K2-av

Габаритные и установочные размеры



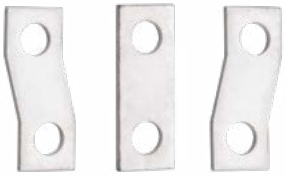




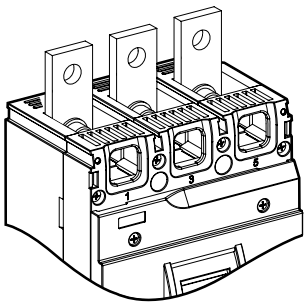


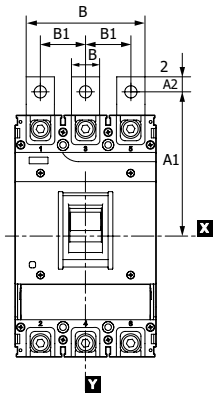
Наименование	Габаритные размеры, мм								
	A1	A2	B	B1	B2	B3	C1	d1	d2
AV POWER-1 TR	93	10	18	25	68	93	26.8	9	-
AV POWER-1 ETU	103.5	10	18	30	78	108	31.5	9	-
AV POWER-2	112.5	10	24,5	35	94,5	129,5	30	9	-
AV POWER-3	157	14.8	32	48	128	176	33/35	14	-
AV POWER-4	210.5	15	46	70	186	256	45.5	14	14

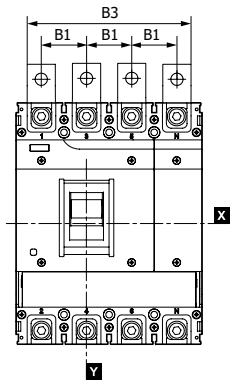
Расширители выводов К3 EKF AVERES

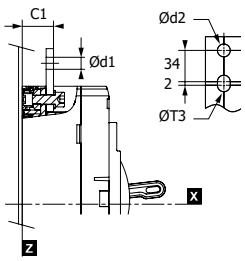
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	AV POWER-1 Расширители выводов К3 для TR EKF AVERES	0,19	mccb-1-K3-TR-av
	AV POWER-1 Расширители выводов К3 для ETU EKF AVERES	0,19	mccb-1-K3-ETU-av
	AV POWER-2 Расширители выводов К3 EKF AVERES	0,4	mccb-2-K3-av
	AV POWER-3 Расширители выводов К3 250-400 А EKF AVERES	0,62	mccb-3-K3400-av
	AV POWER-3 Расширители выводов К3 500-600 А EKF AVERES	0,62	mccb-3-K3630-av
	AV POWER-4 Расширители выводов К2 500-600 А EKF AVERES	1,7	mccb-4-K2-av

Габаритные и установочные размеры









Автоматический выключатель	Габаритные размеры, мм								
	A1	A2	B	B1	B2	B3	C1	d1	d2
AV POWER-1 TR	93	10	22	30	82	112	26.8	9	-
AV POWER-1 ETU	103.5	10	22	30	82	112	31.5	9	-
AV POWER-2	112.5	10	22	45	112	147	30	9	-
AV POWER-3	157	14.8	28	60	148	208	33/35	14	-
AV POWER-4	210.5	15	40	70	180	250	45.5	14	14

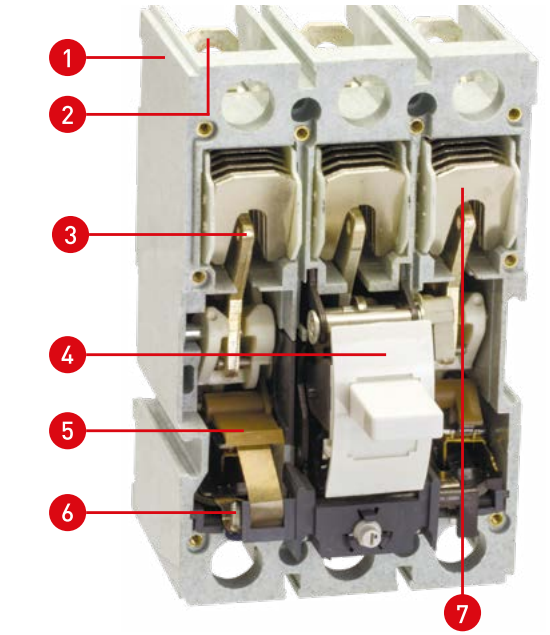
Выключатели автоматические ВА-99 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВА-99/XXX XXXA XP XXкА EKF PROxima

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов
- ПКС

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC



ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ ТД.05.ВА99-2013

Выключатель ВА-99 выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «Тест» для проверки механизма отключения выключателя.

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (7), механизма управления (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем «ВКЛ».

Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты. Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизма управления. «Сброс» механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (5), на которую воздействуют через регулировочные винты (6) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий.

Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВА-99-125/125А и ВА-99-160/160А состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами: в исполнении ВА-99-25/250А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. Тем не менее при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги в случае срабатывания защиты от сверхтока.

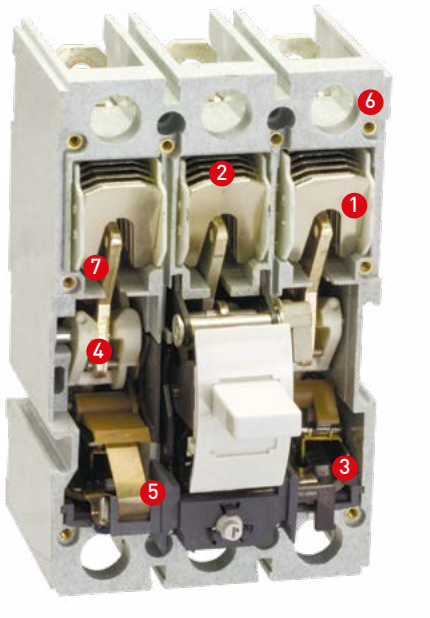
Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Допускается подключение питающих шин снизу. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

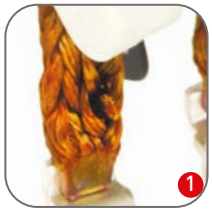
ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС, ЩР;
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- ВА-99 габаритов 400, 800, 1600 дополнительно к вышеперечисленным применениям могут применяться для защиты отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ;
- допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования: дистанционные коммутации электрооборудования;
- допускается использование автоматических выключателей для нечастых пусков асинхронных двигателей;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА





Лучшая электропроводность
Гибкое соединение из электротехнической меди

Лучшее гашение дуги
Однородные по толщине и массивные пластины

Стабильность параметров во времени
Однородная биметаллическая пластина

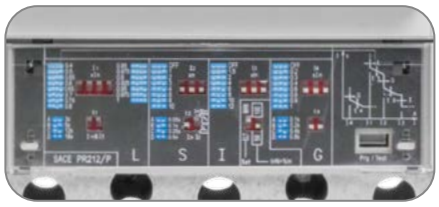
Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром

Регулируемый электромагнитный расцепитель
Регулирующая уставка по току Ir = (0,8 – 1 In) для ТМ регулируемого

Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы

Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления

Полный ассортимент дополнительных устройств
Места присоединения дополнительных устройств



Максимальные возможности настройки микропроцессорного расцепителя
Регулирующая уставка по току Ir = (0,4 – 1 In)
Настройка селективности в габаритах 250, 400, 800, 1600
Настройка защиты по мгновенному току и току КЗ

Низкое переходное сопротивление и высокая сопротивляемость разрушению контактов при коммутации
Серебросодержащая композитная напайка с вольфрамом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
					3Р	3Р+N	3Р*	3Р+N*
	ВА-99/125 16 А * 25кА EKF PROxima	16	ТМ	10xIn	1	1,3	mccb99-125-16	mccb99-125-16-4P
	ВА-99/125 25 А * 25кА EKF PROxima	25					mccb99-125-25	mccb99-125-25-4P
	ВА-99/125 32 А * 25кА EKF PROxima	32					mccb99-125-32	mccb99-125-32-4P
	ВА-99/125 40 А * 25кА EKF PROxima	40					mccb99-125-40	mccb99-125-40-4P
	ВА-99/125 50 А * 25кА EKF PROxima	50					mccb99-125-50	mccb99-125-50-4P
	ВА-99/125 63 А * 25кА EKF PROxima	63					mccb99-125 -63	mccb99-125-63-4P
	ВА-99/125 80 А * 25кА EKF PROxima	80					mccb99-125-80	mccb99-125-80-4P
	ВА-99/125 100 А * 25кА EKF PROxima	100					mccb99-125-100	mccb99-125-100-4P
	ВА-99/125 125 А * 25кА EKF PROxima	125					mccb99-125-125	mccb99-125-125-4P
	ВА-99/160 16 А * 35кА EKF PROxima	16	ТМ регулируемый	10xIn	1,4	1,7	mccb99-160-16	mccb99-160-16-4P
	ВА-99/160 25 А * 35кА EKF PROxima	25					mccb99-160-25	mccb99-160-25-4P
	ВА-99/160 32 А * 35кА EKF PROxima	32					mccb99-160-32	mccb99-160-32-4P
	ВА-99/160 40 А * 35кА EKF PROxima	40					mccb99-160 -40	mccb99-160-40-4P
	ВА-99/160 50 А * 35кА EKF PROxima	50					mccb99-160 -50	mccb99-160-50-4P
	ВА-99/160 63 А * 35кА EKF PROxima	63					mccb99-160-63	mccb99-160-63-4P
	ВА-99/160 80 А * 35кА EKF PROxima	80					mccb99-160-80	mccb99-160-80-4P
	ВА-99/160 100 А * 35кА EKF PROxima	100					mccb99-160-100	mccb99-160-100-4P
	ВА-99/160 125 А * 35кА EKF PROxima	125					mccb99-160-125	mccb99-160-125-4P
	ВА-99/160 160 А * 35кА EKF PROxima	160					mccb99-160-160	mccb99-160-160-4P

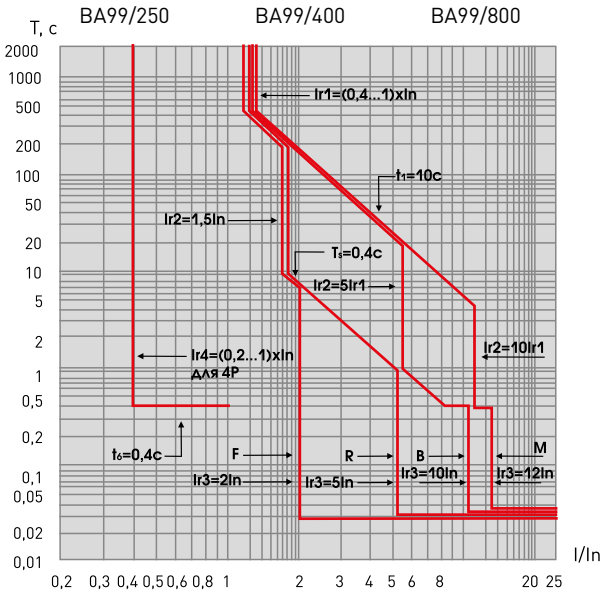
Изображение	Наименование	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	3P+N	3P	3P+N
	BA-99/250 63 A * 35кА EKF PROxima	63	ТМ регулируемый	10xIn	3,4	4,7	mccb99-250-63	–
	BA-99/250 80 A * 35кА EKF PROxima	80					mccb99-250-80	–
	BA-99/250 100 A * 35кА EKF PROxima	100					mccb99-250-100	mccb99-250-100-4P
	BA-99/250 125 A * 35кА EKF PROxima	125					mccb99-250-125	mccb99-250-125-4P
	BA-99/250 160 A * 35кА EKF PROxima	160					mccb99-250-160	mccb99-250-160-4P
	BA-99/250 200 A * 35кА EKF PROxima	200					mccb99-250-200	mccb99-250-200-4P
	BA-99/250 250 A * 35кА EKF PROxima	250					mccb99-250-250	mccb99-250-250-4P
	BA-99/250 250 A * 35кА EKF PROxima	250	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-250-250e	–
	BA-99/250 100 A * 35кА без коннекторов EKF Proxima	100	ТМ регулируемый	10xIn	3	-	mccb99-250-100-n	–
	BA-99/250 125 A *35кА без коннекторов EKF Proxima	125					mccb99-250-125-n	–
	BA-99/250 160 A * 35кА без коннекторов EKF Proxima	160					mccb99-250-160-n	–
	BA-99/250 200 A * 35кА без коннекторов EKF Proxima	200					mccb99-250-200-n	–
	BA-99/250 250 A * 35кА без коннекторов EKF Proxima	250					mccb99-250-250-n	–
	BA-99/400 315 A * 35кА EKF PROxima	315	ТМ регулируемый	10xIn	5,5	7,5	mccb99-400-315	mccb99-400-315-4P
	BA-99/400 400 A * 35кА EKF PROxima	400					mccb99-400-400	mccb99-400-400-4P
	BA-99/400 400 A * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima	400					mccb99-400-400n	–
	BA-99/400 400 A * 35кА EKF PROxima	400	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-400-400e	mccb99-400-400e-4P
	BA-99/800 400 A * 35кА EKF PROxima	400	ТМ	10xIn	9,5	12	mccb99-800-400	–
	BA-99/800 400 A * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-400n	–
	BA-99/800 500 A * 35кА EKF PROxima	500					mccb99-800-500	mccb99-800-500-4P
	BA-99/800 500 A * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-500n	–
	BA-99/800 630 A * 35кА EKF PROxima	630					mccb99-800-630	mccb99-800-630-4P
	BA-99/800 630 A * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-630n	–
	BA-99/800 800 A * 35кА EKF PROxima	800					mccb99-800-800	mccb99-800-800-4P
	BA-99/800 800 A * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-800n	–
	BA-99/800 800 A * 35кА EKF PROxima	800	Микро-процессорный	Регулируемая			mccb99-800-800e	mccb99-800-800e-4P
	BA-99/800 1000 A * 35кА EKF PROxima	1000	ТМ	ТМ			mccb99-800-1000	–
	BA-99/800 1000 A * 35кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-800-1000n	–
	BA-99/1600 1000 A * 50кА EKF PROxima	1000	Микро-процессорный	Регулируемая	23,5	26,5	mccb99-1600-1000	mccb99-1600-1000-4P
	BA-99/1600 1000 A * 50кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-1600-1000n	–
	BA-99/1600 1250 A * 50кА EKF PROxima	1250					mccb99-1600-1250	mccb99-1600-1250-4P
	BA-99/1600 1250 A * 50кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-1600-1250n	–
	BA-99/1600 1600 A * 50кА EKF PROxima	1600					mccb99-1600-1600	mccb99-1600-1600-4P
	BA-99/1600 1600 A * 50кА EKF PROxima без коннекторов EKF Proxima						mccb99-1600-1600n	–

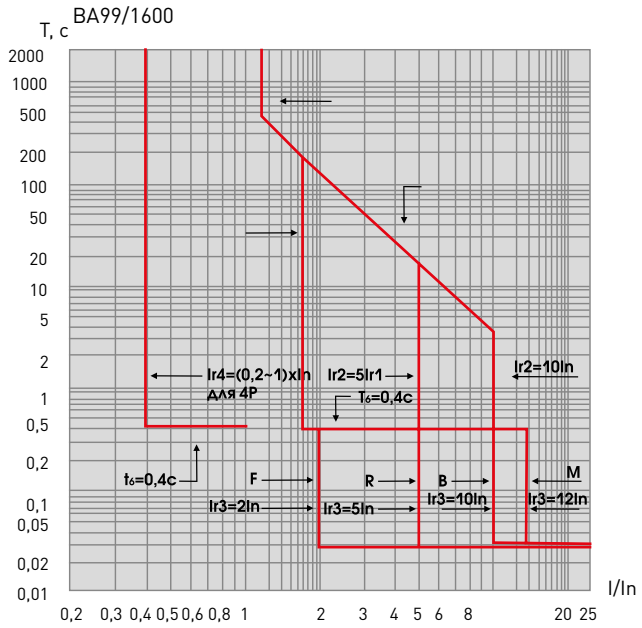
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	ВА-99/125 А	ВА-99/160 А	ВА-99/250 А	ВА-99/400 А	ВА-99/800 А	ВА-99/1600 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800	800	800	800	800
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400	400
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	6000					
Предельная отключающая способность, Icu, кА	25	35	35	35	35	50
Рабочая отключающая способность, Ics, кА	17,5	26,25	26,25	35	35	50
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА	2,1xIcu					2,2 x Icu
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	1500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70	150
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60	150
Кол-во полюсов (стандарт)	3P					
Исполнение под заказ	3P + N					
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	A			B		
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30					
Климатическое исполнение	УХЛ3; УХЛ3.1 (для электронных)					
Высота над уровнем моря, м	До 4000					
Срок службы, не менее, лет	15					

Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima с микропроцессорным расцепителем

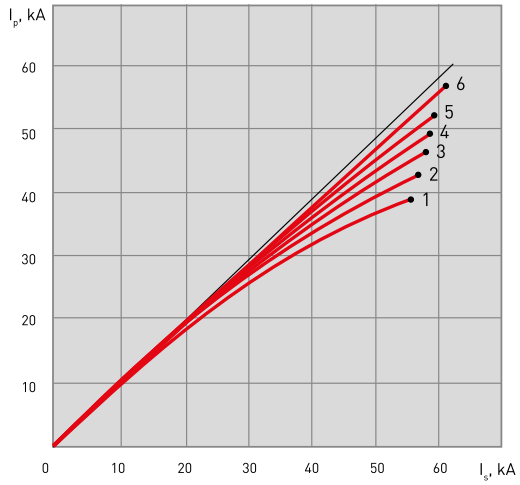
Характеристика расцепления выключателя при включении по I^2t

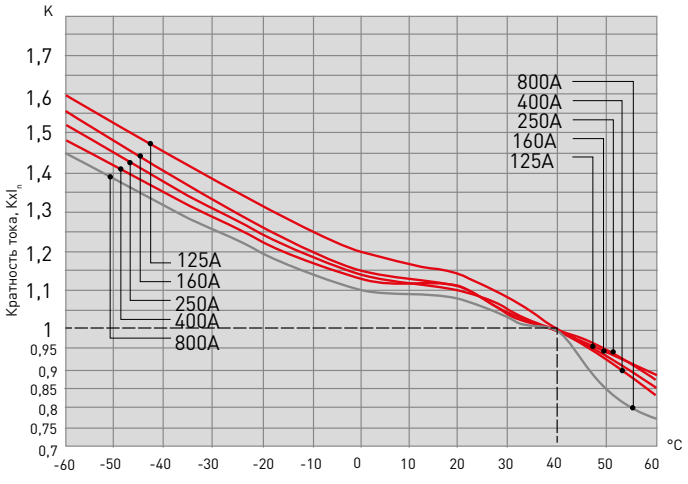




Характеристика токоограничения выключателей при напряжении 400 В

1 – ВА-99/125 3 – ВА-99/250 5 – ВА-99/800
2 – ВА-99/160 4 – ВА-99/400 6 – ВА-99/1600

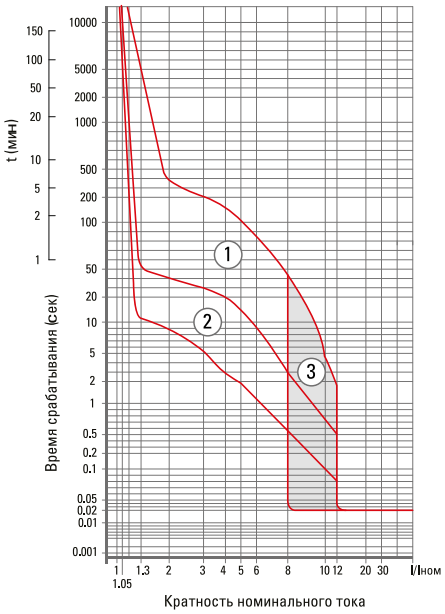




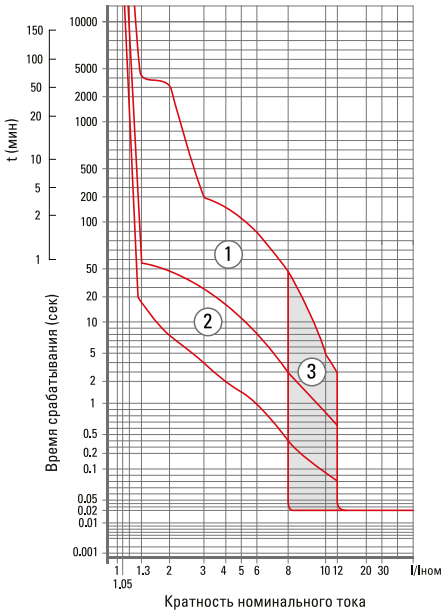
Токовременные характеристики автоматических выключателей ВА-99 с термомагнитным расцепителем

1 – токовременная характеристика теплового расцепителя с холодного состояния;
2 – токовременная характеристика теплового расцепителя с нагретого состояния;
3 – зона срабатывания электромагнитного расцепителя сверхтока.

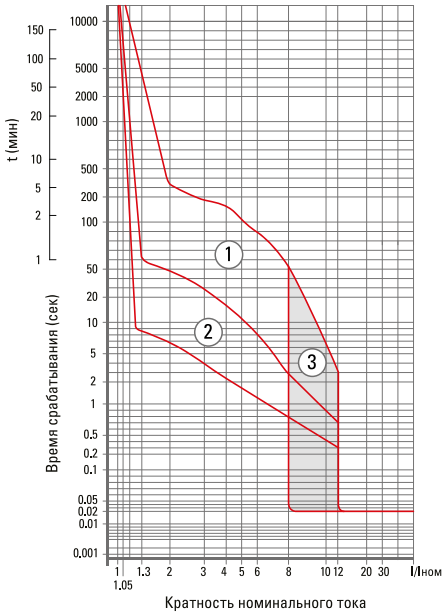
ВА99/125



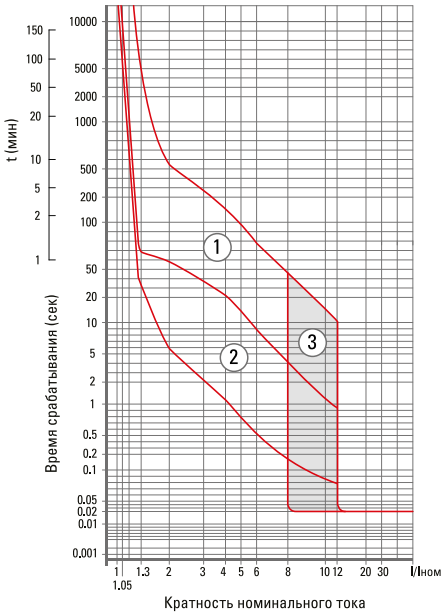
ВА99/160



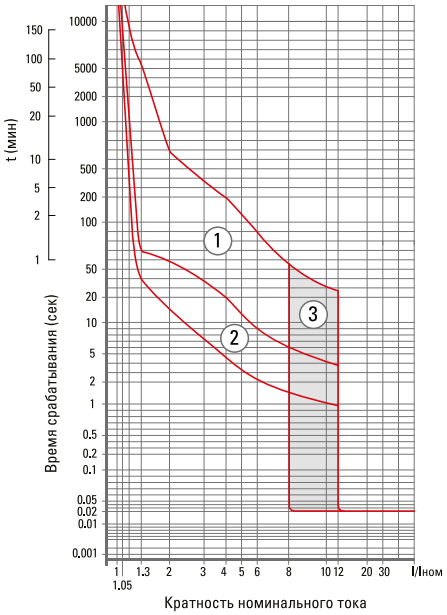
ВА99/250



ВА99/400

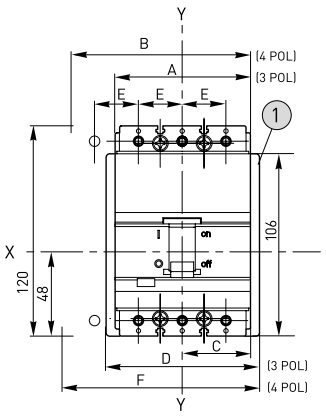


ВА99/800

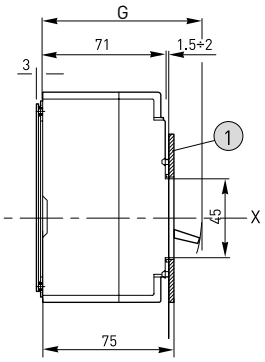


Габаритные и установочные размеры

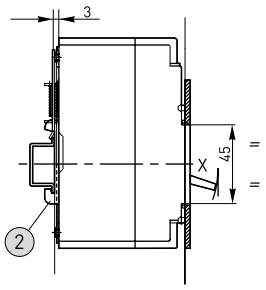
ВА-99/125 и ВА-99/160



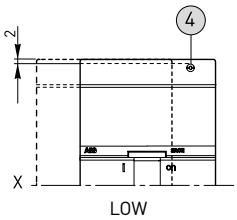
Устанавливаемый на панель



Устанавливаемый на DIN-рейку

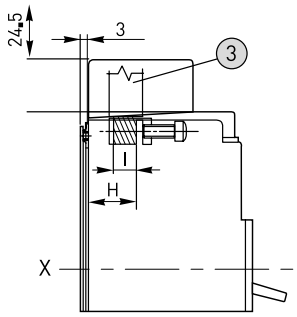


Клеммные крышки
(заказываются отдельно, если не входят в поставку)

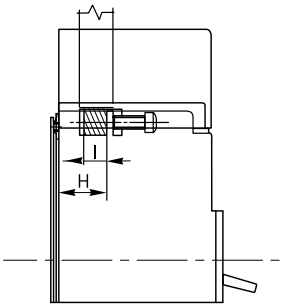


Выводы

Передние для медных кабелей и шин (с разделительными пластинами между фазами)



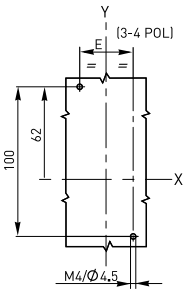
Передние для медных кабелей и шин (с высокими или низкими клеммными крышками)



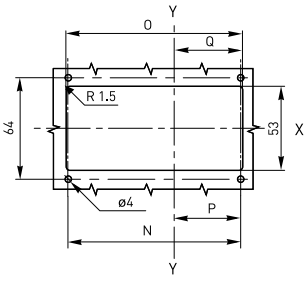
Шаблоны

Шаблон для разметки и сверления металлической панели (минимальная толщина панели 3 мм)

Для передних приводов



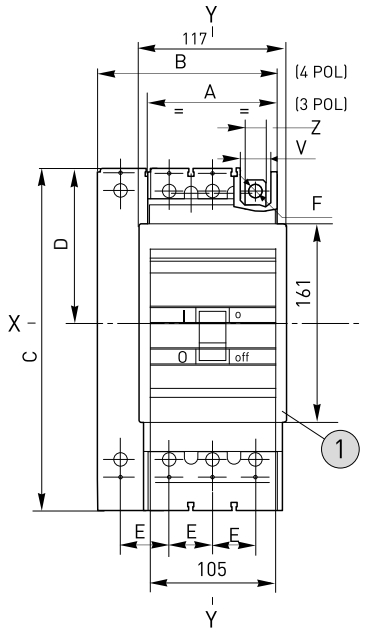
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (минимальная толщина панели: 1,5–2 мм)



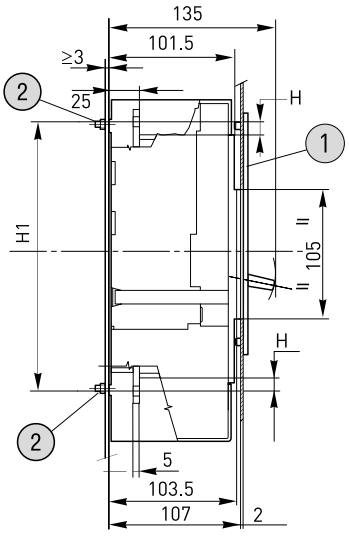
1. Фланец для двери шкафа
2. Скоба для крепления автомата на DIN-рейке (по заказу)
3. Разделительная пластина
4. Крепежные винты

Наименование	A	B	C	D	E	F	G	H	I (размер окна для присоединения проводников)	N 3 POL 4POL	O 3 POL 4POL	P	Q
ВА-99/125	78	103	39	91	25	116	91	25,5	10,5 x 11	83,5 108,5	86 111	42	48
ВА-99/160	90	120	45	103	30	133	93	27,5	12,5 x 11,5	95,5 125,5	98 128	48	48

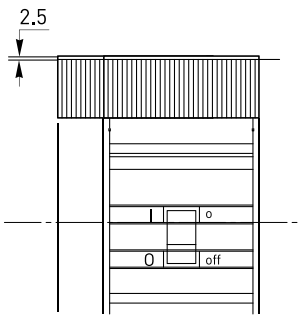
ВА-99/250 и ВА-99/400



Устанавливаемый на панель



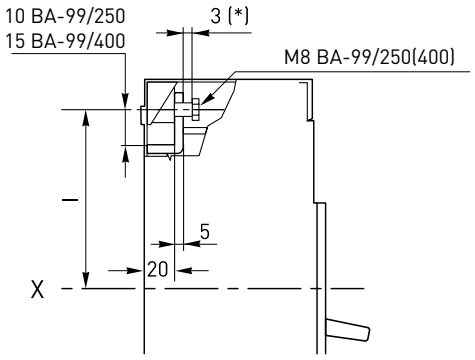
Клеммные крышки
(заказываются отдельно, если не входят в поставку)



1. Фланец для двери шкафа
2. Крепежные винты

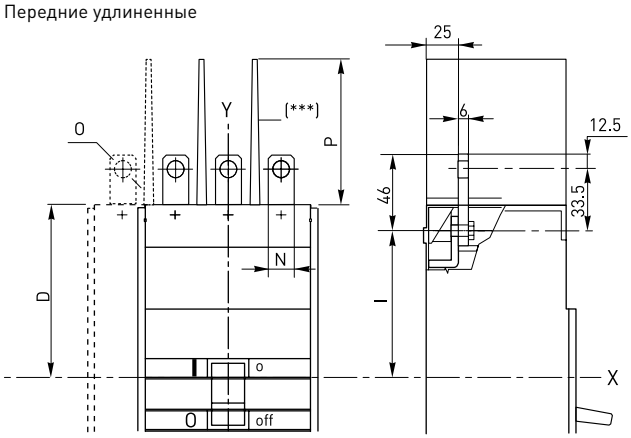
Выводы

Передние для плоских шин



(*) 3 мм = мин. допустимая толщина для S5400.

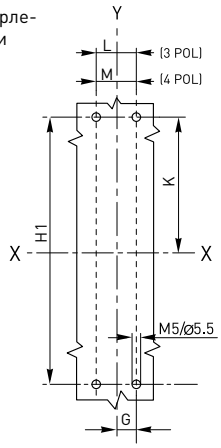
Передние удлиненные



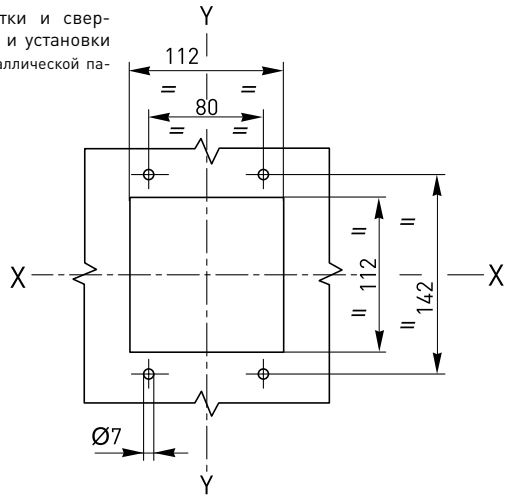
(***) – разделительная пластина между фазами по заказу.

Шаблоны

Шаблон для разметки сверления металлической панели



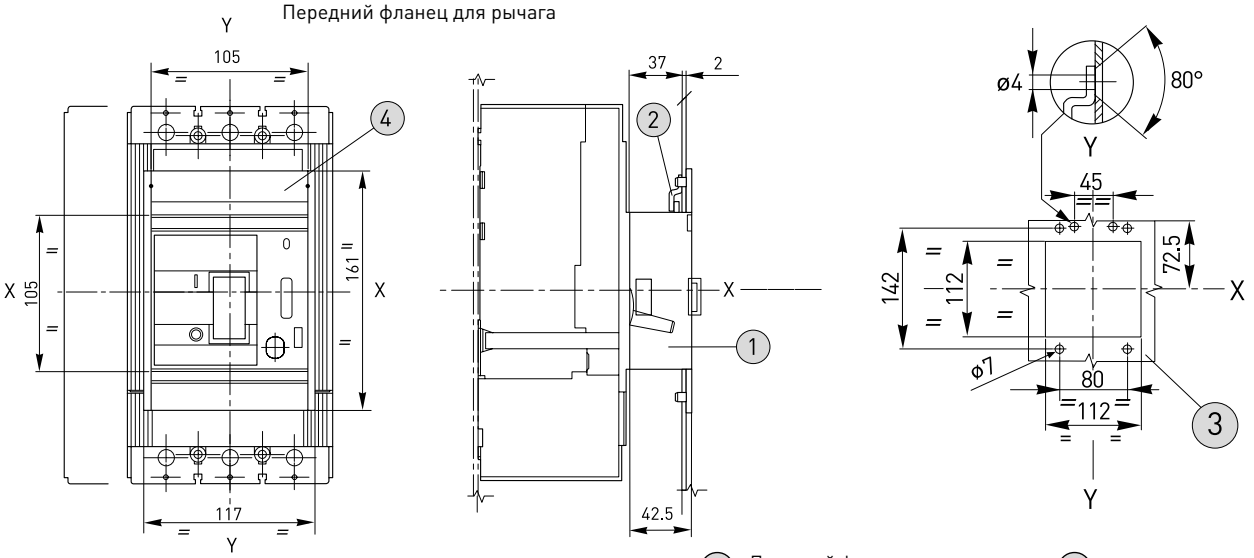
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца (толщина металлической панели 2 мм)



Наименование	A	B	C	D	E	F	I	G	H	H1	K	L	M	N	O	P	V	Z
ВА-99/250	105	140	175	87,25	35	8	73,75	17,5	10	139	69,5	35	70	20	8	100	24	17,5
ВА-99/250е	105	140	217	108,5	35	8	93,75	17,5	10	181	90,5	35	70	20	8	100	24	17,5
ВА-99/400	140	184	254	127	43,75	10	107,25	22	12	214	107	43,75	87,5	25	10	100	36	19,5

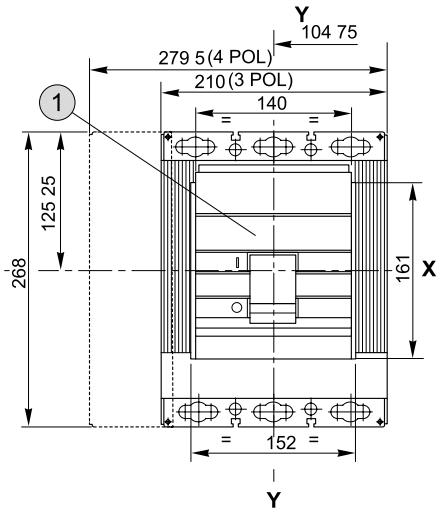
Аксессуары

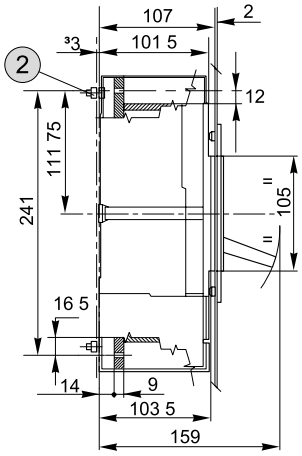
Передний фланец для рычага



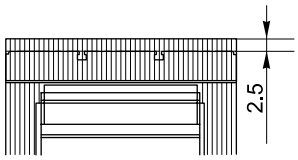
1. Передний фланец для рычага
2. Замок для двери шкафа (по заказу)
3. Сверление двери шкафа
4. Фланец для двери шкафа (прилагается)

ВА-99/800





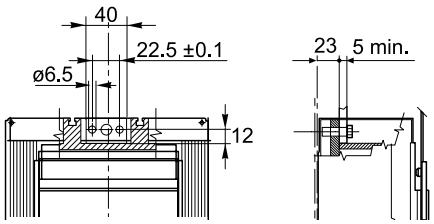
Клеммные крышки
(по заказу, если не прилагаются)



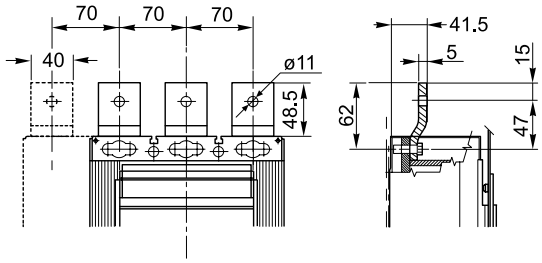
1 Фланец для двери шкафа

2 Усилие затяжки 2 Нм

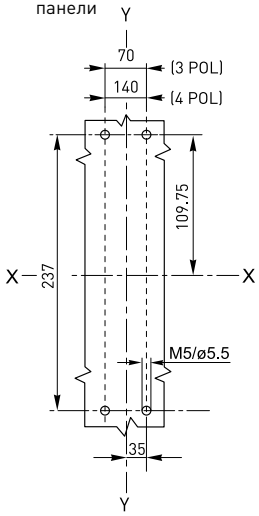
Выводы Передние



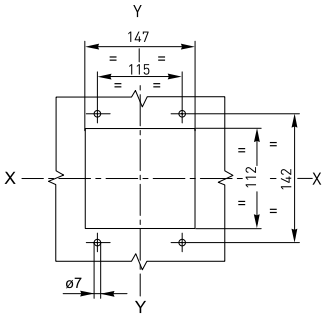
Передние удлиненные



Шаблоны Шаблон для разметки и сверления металлической панели

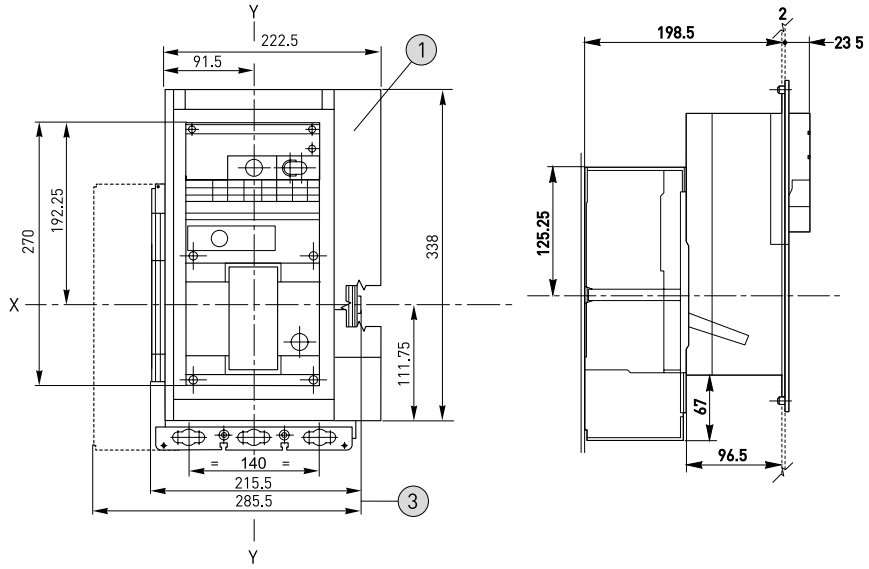


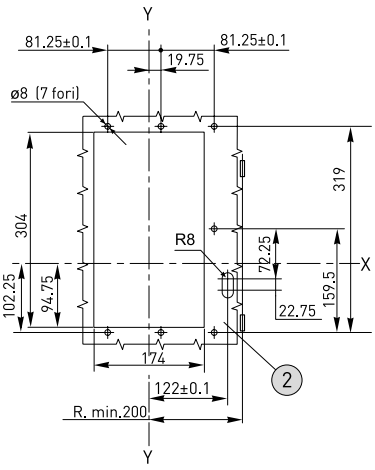
Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца



Аксессуары

Моторный привод для стационарного автоматического выключателя





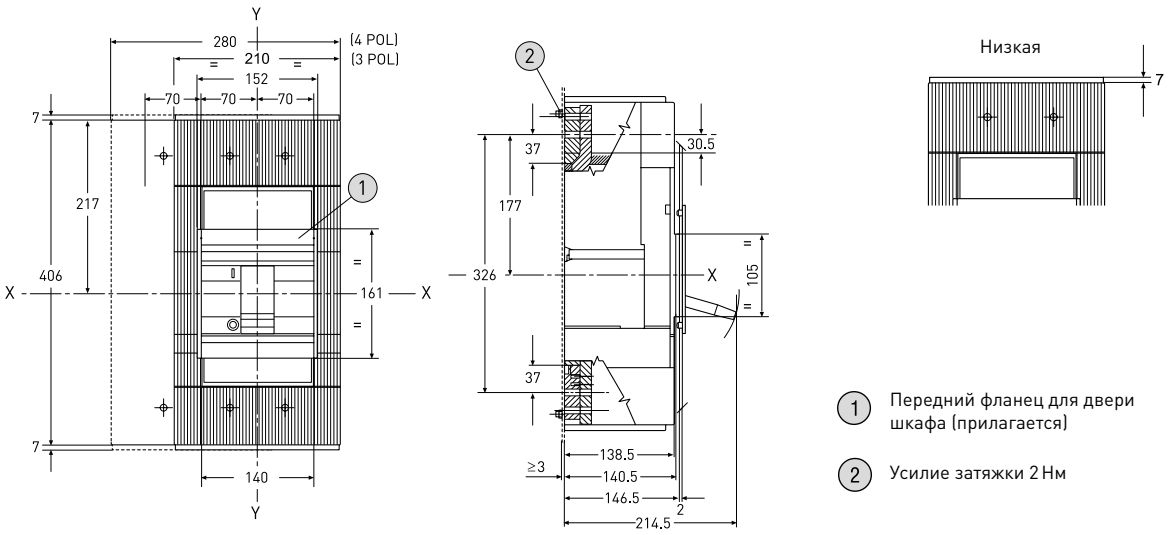
1 Передний фланец для двери шкафа (прилагается)

2 Шаблон для разметки и сверления двери шкафа

3 Размеры с соединителями

ВА-99/1600

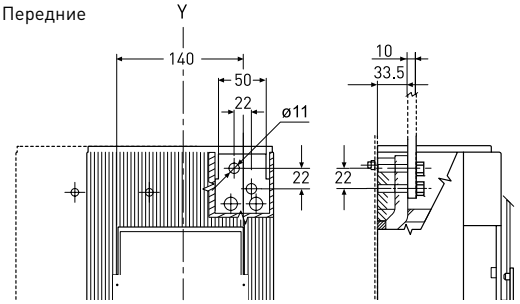
Крышки выводов



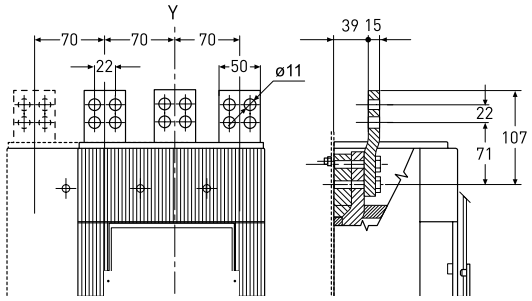
1. Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
2. Усилие затяжки 2 Нм

Выводы

Передние

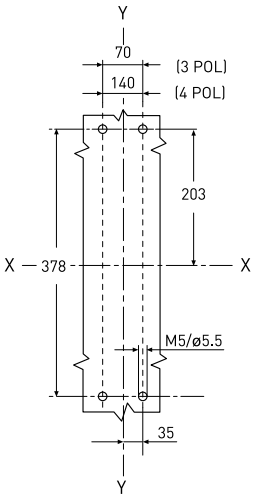


Передние удлиненные

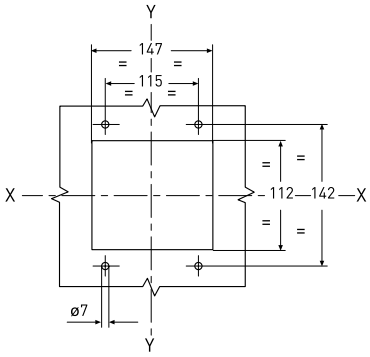


Шаблоны

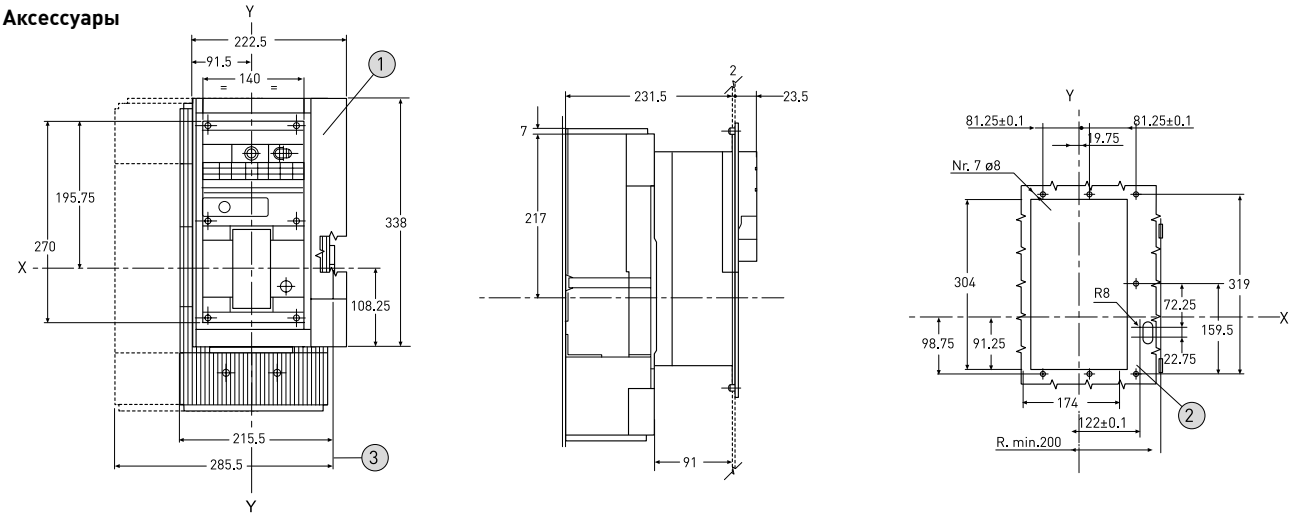
Шаблон для разметки и сверления металлической панели



Шаблон для разметки и сверления двери шкафа и установки фланца
(толщина металлической панели 2 мм)

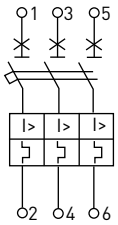
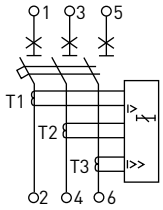


Аксессуары



1. Передний фланец для двери шкафа (прилагается)
2. Шаблон для разметки и сверления двери шкафа
3. Размеры с соединителями

Типовые схемы подключения

Термомагнитный расцепитель	Микропроцессорный расцепитель
	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Условия хранения и эксплуатации.

Автоматические выключатели ВА-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40 °С (от -5 до +40 °С для электронных) и храниться при температуре от -40 до +70 °С.

Автоматы, оснащенные термомагнитным расцепителем от сверхтока, имеют тепловой элемент с уставкой, соответствующей +40 °С. Для температур выше и ниже +40 °С порог срабатывания уменьшается (увеличивается) из-за температурно-зависимого поведения биметаллического элемента в самом расцепителе.

Автоматы с электронным микропроцессорным расцепителем не подвержены влиянию изменений температуры, но при температуре выше +40 °С уставка максимальной защиты от перегрузки должна быть уменьшена, принимая во внимание явление инерции, имеющей место в медных частях автомата, через который протекает ток, и являющейся причиной снижения значения номинального тока выключателя.

Для того чтобы обеспечить продолжительную работу установки, следует тщательно продумать вопрос о поддержании температуры в допустимых пределах для нормальной работы не только автоматов, но и других устройств (принудительная вентиляция).

Категория применения автоматических выключателей с термомагнитным расцепителем ВА-99 – А, с электронным расцепителем ВА-99/250, ВА-99/400, ВА-99/800, ВА-99/1600 – В (по ГОСТ Р 50030.2). Группа механического исполнения – М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ3, УХЛ3.1 (для электронных) (по ГОСТ 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя, IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками. При использовании электронных микропроцессорных расцепителей от сверхтока гарантирована работоспособность выключателей при наличии коммутационных помех и грозовых перенапряжений. Эти аппараты не создают помех для другого электронного оборудования.

2. Расцепители.

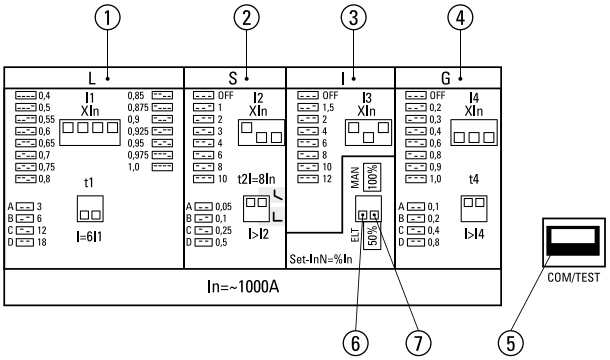
Термомагнитные расцепители (ТМ)

Часть автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima с термомагнитными расцепителями не имеет возможности регулировки (ТМ), часть имеет возможность регулировки (ТМ регулируемый).

Защита от перегрузок (ТМ регулируемый): регулируемая уставка по току Ir = (0,8 – 1,0)xIn. Левое положение регулятора (max) соответствует уставке 1,0xIn, среднее положение - 0,9xIn, правое положение (min) - 0,8xIn. При установке регулятора в другие промежуточные положения изготовитель не несет ответственности за точность срабатывания выключателей.

Защита от короткого замыкания: выключатели имеют уставку срабатывания - 10xIn.

Электронные (микропроцессорные) расцепители ВА-99/250А, ВА-99/400А, ВА-99/800А и ВА-99/1600А.



Основные характеристики микропроцессорного расцепителя сверхтоков

№	Функция	Описание
1	Функция защиты L (перегрузки цепи)	Переключатель I1 имеет 15 позиций (0.4-1xIn с шагом 0,025–0,1)
		Переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s) , D (18s)
2	Функция защиты S (защита от короткого замыкания)	Переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1-10xIn)
		Переключатель t2 имеет 4 позиции A (0,05s), B (0,1s), C (0,25s) , D (0,5s)
3	Функция защиты I (защита от мгновенных значений тока при коротком замыкании)	Переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1,5-12xIn)
4	Функция защиты G (защита от неисправностей цепи заземления) (опционально)	Переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0,2-1xIn)
		Переключатель t4 имеет 4 позиции A (0,1s), B (0,2s), C (0,4s) , D (0,8s)
5	Гнездо подключения измерительного устройства	Гнездо на панели
6	Выбор электронной или электрической установки параметров	Функция SET (переключатель ELT / MAN)
7	Применяется для установки параметров работы выключателя DIP нулевой линии	InN = %In, переключатель 50 / 100

Данные расцепители обеспечивают защиту:

• от перегрузок с регулируемыми уставками по току и времени (функция L):
- переключатель I1 имеет 15 позиций (0,4–1 x In с шагом 0,025–0,1),
- переключатель t1 имеет 4 позиции A (3s), B (6s), C (12s) , D (18s) для установки токовременной характеристики;

• от короткого замыкания с регулируемыми уставками по току и времени (функция S):
- переключатель I2 имеет 8 позиций (off, 1–10 x In),
- переключатель t2 имеет 4 позиции A (0,05s), B (0,1s), C (0,25s), D (0,5s);

• от мгновенных значений тока при коротком замыкании с регулируемой уставкой по току (функция I):
- переключатель I3 имеет 8 позиций (off, 1,5–12xIn);

• от неисправностей цепи заземления с регулируемыми уставками по току и времени (функция G):
- переключатель I4 имеет 8 позиций (off, 0,2–1xIn),
- переключатель t4 имеет 4 позиции A (0,1s), B (0,2s), C (0,4s) , D (0,8s).

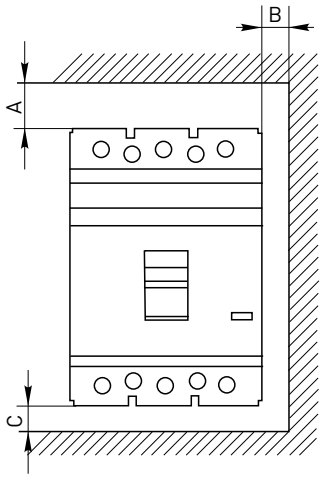
Дополнительно на блоке расцепителей находятся:
- гнездо подключения измерительного устройства, обеспечивающего проверку расцепителя:
- выбор электронной (ELT) или ручной (MAN) установки параметров (Set),
- установка параметров работы DIP-выключателя нулевой линии (In N = % In).

3. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.

При установке автоматических выключателей в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции необходимо учитывать следующие расстояния:

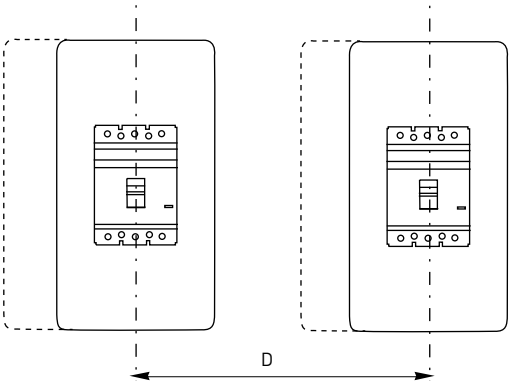
A – между выключателем и верхней стенкой;
B – между выключателем и боковой стенкой;
C – между выключателем и нижней стенкой.

Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
BA-99/125 EKF PROxima	25	20	20	25	0	20
BA-99/160 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
BA-99/250 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
BA-99/400 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
BA-99/800 EKF PROxima	35	25	20	35	10	25
BA-99/1600 EKF PROxima	50	30	20	50	10	30

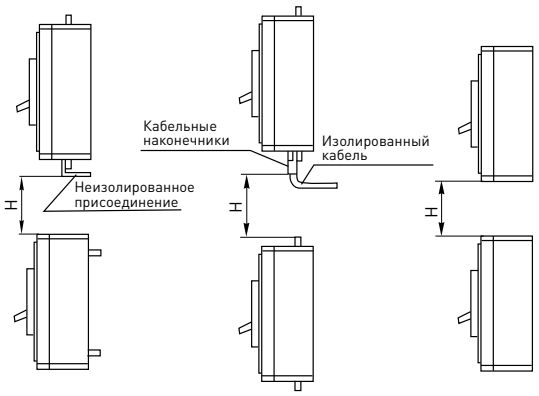
4. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние D, мм	
	3P	4P
BA-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
BA-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
BA-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
BA-99/400 EKF PROxima	140	185
BA-99/800 EKF PROxima	210	280
BA-99/1600 EKF PROxima	210	280

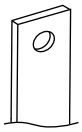
• – данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

5. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.

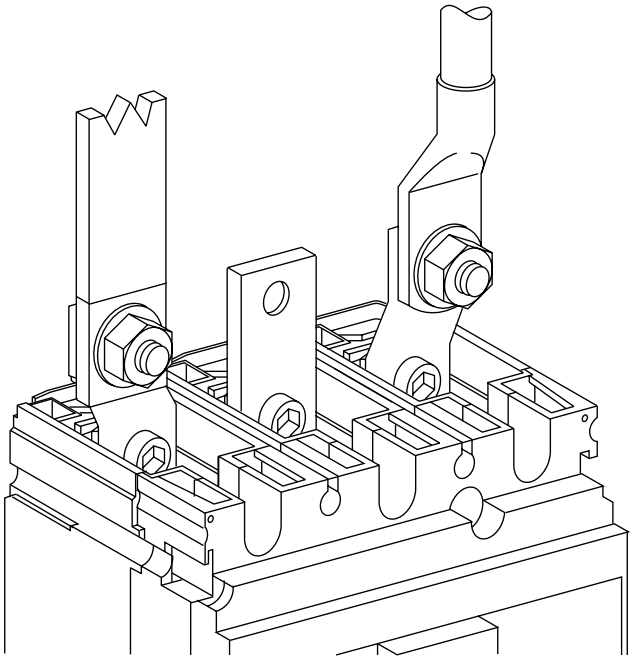


Наименование	Расстояние H, мм
BA-99/125 EKF PROxima	90
BA-99/160 EKF PROxima	105
BA-99/250 EKF PROxima	105
BA-99/400 EKF PROxima	140
BA-99/800 EKF PROxima	210
BA-99/1600 EKF PROxima	210

6. Присоединение

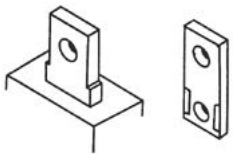
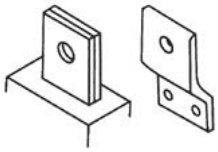
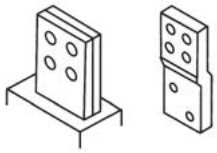
Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)
		

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



7. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).

Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя.
Длина проводников 30–40 мм.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н•м	Размеры присоединений, мм		
			ширина	толщина	Ø, мм
	ВА-99/250А EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400А EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800А EKF PROxima	9	50	5	10
	ВА-99/1600А EKF PROxima	18	50	10	10

8. Подключение дополнительных устройств.

К автоматическим выключателям ВА-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125А и ВА-99/160А), ручной поворотный привод и электропривод.

Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.

Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения см. далее.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99 EKF PROxima.
2. Контактные пластины (за исключением ВА–99/125 и ВА–99/160).
3. Межфазные перегородки.
4. Болты.
5. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99 EKF PROxima

Выключатели ВА-99 EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.
Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99 EKF PROxima в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления фальш-панели, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшнакладки. Сборку производят в обратном порядке.

Панель выкатная
РМ-99/2

Панель втычная
РМ-99/1

Расцепитель минимального напряжения

Комплект изолирующих крышек

Расцепитель независимый

Электропривод CD

Аварийный контакт

Расширители выводов

Дополнительный контакт

Фиксатор на монтажную рейку

Ручной поворотный привод

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА–99/125 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная РМ-99/1-125 задн. присоед. для ВА-99 125 А EKF PROxima Панель втычная РМ-99/1-125 передн. присоед. для ВА-99 125 АEKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.) Электропривод CD-99-125А EKF PROxima

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА–99/160 EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 125-160 А EKF PROxima Монтажная рейка к ВА-99 160 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 160 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 задн. присоед. для ВА-99 160 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-160 передн. присоед. для ВА-99 160 А EKF PROxima Расширители выводов под шину для ВА-99 160 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.) Электропривод CD-99-160 А EKF PROxima
ВА–99/250 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 250 А EKF PROxima* Электропривод CD-99-250 А EKF PROxima* Панель втычная PM-99/1-250 задн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima* Панель втычная PM-99/1-250 передн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima* Панель выкатная PM-99/2-250 задн . присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima* Панель выкатная PM-99/2-250 передн. присоед. для ВА-99 250 А EKF PROxima*
ВА–99/400 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 250-400 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 400 А EKF PROxima Электропривод CD-99-400 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 задн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель втычная PM-99/1-400 передн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 задн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-400 передн. присоед. для ВА-99 400 А EKF PROxima
ВА–99/800 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima Электропривод CD-99-800 А EKF PROxima Панель выкатная PM-99/2-800 передн. присоед. для ВА-99 800 А EKF PROxima Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА99/800 800 А, 50 мм EKF PROxima
ВА-99/1600 А EKF PROxima	Дополнительный контакт к ВА-99 800-1600 А Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 800-1600 А Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А Электропривод CD-99-1600А Панель выкатная PM-99/2-1600 передн. присоед. для ВА-99 1600 А Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА99/1600 1000 А, 80 мм EKF PROxima

* Кроме ВА-99 250/250 3Р 35kA с электронным расцепителем

Фиксатор на монтажную рейку для ВА-99/125 А, ВА-99/160 А EKF PROxima

Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку 35 мм.

Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажная рейка к ВА-99 125 А EKF PROxima	125	0,070	mccb99-a-41
	Монтажная рейка к ВА-99 160 А EKF PROxima	160		mccb99-a-42

Расцепитель независимый EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм сброса, вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После дистанционного отключения выключателя, включение производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Потребляемая мощность, ВА	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	230 В, 40–60 Гц	(0,7–1,1) Ue	150	0,050	mccb99-a-67
	Расцепитель независимый к ВА-99 250-400 А EKF PROxima				0,075	mccb99-a-65
	Расцепитель независимый к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima				0,118	mccb99-a-66

Расцепитель минимального напряжения EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения расцепителя	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	230 В, 40–60 Гц	(0,85–1,1) Ue	(0,7–1,1) Ue	< 0,7 Ue	10 ВА	0,05	mccb99-a-62
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 250-400 А EKF PROxima						0,075	mccb99-a-63
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima						0,118	mccb99-a-64

Дополнительные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В (А)	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	3	1 NO / 1NC	0,014	mccb99-a-31
	Дополнительный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima	6		0,025	mccb99-a-32
	Дополнительный контакт к ВА-99 800 -1600 А EKF PROxima	6		0,040	mccb99-a-33

Аварийные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

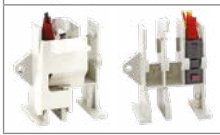
Предназначены для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, (А)	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99 125-160 А EKF PROxima	2	1 NO / 1NC	0,014	mccb99-a-11
	Аварийный контакт к ВА-99 250-400 А EKF PROxima			0,025	mccb99-a-12
	Аварийный контакт к ВА-99 800-1600 А EKF PROxima			0,040	mccb99-a-13

Дополнительные + аварийные контакты EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначены для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

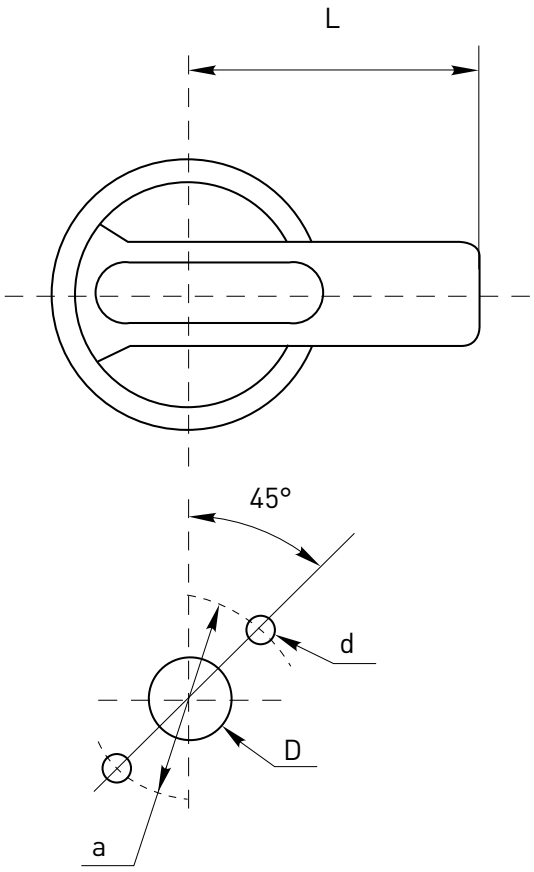
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А		Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
		доп. контакта	аварийного контакта			
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 125-160А EKF PROxima	3	2	Аварийный контактк 1 NO / 1NC Дополнительный контакт 1 NO / 1NC	0,21	mccb99-a-104
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 250-400А EKF PROxima				0,35	mccb99-a-105
	Дополнительный и аварийный контакт к ВА-99 800-1600А EKF PROxima				0,60	mccb99-a-106

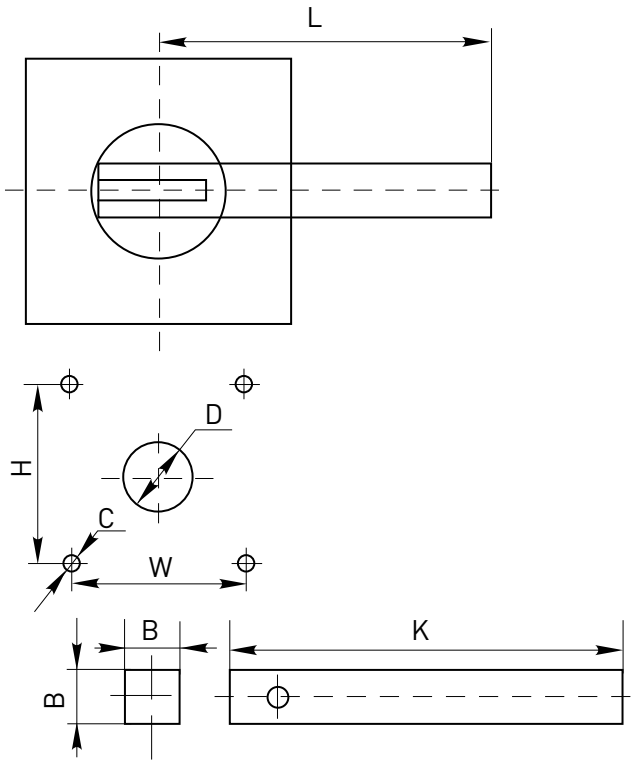
Ручной поворотный привод EKF PROxima

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99 125А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-76
	Ручной поворотный привод к ВА-99 160А EKF PROxima	0,540	mccb99-a-72
	Ручной поворотный привод к ВА-99 250А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-74
	Ручной поворотный привод к ВА-99 400А EKF PROxima	0,650	mccb99-a-70
	Ручной поворотный привод к ВА-99 800 А EKF PROxima	0,800ц	цmccb99-a-75
	Ручной поворотный привод к ВА-99 1600 А EKF PROxima	1,200	mccb99-a-81

Габаритные и установочные размеры





Размеры, мм	ВА-99 125/160	ВА-99 400/800	ВА-99 250
D	∅ 33	∅ 33	∅ 33
d	∅ 4,5	∅ 4,5	∅ 4,5
a	∅ 53	∅ 53	∅ 53
L	65	125	95

Размеры, мм	ВА-99/1600
C	5,5
D	50
H	65
L	110
W	65
K	150
B	7

Электропривод CD–99 EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему. В процессе отключения автомата запасенная энергия используется затем для включения.

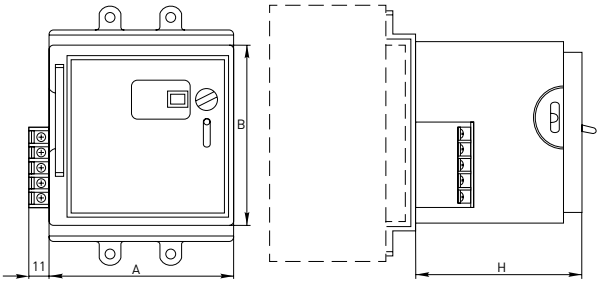
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Электропривод CD-99-125A EKF PROxima	1,03	mccb99-a-119
	Электропривод CD-99-160A EKF PROxima	1,03	mccb99-a-120
	Электропривод CD-99-250 A EKF PROxima*	1,3	mccb99-a-77
	Электропривод CD-99-400 A EKF PROxima	1,3	mccb99-a-78
	Электропривод CD-99-800 A EKF PROxima	2,2	mccb99-a-79
	Электропривод CD-99-1600A EKF PROxima	2,2	mccb99-a-80

* Кроме электронного расцепителя на 250 А.

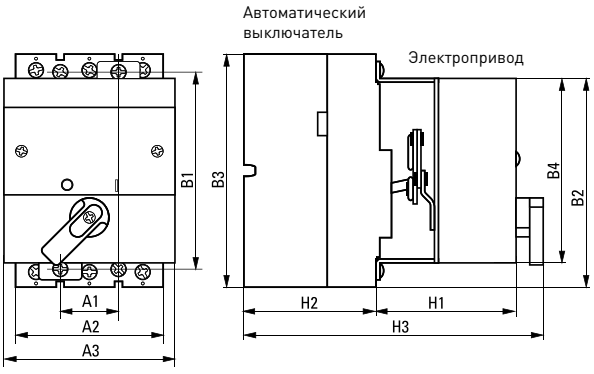
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230
Диапазон рабочих напряжений, U, В	(0,85–1,1) Ue
Номинальная частота сети, Гц	50

Габаритные и установочные размеры



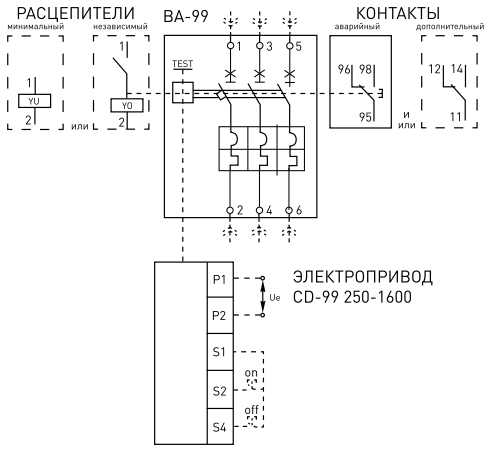
Наименование	A, мм	B, мм	H, мм
CD-99 250 A	105	90	80
CD-99 400 A	140	150	112
CD-99 800 A	140	150	112
CD-99 1600 A	140	184	112



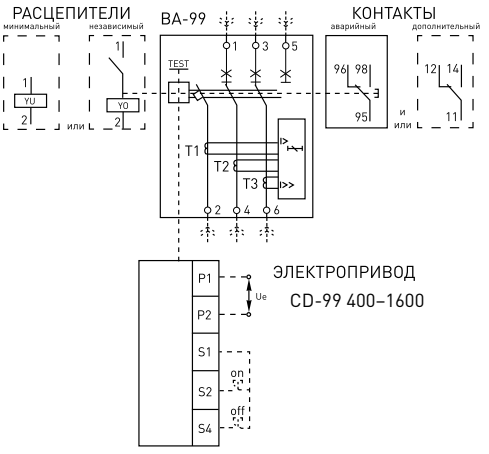
Наименование	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3
CD-99-125A	25	75	90	102	110	120	95	77	68	160
CD-99-160A	30	90	90	102	110	120	95	77	68	160

Типовые схемы подключения

Автоматический выключатель с термомагнитным расцепителем и дополнительными устройствами

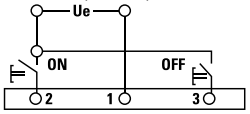


Автоматический выключатель с микропроцессорным расцепителем* и дополнительными устройствами



* Кроме ВА-99 250/250 3Р 35kA с электронным расцепителем.

CD-99 125, 160



Особенности эксплуатации и монтажа

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата.

У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

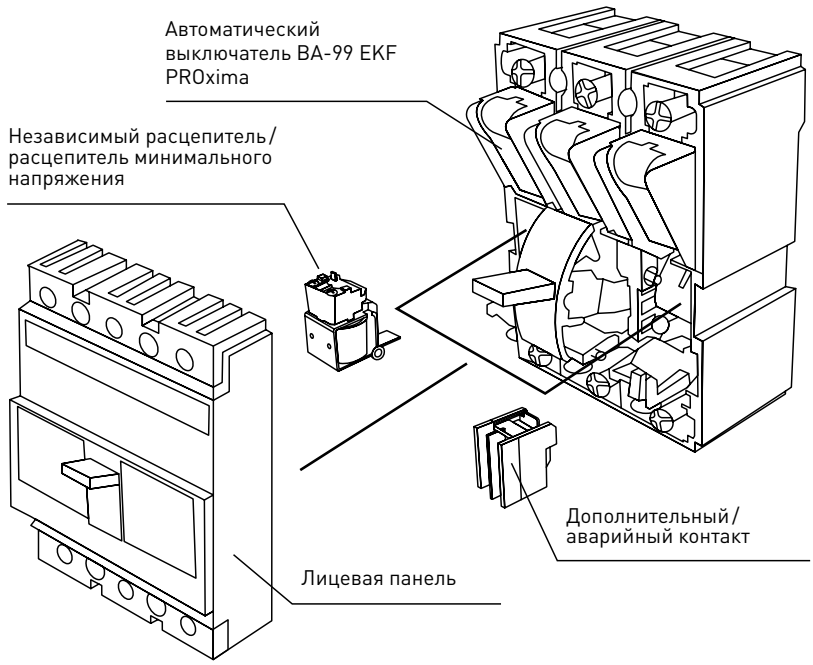
В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

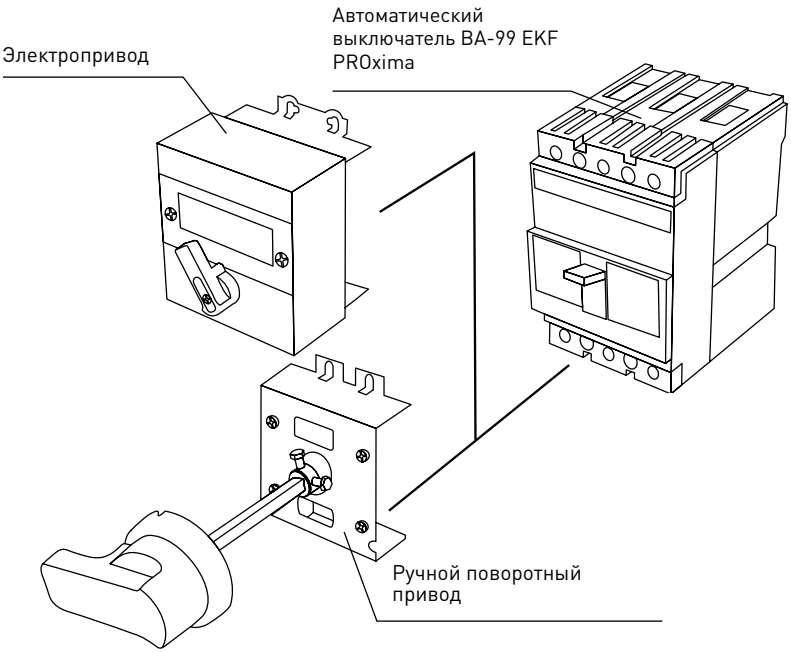
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

1. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей для ВА-99 125 и ВА-99 160.



2. Схема присоединения ручного и электропривода для ВА-99 125 и ВА-99 160.



Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima

Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima компании EKF предназначены для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99 EKF PROxima и служат для преобразования стационарного исполнения во втычное/ выкатное исполнение.

Панели втычные PM-99/1 EKF PROxima и выкатные PM-99/2 EKF PROxima применяются для комплектации автоматических выключателей ВА-99 EKF PROxima:

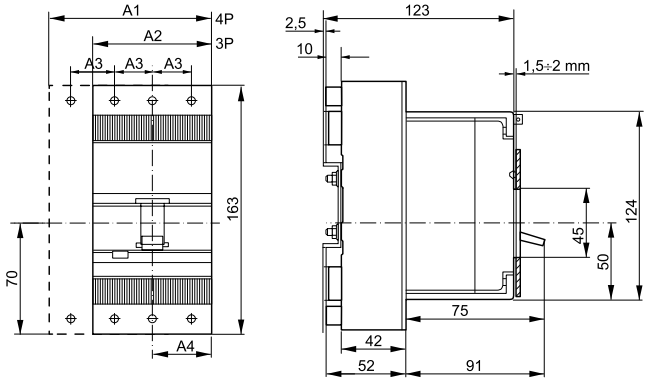
- в главных распределительных щитах (ГРЩ);
- вводно-распределительных устройствах (ВРУ);
- щитах управления (ЩУ);
- корпусах ЩО-70;
- шкафах распределительных силовых (ШРС).

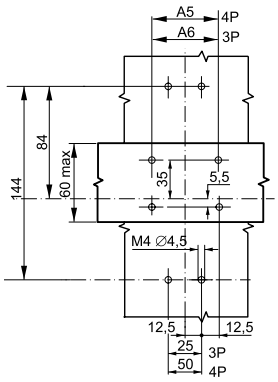
Изображение	Наименование	Тип панелей	Тип выключателя	Присоединение проводников	Артикул
	Панель втычная PM-99/1-125 переднего присоединения для ВА-99 125 А EKF PROxima	PM-99/1-125	ВА-99 125 А	Переднее	mccb99-a-85
	Панель втычная PM-99/1-160 переднего присоединения для ВА-99 160 А EKF PROxima	PM-99/1-160	ВА-99 160 А*		mccb99-a-86
	Панель втычная PM-99/1-250 переднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/1-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-87
	Панель втычная PM-99/1-400 переднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/1-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-88
	Панель втычная PM-99/1-125 заднего присоединения для ВА-99 125 А EKF PROxima	PM-99/1-125	ВА-99 125 А	Заднее	mccb99-a-89
	Панель втычная PM-99/1-160 заднего присоединения для ВА-99 160 А EKF PROxima	PM-99/1-160	ВА-99 160 А*		mccb99-a-90
	Панель втычная PM-99/1-250 заднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/1-250	ВА-99 250 А		mccb99-a-91
	Панель втычная PM-99/1-400 заднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/1-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-92
	Панель выкатная PM-99/2-250 переднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/2-250	ВА-99 250 А*	Переднее	mccb99-a-93
	Панель выкатная PM-99/2-400 переднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/2-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-94
	Панель выкатная PM-99/2-800 переднего присоединения для ВА-99 800 А EKF PROxima	PM-99/2-800	ВА-99 800 А		mccb99-a-95
	Панель выкатная PM-99/2-1600 переднего присоединения для ВА-99 1600 А EKF PROxima	PM-99/2-1600	ВА-99 1600 А		mccb99-a-96
	Панель выкатная PM-99/2-250 заднего присоединения для ВА-99 250 А EKF PROxima	PM-99/2-250	ВА-99 250 А*	Заднее	mccb99-a-97
	Панель выкатная PM-99/2-400 заднего присоединения для ВА-99 400 А EKF PROxima	PM-99/2-400	ВА-99 400 А		mccb99-a-98

* Кроме ВА-99 250/250 3P 35kA с электронным расцепителем.

Габаритные и установочные размеры

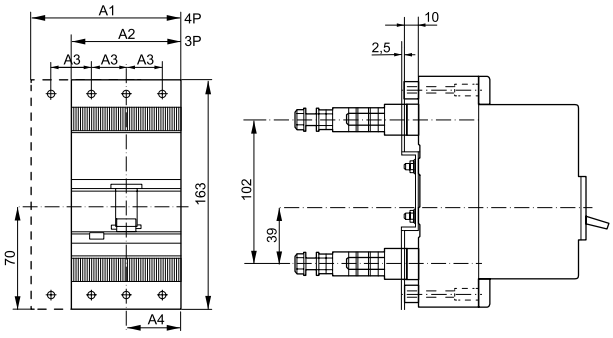
Втычная панель PM-99/1 (125/160) с передним присоединением

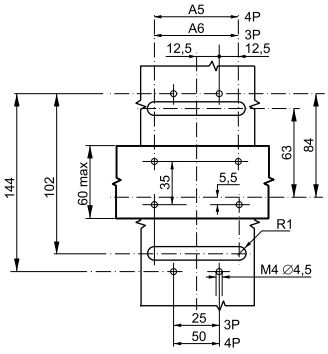




Тип панелей	Размеры, мм					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
PM-99/1-125	103	78	25	39	75	50
PM-99/1-160	120	90	30	45	90	60

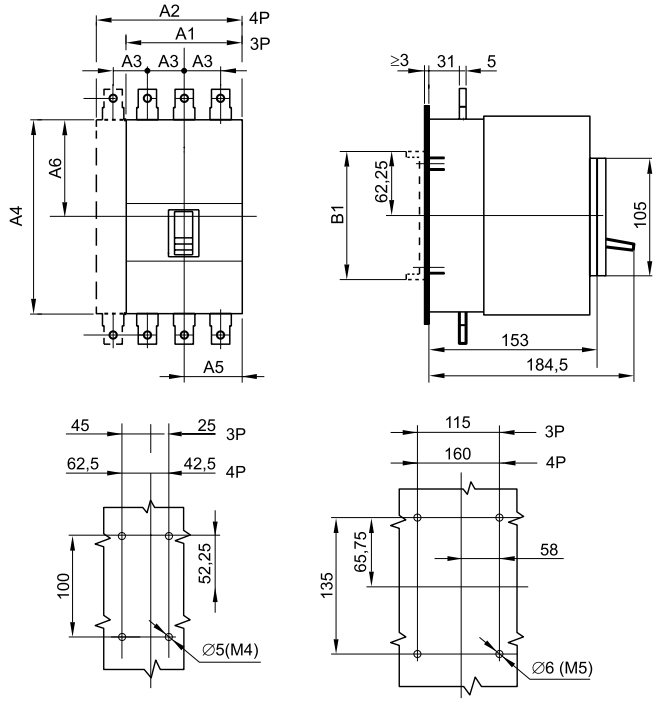
Втычная панель PM-99/1 (125/160) с задним присоединением





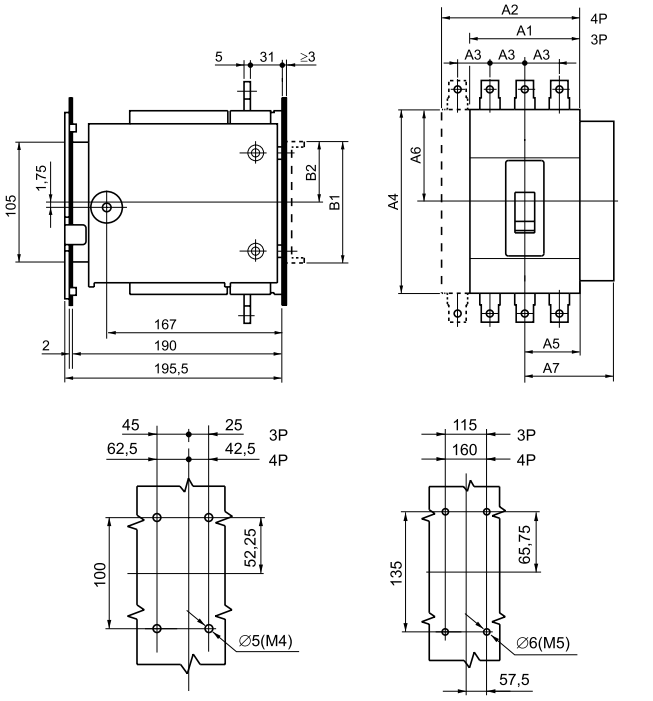
Тип панелей	Размеры, мм					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
PM-99/1-125	103	78	25	39	75	50
PM-99/1-160	120	90	30	45	90	60

Втычная панель РМ-99/1 (250/400) с передним присоединением



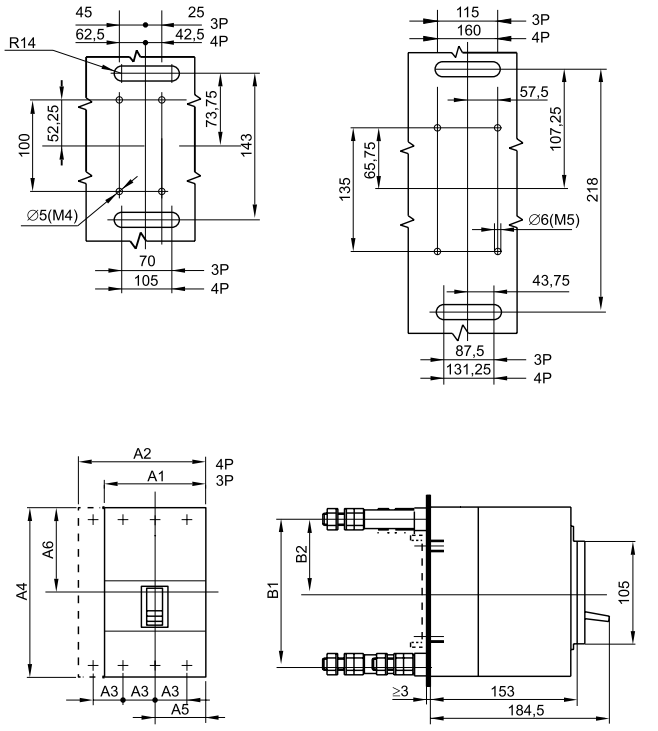
Тип панелей	Размеры, мм						
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1
РМ-99/1-250	105	140	35	175	53	70	120
РМ-99/1-400	140	184	44	259	70	128	150

Выкатная панель РМ-99/2 (250/400) с передним присоединением



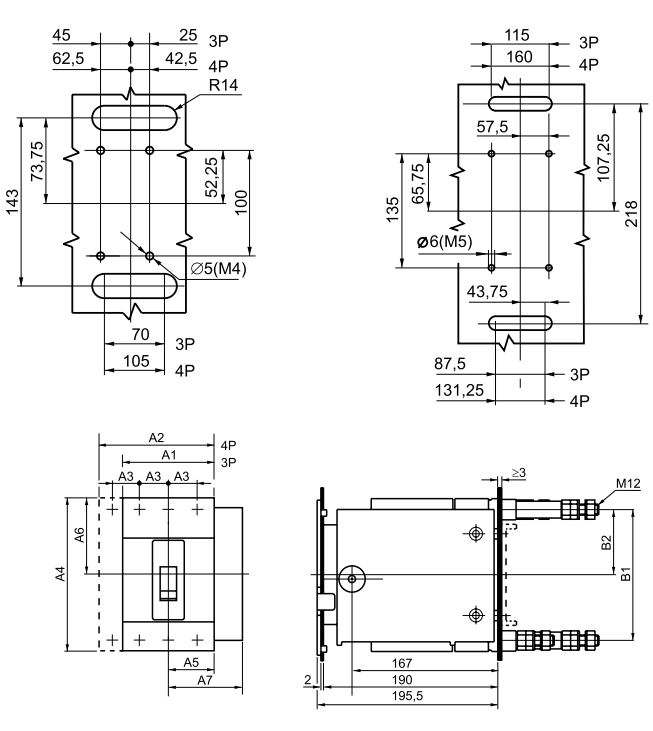
Тип панелей	Размеры, мм								
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2
РМ-99/2-250	105	140	35	175	53	70	84	110	62
РМ-99/2-400	140	184	44	259	70	128	102	150	73

Втычная панель РМ-99/1 (250/400) с задним присоединением



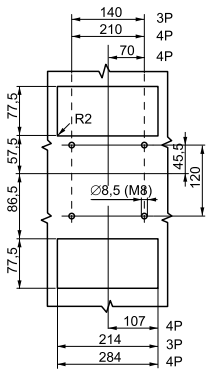
Тип панелей	Размеры, мм							
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2
РМ-99/1-250	105	140	35	175	53	70	143	74
РМ-99/1-400	140	184	44	259	70	128	218	107

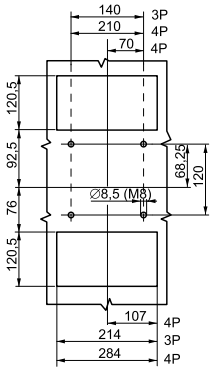
Выкатная панель РМ-99/2 (250/400) с задним присоединением

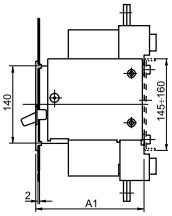


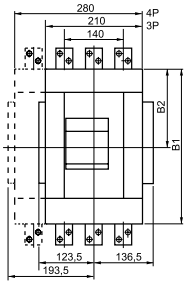
Тип панелей	Размеры, мм								
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2
РМ-99/2-250	105	140	35	175	53	70	84	143	74
РМ-99/2-400	140	184	44	259	70	128	102	218	107

Выкатная панель РМ-99/2 (800/1600) с передним присоединением









Тип панелей	Размеры, мм			
	A1	B1	B2	C3
РМ-99/2-800	156	295	211	46
РМ-99/2-1600	247	405	212	58

Расширители выводов EKF PROxima

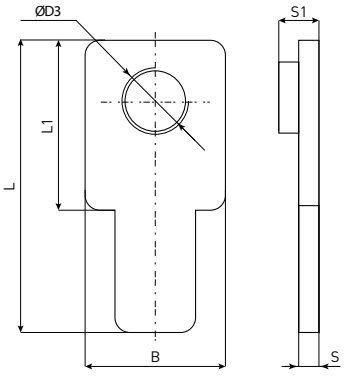
ГОСТ Р 50030.2-99
(МЭК 60947-2-98)

Расширители выводов предназначены для коммутации силовых автоматов шинами. 125 и 160 габариты – переходник с зажимного присоединения на шину. 800 и 1600 габариты – переход на алюминиевую шину.

Изображение	Наименование	Тип выключателя	Артикул
	Расширители выводов под шину 125 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 125А	mccb99-a-99
	Расширители выводов под шину 160 А EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 160А	mccb99-a-100
	Расширители выводов для 800 А, 100 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 800А	mccb99-a-102
	Расширители выводов для 1600 А, 150 мм EKF PROxima. Комплект (6 шт.)	ВА-99 1600А	mccb99-a-103
	Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА-99/1600 1000 А 80 мм EKF PROxima	ВА-99 1600	mccb99-a-115
	Комплект расширителей выводов прямые (3 шт.) для ВА-99/800 800А 50 мм EKF PROxima	ВА-99 800	mccb99-a-116

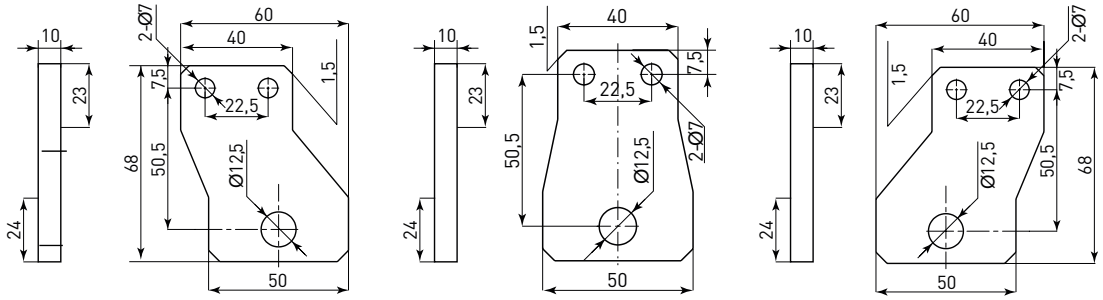
Габаритные и установочные размеры

Расширители выводов под шину EKF PROxima

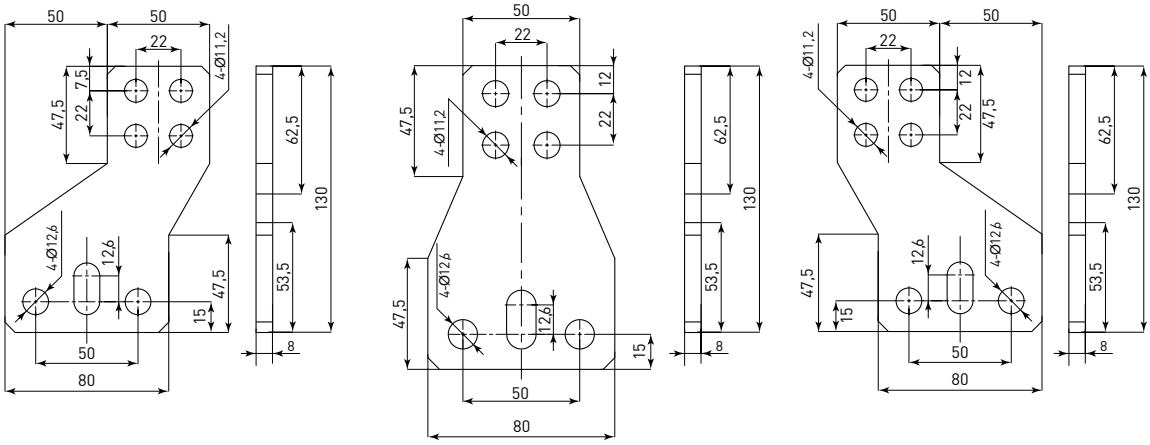


Наименование	B	L	L1	S1	S	D3
125 А	16	35	20	4,5	2,5	M8
160 А	18					

Расширители выводов для 800 А, 100 мм EKF PROxima



Расширители выводов для 1600 А, 150 мм EKF PROxima



Комплект изолирующих крышек EKF PROxima

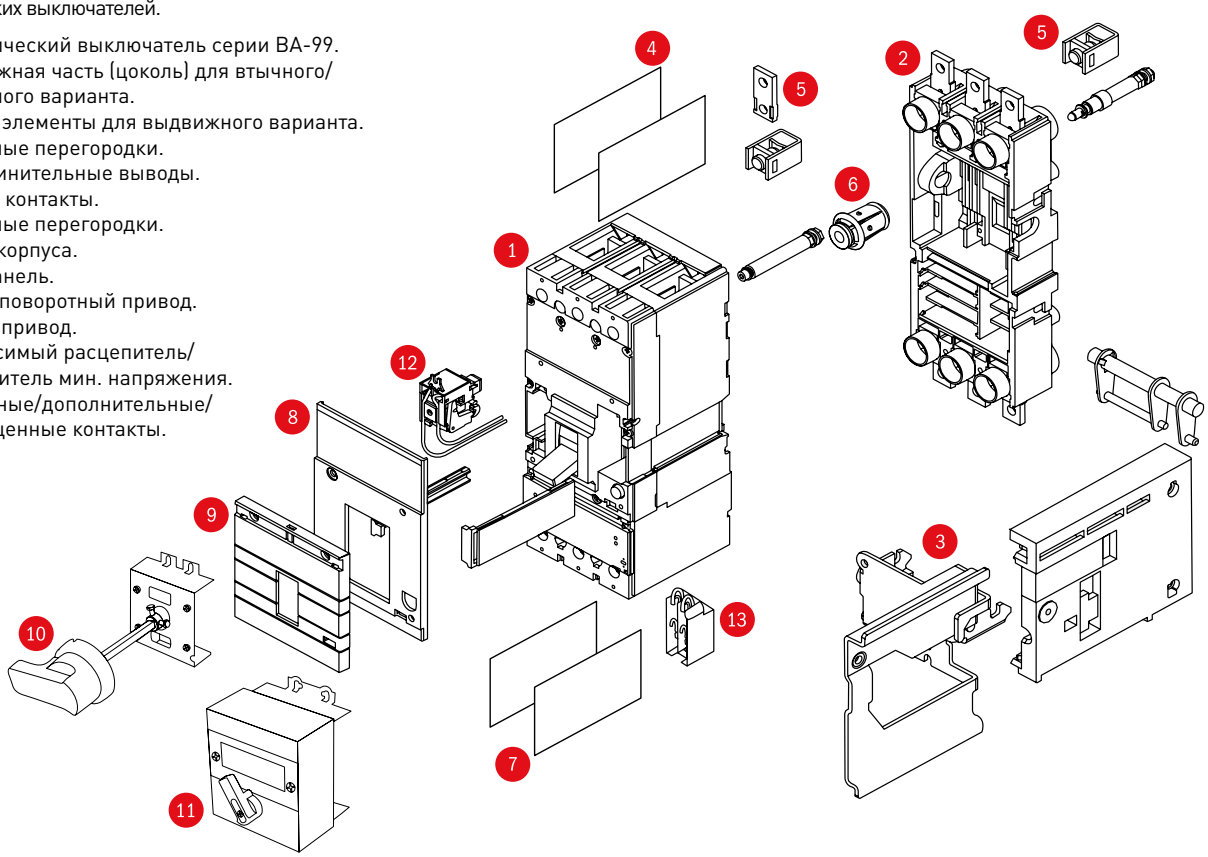
Изолирующие крышки для ВА-99 EKF PROxima предназначены для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями, защиты от прямого прикосновения.

Изображение	Наименование	Тип выключателя	Артикул
	Комплект изолирующих крышек (2 шт.) для ВА-99 125А 3Р EKF PROxima	125А	mccb99-a-kk125
	Комплект изолирующих крышек (2 шт.) для ВА-99 160А 3Р EKF PROxima	160А	mccb99-a-kk160
	Комплект изолирующих крышек (2 шт.) для ВА-99 250А 3Р EKF PROxima	250А	mccb99-a-kk250
	Комплект изолирующих крышек (2 шт.) для ВА-99 400А 3Р EKF PROxima	400А	mccb99-a-kk400
	Комплект изолирующих крышек (2 шт.) для ВА-99 800А 3Р EKF PROxima	800А	mccb99-a-kk6-8

Схема присоединения аксессуаров для ВА-99

Все дополнительные устройства не ограничивают функции и возможности автоматических выключателей.

1 – автоматический выключатель серии ВА-99.
2 – неподвижная часть (цоколь) для втычного/выдвижного варианта.
3 – боковые элементы для выдвижного варианта.
4 – межфазные перегородки.
5 – присоединительные выводы.
6 – втычные контакты.
7 – межфазные перегородки.
8 – крышка корпуса.
9 – фальшпанель.
10 – ручной поворотный привод.
11 – электропривод.
12 – независимый расцепитель/расцепитель мин. напряжения.
13 – аварийные/дополнительные/совмещенные контакты.



Выключатели автоматические ВА-99М EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

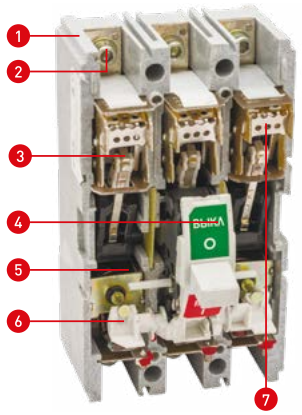
ВА-99М/ХХХ ХХХА ХР ХХкА EKF PROxima

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов
- ПКС

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007

Выключатель ВА-99М выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «ТЕСТ» для проверки механизма отключения выключателя.
Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (7), механизма управления (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.
Полный ассортимент дополнительных устройств см. со стр. 169.
ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем – «ВКЛ».



Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты. Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизма управления. «Сброс» механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (5), на которую воздействуют через регулировочные винты (6) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий. Система дугогашения выключателей весьма эффективна в исполнениях ВА-99М 125/125А и ВА-99М 160/160А и состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами, в исполнении ВА-99М 25/250А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. Тем не менее при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги в случае срабатывания защиты от сверхтока.
Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок.
Предназначение:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС, ЩР;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- ВА-99М габаритов 400, 630, 800, 1250, 1600 дополнительно к вышеперечисленному могут использоваться для защиты отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- допускается использование автоматических выключателей для нечастых пусков асинхронных двигателей;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Внутренние токоведущие части из электротехнической меди

Однородные по толщине и массивные пластины – лучшие условия гашения дуги

Однородная биметаллическая пластина обеспечивает стабильность параметров во времени

ВА-99М номиналом на 1250 и 1600 А имеют установленный электропривод

Магнитный расцепитель в виде катушки обеспечивает более стабильную работу по КЗ

Механизм мгновенной коммутации

Простая, надежная конструкция

Полный ассортимент дополнительных устройств

Серебросодержащая композитная напайка обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению

Корпус из термостойкой пластмассы, не поддерживает горение

Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром. Лучшая электропроводность – меньше нагрев

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
						3Р	3Р+N	3Р*	3Р+N*
Выключатели автоматические ВА-99М до 800 А									
	ВА-99М/63 16 А * 25 кА EKF PROxima	25	16	ТМ	10xIn	1	1,4	mccb99-63-16m	mccb99-63-16m-4P
	ВА-99М/63 25 А * 25 кА EKF PROxima		20					mccb99-63-20m	mccb99-63-20m-4P
	ВА-99М/63 32 А * 25 кА EKF PROxima		32					mccb99-63-32m	mccb99-63-32m-4P
	ВА-99М/63 40 А * 25 кА EKF PROxima		40					mccb99-63-40m	mccb99-63-40m-4P
	ВА-99М/63 50 А * 25 кА EKF PROxima		50					mccb99-63-50m	mccb99-63-50m-4P
	ВА-99М/63 63 А * 25 кА EKF PROxima		63					mccb99-63-63m	mccb99-63-63m-4P
	ВА-99М/100 16 А * 35 кА EKF PROxima	35	16	ТМ	10xIn	1,25	1,65	mccb99-100-16m	mccb99-100-16m-4P
	ВА-99М/100 20 А * 35 кА EKF PROxima		20					mccb99-100-20m	mccb99-100-20m-4P
	ВА-99М/100 25 А * 35 кА EKF PROxima		25					mccb99-100-25m	mccb99-100-25m-4P
	ВА-99М/100 32 А * 35 кА EKF PROxima		32					mccb99-100-32m	mccb99-100-32m-4P
	ВА-99М/100 40 А * 35 кА EKF PROxima		40					mccb99-100-40m	mccb99-100-40m-4P
	ВА-99М/100 50 А * 35 кА EKF PROxima		50					mccb99-100-50m	mccb99-100-50m-4P
	ВА-99М/100 63 А * 35 кА EKF PROxima		63					mccb99-100-63m	mccb99-100-63m-4P
	ВА-99М/100 80 А * 35 кА EKF PROxima		80					mccb99-100-80m	mccb99-100-80m-4P
	ВА-99М/100 100 А * 35 кА EKF PROxima		100					mccb99-100-100m	mccb99-100-100m-4P
	ВА-99М/250 125 А * 35 кА EKF PROxima	35	125	ТМ	10xIn	2	2,5	mccb99-250-125m	mccb99-250-125m-4P
	ВА-99М/250 160 А * 35 кА EKF PROxima		160					mccb99-250-160m	mccb99-250-160m-4P
	ВА-99М/250 200 А * 35 кА EKF PROxima		200					mccb99-250-200m	mccb99-250-200m-4P
	ВА-99М/250 225 А * 35 кА EKF PROxima		225					mccb99-250-225m	mccb99-250-225m-4P
	ВА-99М/250 250 А * 35 кА EKF PROxima		250					mccb99-250-250m	mccb99-250-250m-4P
	ВА-99М/400 250 А * 42 кА EKF PROxima	42	250	ТМ	10xIn	5,75	6,75	mccb99-400-250m	mccb99-400-250m-4P
	ВА-99М/400 315 А * 42 кА EKF PROxima		315					mccb99-400-315m	mccb99-400-315m-4P
	ВА-99М/400 400А * 42 кА EKF PROxima		400					mccb99-400-400m	mccb99-400-400m-4P

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
						3Р	3Р + N	3Р*	3Р+N*
Выключатели автоматические ВА-99М до 800 А									
	ВА-99М/630 400А * 50 кА EKF PROxima	50	400	ТМ	10xIn	7,8	9,8	mccb99-630-400m	mccb99-630-400m-4P
	ВА-99М/630 500А * 50 кА EKF PROxima		500					mccb99-630-500m	mccb99-630-500m-4P
	ВА-99М/630 630А * 50 кА EKF PROxima		630					mccb99-630-630m	mccb99-630-630m-4P
	ВА-99М/800 800А * 35 кА EKF PROxima	35	800		10xIn	8,25	10,25	mccb99-800-800m	mccb99-800-800m-4P
Выключатели автоматические ВА-99М до 1600 А									
	ВА-99М/1250 1000 А * 35 кА EKF PROxima	35	1000	ТМ	10xIn	23	–	mccb99-1250-1000m	–
	ВА-99М/1250 1250 А * 35 кА EKF PROxima		1250			23	–	mccb99-1250-1250m	–
	ВА-99М/1600 1600 А * 35 кА EKF PROxima		1600			25,2	–	mccb99-1600-1600m	–
	ВА-99М/1250 А * 35 кА с электроприводом EKF PROxima	35	1250		10xIn	24,6	–	mc-cb99-1250m	–
	ВА-99М/1600 А * 35 кА с электроприводом EKF PROxima		1600			26,8	–	mc-cb99-1600m	–
Выключатели автоматические ВА-99М с электромагнитным расцепителем EKF PROxima до 400 А									
	ВА-99М 100/32А 3Р 35кА с электромагнитным расцепителем EKF PROxima	35	32	Электро-магнитный	10xIn	1,25	–	mccb99-100-32m-ma	–
	ВА-99М 100/63А 3Р 35кА с электромагнитным расцепителем EKF PROxima		63					mccb99-100-63m-ma	–
	ВА-99М 100/125А 3Р 35кА с электромагнитным расцепителем EKF PROxima		100					mccb99-100-125m-ma	–
	ВА-99М 250/160А 3Р 35кА с электромагнитным расцепителем EKF PROxima	35	160	Электро-магнитный	10xIn	2	–	mccb99-250-160m-ma	–
	ВА-99М 250/250А 3Р 35кА с электромагнитным расцепителем EKF PROxima		250					mccb99-250-250m-ma	–
	ВА-99М 400/400А 3Р 42кА с электромагнитным расцепителем EKF PROxima	42	400	Электро-магнитный	10xIn	5,75	–	mccb99-400-400m-ma	–

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

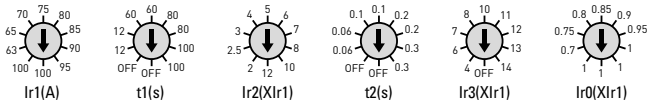
Параметры	Значения							
	ВА-99М/63	ВА-99М/100	ВА-99М/250	ВА-99М/400	ВА-99М/630	ВА-99М/800	ВА-99М/1250	ВА-99М/1600
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800	800	800	800	800	800	800
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp, В	6000							
Предельная отключающая способность, Icu, кА (400В)	25	35	35	42	50	35	35	35
Предельная отключающая способность, Icu, кА (660В)	–	10	10	15	15	30	25	25
Рабочая отключающая способность, Ics, кА (400В)	18	26	25	31,5	35	35	35	35
Рабочая отключающая способность, Ics, кА (660В)	–	5	5	8	8	15	12,5	12,5
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА	2,1xIcu				2,2xIcu			
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000	4000	4000	2500	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000	2000	1500	1500
Энергопотребление, Вт	25	25	50	70	85	100	160	160
Кол-во полюсов (стандарт)	3P							
Исполнение под заказ	3P + N	2P, 3P + N	2P, 3P + N	3P + N	3P + N	3P + N	–	–
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30							
Высота над уровнем моря, м	2000							
Климатическое исполнение	УХЛ3							
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +60							
Срок службы, лет, не менее	10							

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул
Выключатели автоматические ВА-99М до 800 А с электронным расцепителем							
	ВА-99М 100/63А 3Р 50кА с электронным расцепителем EKF PROxima	50	63	Электронный	Регулируемая	1,6	mccb99-100-63me
	ВА-99М 100/100А 3Р 50кА с электронным расцепителем EKF PROxima		100			1,6	mccb99-100-100me
	ВА-99М 250/250А 3Р 50кА с электронным расцепителем EKF PROxima		250			2,1	mccb99-250-250me
	ВА-99М 400/400А 3Р 65кА с электронным расцепителем EKF PROxima	65	400			5,4	mccb99-400-400me
	ВА-99М 630/630А 3Р 65кА с электронным расцепителем EKF PROxima		630			8,1	mccb99-630-630me
	ВА-99М 800/800А 3Р 75кА с электронным расцепителем EKF PROxima	75	800			9,9	mccb99-800-800me

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения						
	ВА-99М/63А	ВА-99М/100А	ВА-99М/250А	ВА-99М/400А	ВА-99М/630А	ВА-99М/800А	ВА-99М/1250А
Номинальный ток, In, А	63	100	250	400	630	800	1250
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800						
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	8						
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400						
Предельная отключающая способность Icu, кА	50	50	50	65	65	75	65
Рабочая отключающая способность Ics, кА	35	35	35	42	42	50	50
Уставка тока тепловой защиты, Ir1, А	32–63	63–100	100–250	160–400	252–630	320–800	850–1250
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА	1,2 t=0,5 с	1,2 t=0,5 с	1,2 t=0,5 с	5 t=1 с	8 t=1 с	10 t=1 с	10 t=1 с
Категория	В						
Тип расцепителя	Электронный						
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	8500	8500	7000	4000	4000	2500	2500
Электрическая износостойкость циклов, не менее	1500	1500	1000	1000	1000	500	500
Количество полюсов	3Р						
Степень защиты оболочки выключателя	IP30						
Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +60						
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1						
Срок службы не менее, лет	10						

Описание электронного расцепителя ВА-99М



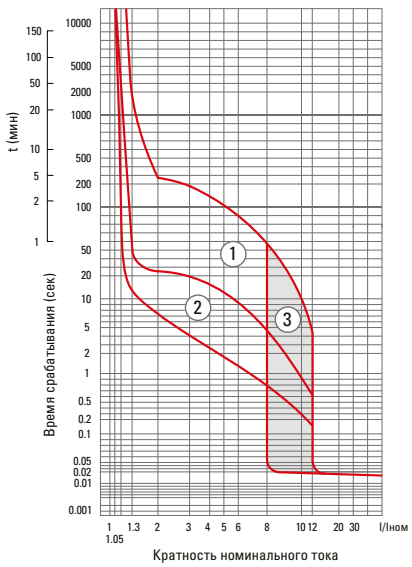
Ir1 (A) – уставка срабатывания защиты от перегрузки, А. Значения настройки для каждого габарита указаны в таблице 4. Для габаритов 63 и 100 значения указаны в амперах. Для габаритов 250, 400, 630, 800, значения настроек указаны в коэффициентах от In.
t1 (s) – время задержки срабатывания по току перегрузки для тока 2Ir1, сек. Возможна настройка 12–100 сек.

Ir2(XIr1) – уставка срабатывания защиты от токов короткого замыкания, устанавливается относительно предварительно заданного Ir1. Переключатель имеет 10 позиций (2–12xIr1).
t2 (s) – время задержки срабатывания по току короткого замыкания, сек. Возможна настройка 0.06–0.3 сек. Функция работает при установке любого времени t2, кроме off.
Ir3 (XIr1) – уставка защиты от мгновенных токов короткого замыкания, устанавливается относительно предварительно заданного Ir1. Переключатель имеет 10 позиций (4–14xIr1).
Ir0 (XIr1) – уставка тока сигнализации перегрузки, устанавливается относительно предварительно заданного Ir1, не приводит к срабатыванию выключателя. Переключатель имеет 8 позиций (0.7–1xIr1).

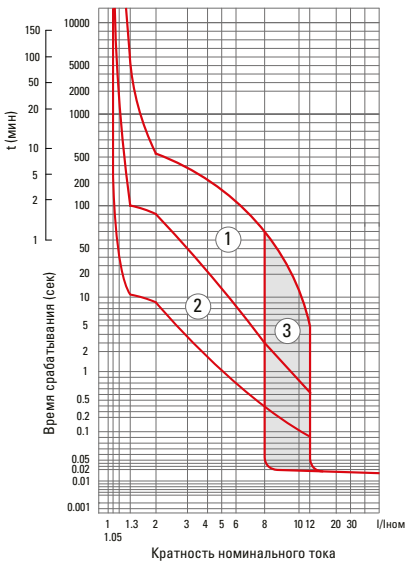
Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА-99М PROxima

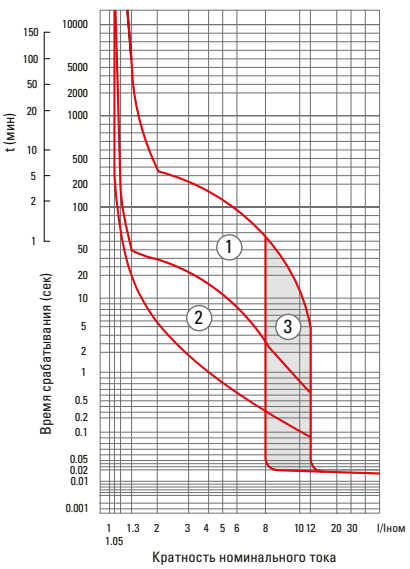
ВА-99М/63



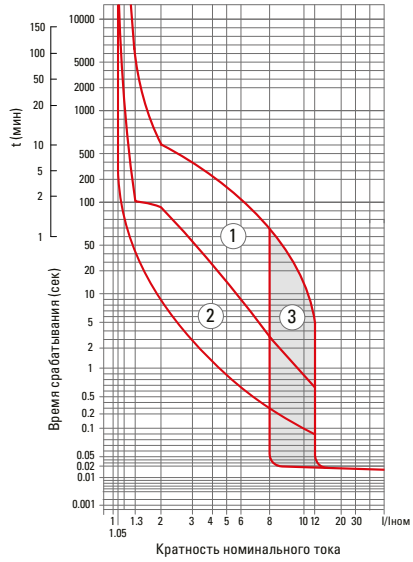
ВА-99М/400



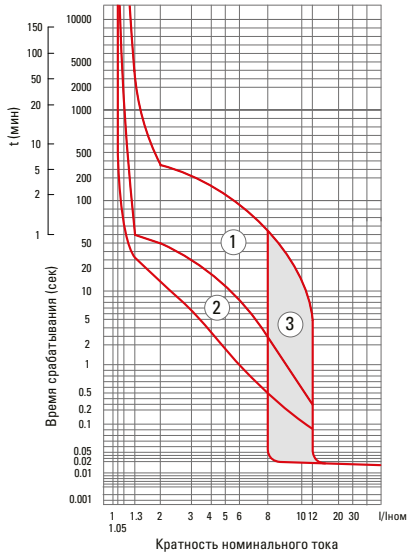
ВА-99М/100



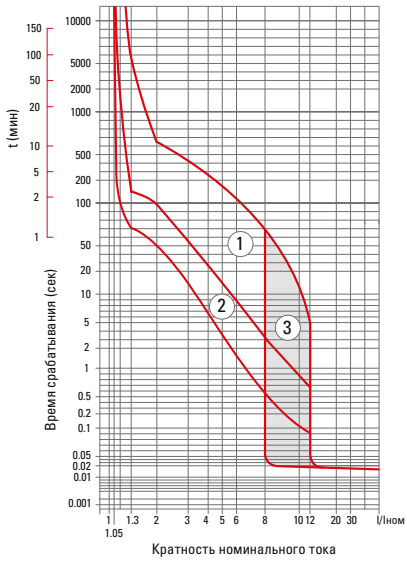
ВА-99М/630



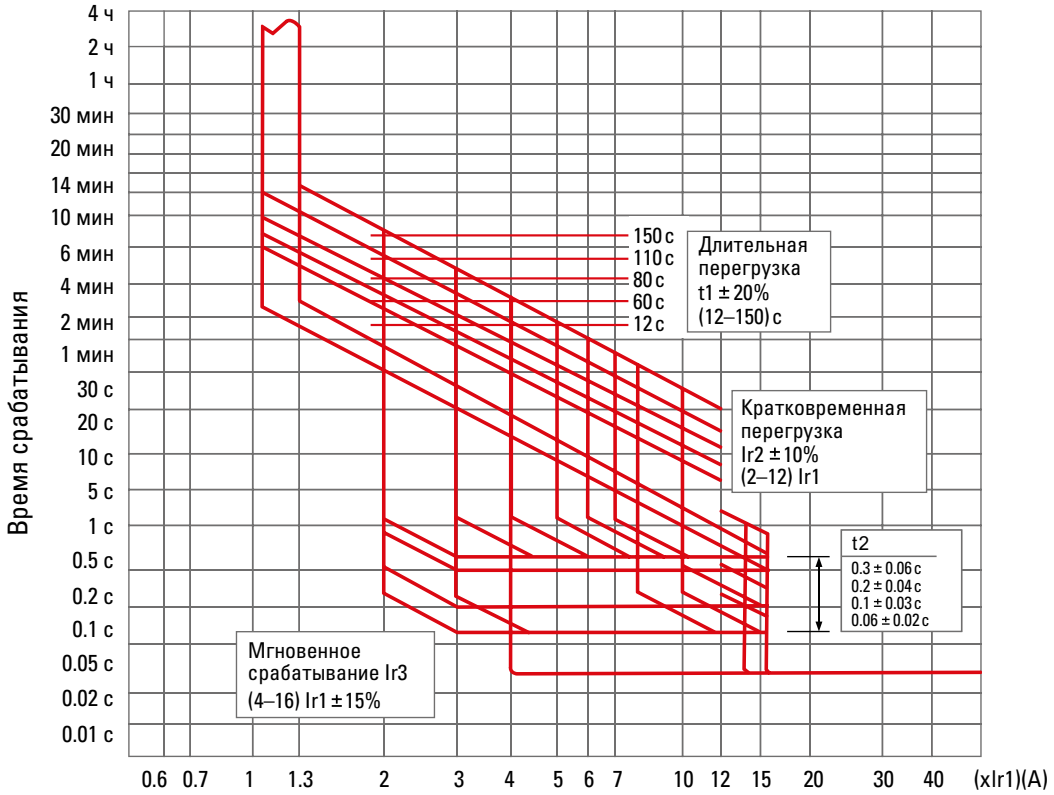
ВА-99М/250



ВА-99М/800 (1600)



ВА-99М/ 63-800 А с электронным расцепителем

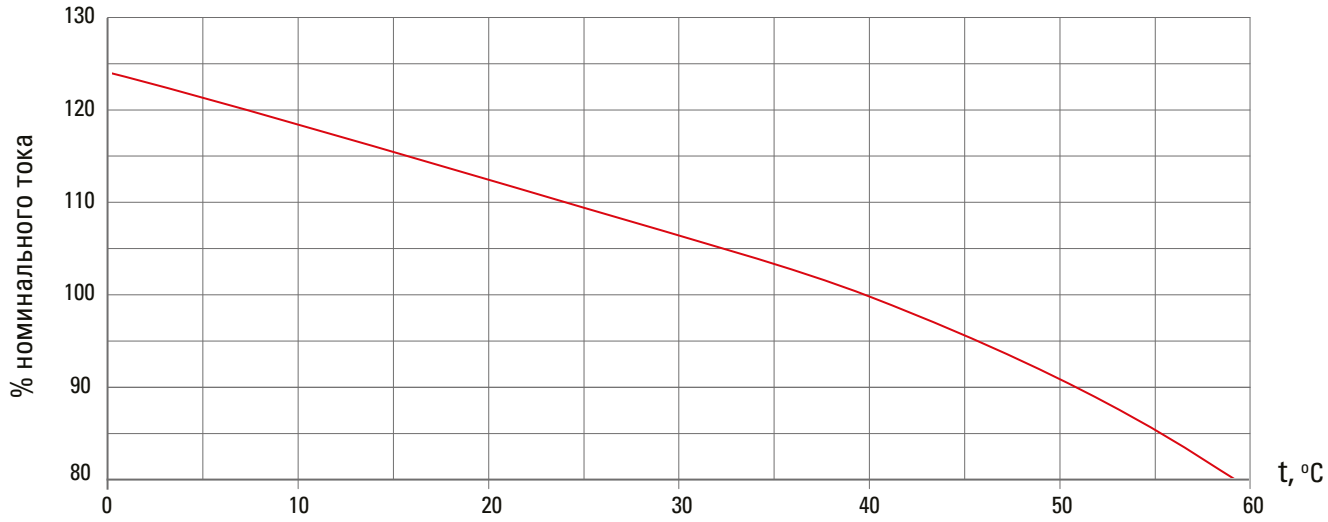


Влияние температуры окружающей среды

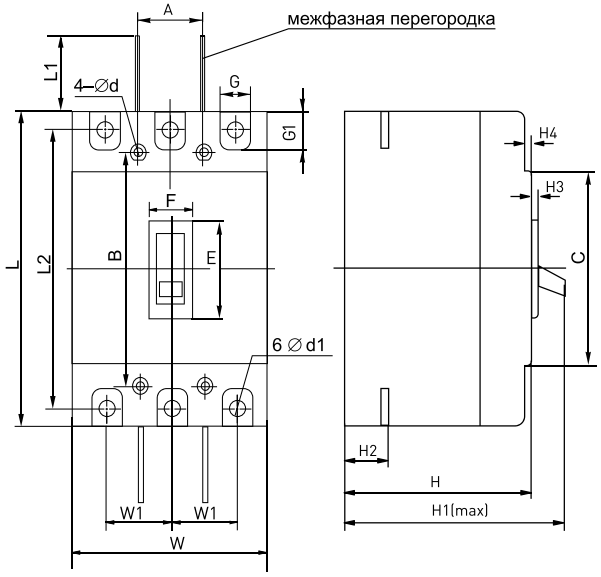
Ввод в эксплуатацию аппаратов должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды.
Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его токовременной характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок (Ir) необходимо скорректировать в соответствии с приведенными ниже графиками.

Температурный коэффициент

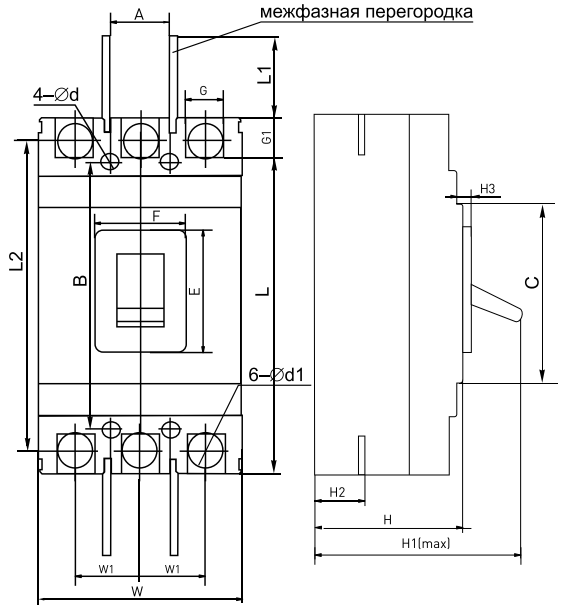
ВА-99М/63-1600



Габаритные и установочные размеры

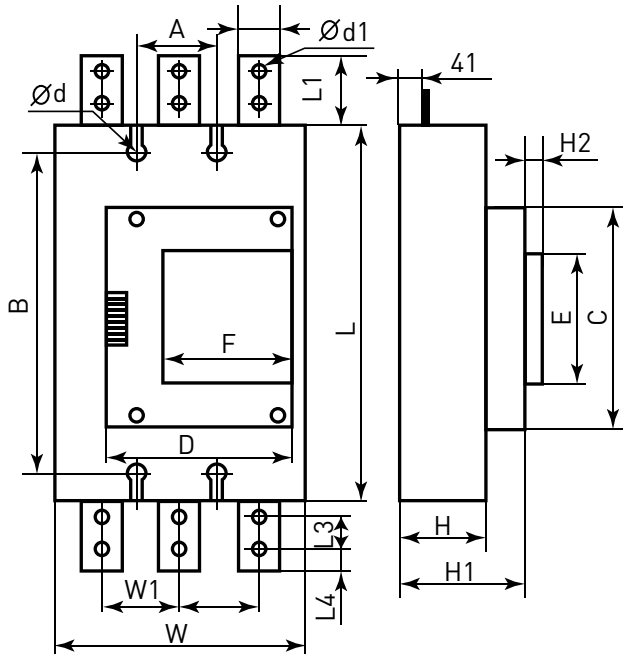


Размеры, мм		Наименование		
		ВА-99М/63	ВА-99М/100	ВА-99М/250-250
Габаритные размеры	C	85	84	102
	E	48	50	50
	F	22	22	22
	G	14	17	23
	G1	14	16	24
	H	73	68	84
	H1	90	86	110
	H2	20	24	24
	H3	4,5	4	4
	H4	7	7	5
	L	135	155	165
	L1	14	60	80
	L2	117	132	144
	W	76	90	105
	W1	25	30	35
Монтажные размеры	A	25	30	35
	B	117	129	126
	∅ d	3,5	4,5	5,5
	∅ d1	7	10	10



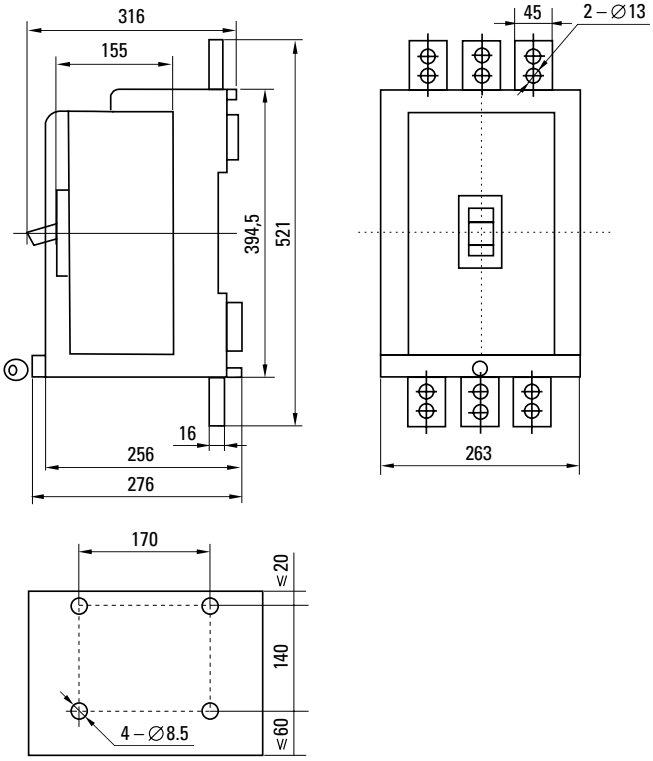
Размеры, мм		Наименование		
		ВА-99М/400	ВА-99М/630	ВА-99М/800
Габаритные размеры	C	102	134	155
	E	86	88	105
	F	90	64	66
	G	32	45	45
	G1	32	34	38
	H	104	110	107,5
	H1	155	165	152
	H2	38	44	32
	H3	6	6,5	7
	L	258	270	276
	L1	105	105	98
	L2	225	234	242
	W	147	182	210
	W1	44	58	70
Монтажные размеры	A	44	58	70
	B	194	200	242
	∅ d	7	7	7
	∅ d1	26	30	21

ВА-99М 1250 и ВА-99М 1600
с предустановленным электроприводом

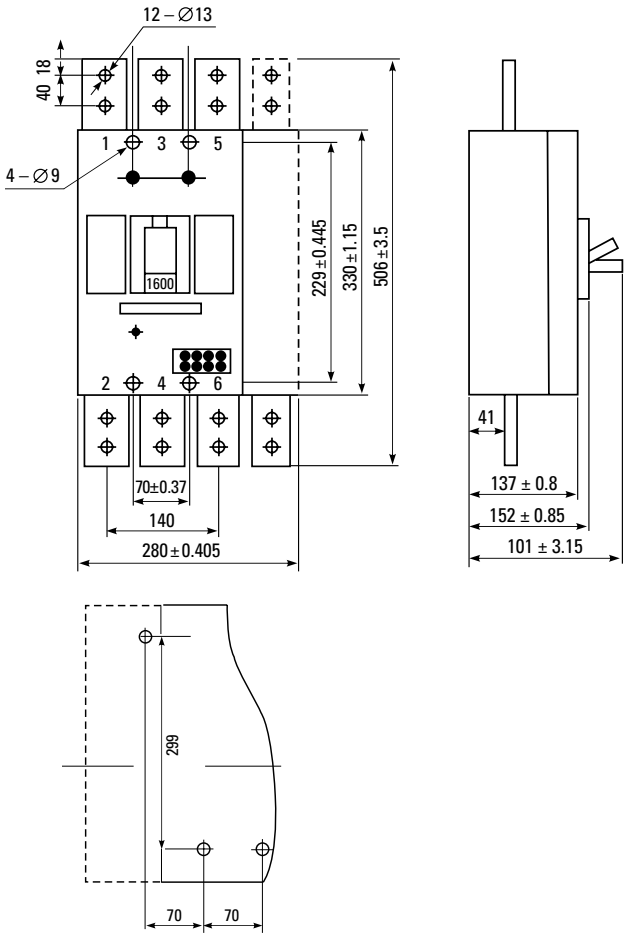


Размеры, мм		Наименование	
		ВА-99М/1250	ВА-99М/1600
Габаритные размеры	C	185	
	D	140	
	E	104	
	F	104	
	H	137	
	H1	235	
	H2	16	
	W	210	
	W1	70	
	L	339	
	L1	50	80
	L2	42	47
	L3	25	37
	L4	18	19
Монтажные размеры	A	70	
	B	298	
	Ø d	9	
	Ø d1	13	

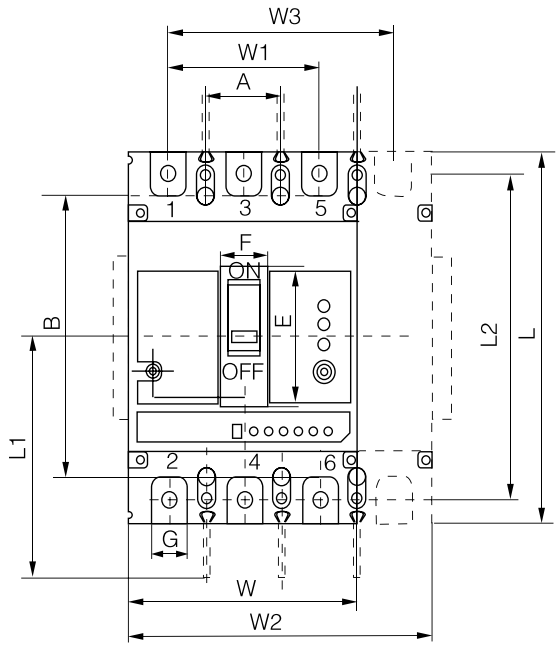
ВА-99М 1250А

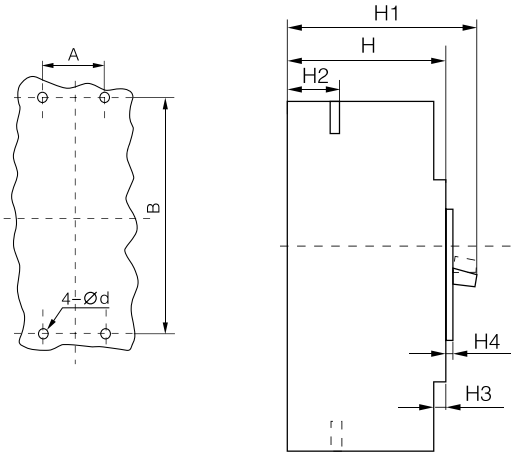


ВА-99М 1600А



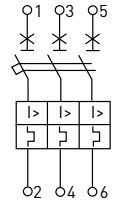
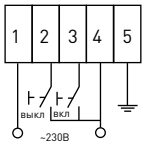
ВА-99М 100-800 с электронным расцепителем





Размеры, мм		Наименование			
		ВА-99М 100	ВА-99М 250	ВА-99М 400	ВА-99М 630-800
Габаритные размеры	E	50	62	88,6	81
	F	22	22	65	66
	G	17,6	22	30	44
	H	92	90	106,5	115,5
	H1	110	110	146,5	155
	H2	28,5	24	38	45,3
	H3	10	5	4,5	8
	H4	4	4	3,5	9
	L	150	165	257	280
	L1	100	132,5	220,5	240
	L2	132	144	224	243
	W	92	107	150	210
	W1	60	70	96	140
	W2	122	142	198	280
	W3	90	105	144	210
Монтажные размеры	A	30	35	44	70
	B	129	126	194	243
	Ø d	4,5	4,5	7	7

Типовые схемы подключения

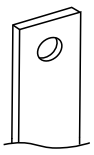
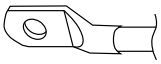
ВА-99М	Электропривод ВА-99М/1250/1600
	

Условия хранения и эксплуатации

Хранение выключателей серии ВА-99М EKF PROxima осуществляют в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +55 °С и относительной влажности до 80% при +25 °С.
Эксплуатация выключателей производится при температуре от -25 до +40 °С. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35 °С. Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя; IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. При температуре воздуха +40 °С относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при низких температурах воздуха. Максимальная средняя относительная влажность за месяц не должна превышать 90% в самый влажный месяц при минимальной средней температуре воздуха за месяц +25 °С. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности выключателя может конденсироваться влага.

Присоединение

У привода два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода. В ручном режиме управления автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода. В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода.
Контакты 1 (L) и 4 (N) служат для подключения питания привода; к контактам 2 и 3 подключаются кнопки «ВКЛ» и «ВЫКЛ» с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом; контакт 5 — заземление. Кнопка «ВКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON». Кнопка «ВЫКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ
	

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

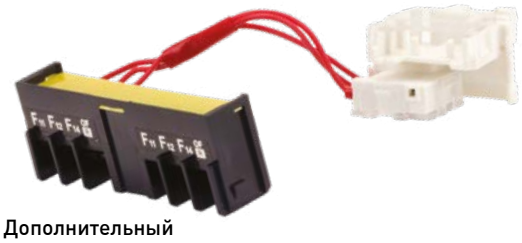
Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-99М EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Комплект монтажных болтов.
4. Паспорт.

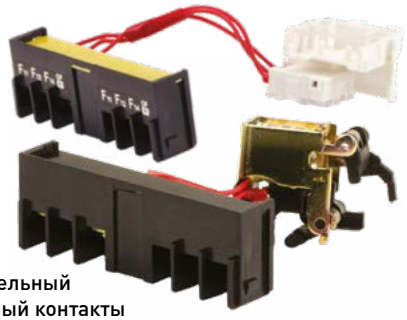
Дополнительные устройства для ВА-99М EKF PROxima

Выключатели ВА-99М EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами: независимыми расцепителями, расцепителями минимального напряжения, дополнительными и аварийными контактами, ручным поворотным приводом и электроприводом и др.

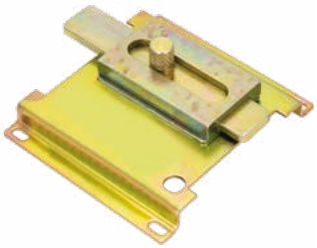
Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99М EKF PROxima не входят. Пользователь самостоятельно приобретает данное оборудование и комплектует выключатель ВА-99М EKF PROxima в соответствии с особенностями защищаемого объекта. Отвернув винты крепления верхней крышки выключателя, устанавливают в гнезда в корпусе выключателя необходимые расцепители и дополнительные контакты. Проводники от них аккуратно укладывают в боковые пазы корпуса, закрепляют колодки в боковых пазах корпуса, предварительно выдвинув фальшнакладки. Сборку автомата производят в обратном порядке.



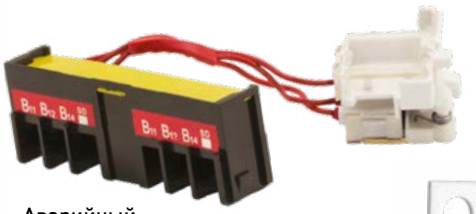
Дополнительный контакт



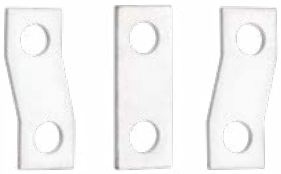
Дополнительный и аварийный контакты



Механическая взаимоблокировка двух ВА-99М PROxima



Аварийный контакт

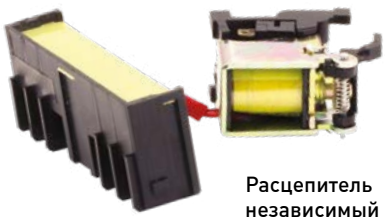


Расширители выводов

Расцепитель минимальный

Панели втычные/выкатные

Ручной поворотный привод



Расцепитель независимый

Моторный привод

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул
ВА-99М/63А EKF PROxima	Аварийный контакт	mccb99m-a-001
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-007
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-037
	Механическая взаимная блокировка двух 3р	mccb99m-a-154
	Механическая взаимная блокировка двух 4р	mccb99m-a-160
	Моторный привод АС 230 В	mccb99m-a-130
	Моторный привод DC 100~220 В	mccb99m-a-142
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-148
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-025
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-031
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-013
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-019
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-044
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-118
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-124
ВА-99М/100А EKF PROxima	Аварийный контакт	mccb99m-a-002
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-008
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-038
	Механическая взаимная блокировка двух 3р	mccb99m-a-155
	Механическая взаимная блокировка двух 4р	mccb99m-a-161
	Моторный привод АС 230 В	mccb99m-a-131
	Моторный привод DC 100~220 В	mccb99m-a-143
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-149
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-026
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-032
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-014
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-020
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-045
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-119
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-125
ВА-99М/250А EKF PROxima	Аварийный контакт	mccb99m-a-003
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-009
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-039
	Механическая взаимная блокировка двух 3р	mccb99m-a-156
	Механическая взаимная блокировка двух 4р	mccb99m-a-162
	Моторный привод АС 230 В	mccb99m-a-132
	Моторный привод DC 100~220 В	mccb99m-a-144
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-150
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-027
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-033
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-015
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-021
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-046
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-120
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-126

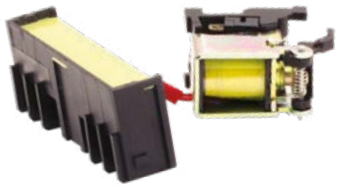
Исполнение корпуса	Дополнительные устройства	Артикул
ВА-99М/400А EKF PROxima	Аварийный контакт	mccb99m-a-004
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-010
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-040
	Механическая взаимная блокировка двух 3р	mccb99m-a-157
	Механическая взаимная блокировка двух 4р	mccb99m-a-163
	Моторный привод АС 230 В	mccb99m-a-133
	Моторный привод DC 110~220 В	mccb99m-a-145
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-151
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-028
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-034
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-016
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-022
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-047
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-121
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-127
ВА-99М/630А EKF PROxima	Аварийный контакт	mccb99m-a-005
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-011
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-041
	Механическая взаимная блокировка двух 3р	mccb99m-a-158
	Механическая взаимная блокировка двух 4р	mccb99m-a-164
	Моторный привод АС 230 В	mccb99m-a-134
	Моторный привод DC 110~220 В	mccb99m-a-146
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-152
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-029
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-035
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-017
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-023
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-048
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-122
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-128
ВА-99М/800А EKF PROxima	Аварийный контакт	mccb99m-a-006
	Дополнительный + аварийный контакт	mccb99m-a-012
	Дополнительный контакт	mccb99m-a-042
	Механическая взаимная блокировка двух 3р	mccb99m-a-159
	Механическая взаимная блокировка двух 4р	mccb99m-a-165
	Моторный привод АС 230 В	mccb99m-a-135
	Моторный привод DC 110~220 В	mccb99m-a-147
	Моторный привод DC 24 В	mccb99m-a-153
	Независимый расцепитель 110В DC	mccb99m-a-030
	Независимый расцепитель 220В DC	mccb99m-a-036
	Независимый расцепитель 230В AC	mccb99m-a-018
	Независимый расцепитель 400В AC	mccb99m-a-024
	Расцепитель минимального напряжения	mccb99m-a-049
	Ручной поворотный привод	mccb99m-a-123
	Ручной поворотный привод эксцентриком	mccb99m-a-129
ВА-99М/1250А EKF PROxima	Дополнительный контакт	mccb99m-a-043

Аксессуары подходят только для ВА-99М с электронным расцепителем.

Расцепитель независимый EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

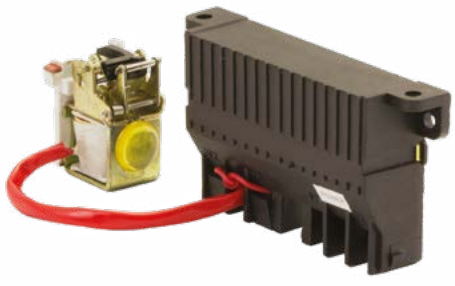
Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который, воздействуя на механизм сброса, вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника. После осуществления его дистанционного отключения включение выключателя производится вручную или дистанционно при помощи электропривода.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Масса нетто, кг	Артикул
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 63 EKF PROxima	230 В, 50–60 гЦ	(0,7 ÷ 1,1) Ue	0,013	mccb99m-a-013
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 100 EKF PROxima			0,018	mccb99m-a-014
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 250 EKF PROxima			0,025	mccb99m-a-015
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 400 EKF PROxima			0,03	mccb99m-a-016
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 630 EKF PROxima			0,035	mccb99m-a-017
	Независимый расцепитель 230В AC к ВА-99М 800 EKF PROxima			0,041	mccb99m-a-018
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 63 EKF PROxima	400 В, 50–60 гЦ		0,013	mccb99m-a-019
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 100 EKF PROxima			0,018	mccb99m-a-020
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 250 EKF PROxima			0,025	mccb99m-a-021
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 400 EKF PROxima			0,03	mccb99m-a-022
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 630 EKF PROxima			0,035	mccb99m-a-023
	Независимый расцепитель 400В AC к ВА-99М 800 EKF PROxima			0,041	mccb99m-a-024
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 63 EKF PROxima	110 В, DC		0,013	mccb99m-a-025
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 100 EKF PROxima			0,018	mccb99m-a-026
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 250 EKF PROxima			0,025	mccb99m-a-027
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 400 EKF PROxima			0,03	mccb99m-a-028
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 630 EKF PROxima			0,035	mccb99m-a-029
	Независимый расцепитель 110В DC к ВА-99М 800 EKF PROxima			0,041	mccb99m-a-030
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 63 EKF PROxima	220 В, DC		0,013	mccb99m-a-031
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 100 EKF PROxima			0,018	mccb99m-a-032
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 250 EKF PROxima			0,025	mccb99m-a-033
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 400 EKF PROxima			0,03	mccb99m-a-034
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 630 EKF PROxima			0,035	mccb99m-a-035
	Независимый расцепитель 220В DC к ВА-99М 800 EKF PROxima			0,041	mccb99m-a-036

Расцепитель минимального напряжения EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

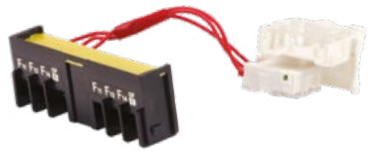
Расцепитель минимального напряжения (РМ) вызывает отключение выключателя при снижении напряжения на его вводе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи менее 85% от номинального. Основным назначением минимального расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Минимальный расцепитель можно также использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя минимальный расцепитель отключит автоматический выключатель.

Изображение	Наименование	Рабочее напряжение, Ue	Напряжение включения	Напряжение удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 63 EKF PROxima	230 В, 50–60 гЦ	85–110% Ue	70–110% Ue	35–70% Ue	3,5	0,05	mccb99m-a-044
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 100 EKF PROxima					2,6	0,07	mccb99m-a-045
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 250 EKF PROxima					3,8	0,075	mccb99m-a-046
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 400 EKF PROxima					3,7	0,075	mccb99m-a-047
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 630 EKF PROxima					2,3	0,085	mccb99m-a-048
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99М 800 EKF PROxima					2,5	0,12	mccb99m-a-049

Дополнительный контакт EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

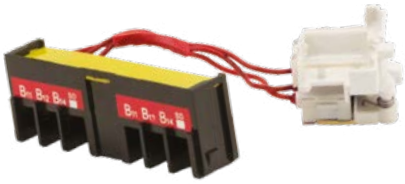
Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт к ВА-99М 63 EKF PROxima	2	1 NO / 1NC	0,015	mccb99m-a-037
	Дополнительный контакт к ВА-99М 100 EKF PROxima			0,02	mccb99m-a-038
	Дополнительный контакт к ВА-99М 250 EKF PROxima	0,6		0,03	mccb99m-a-039
	Дополнительный контакт к ВА-99М 400 EKF PROxima			0,035	mccb99m-a-040
	Дополнительный контакт к ВА-99М 630 EKF PROxima			0,04	mccb99m-a-041
	Дополнительный контакт к ВА-99М 800 EKF PROxima			0,04	mccb99m-a-042
	Дополнительный контакт к ВА-99М 1250 EKF PROxima			0,045	mccb99m-a-043

Аварийный контакт EKF PROxima

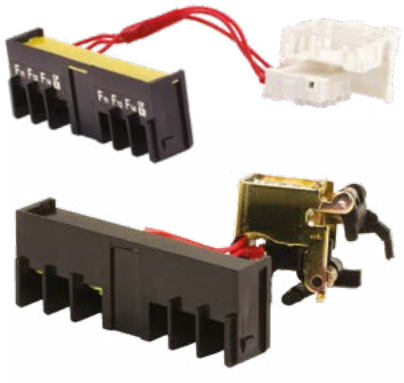
ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Предназначен для сигнализации о срабатывании выключателя от сверхтока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт к ВА-99М 63 EKF PROxima	2	1 NO / 1NC	0,015	mccb99m-a-001
	Аварийный контакт к ВА-99М 100 EKF PROxima			0,02	mccb99m-a-002
	Аварийный контакт к ВА-99М 250 EKF PROxima	0,6		0,03	mccb99m-a-003
	Аварийный контакт к ВА-99М 400 EKF PROxima			0,035	mccb99m-a-004
	Аварийный контакт к ВА-99М 630 EKF PROxima			0,04	mccb99m-a-005
	Аварийный контакт к ВА-99М 800 EKF PROxima			0,04	mccb99m-a-006

Дополнительный + аварийный контакт EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток контактов, 230 В, А	Конфигурация контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 63 EKF PROxima	2	Аварийный контакт 1 NO / 1NC Дополнительный контакт 1 NO / 1NC	0,026	mccb99m-a-007
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 100 EKF PROxima	2		0,034	mccb99m-a-008
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 250 EKF PROxima	0,6		0,051	mccb99m-a-009
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 400 EKF PROxima	0,6		0,060	mccb99m-a-010
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 630 EKF PROxima	0,6		0,068	mccb99m-a-011
	Дополнительный+аварийный контакт к ВА99М 800 EKF PROxima	0,6		0,068	mccb99m-a-012

Ручной поворотный привод EKF PROxima

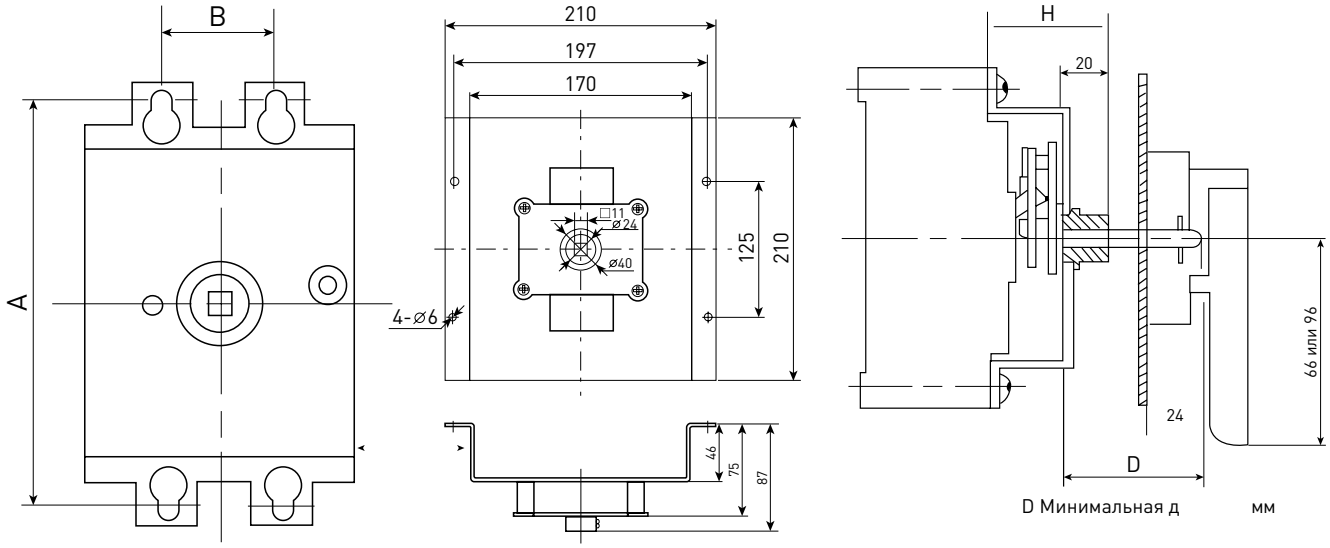
ГОСТ Р50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

Ручной поворотный привод предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное при управлении автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства служит для оперирования выключателем через дверь.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 63 EKF PROxima	0,55	mccb99m-a-118
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 100 EKF PROxima	0,55	mccb99m-a-119
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 250 EKF PROxima	0,67	mccb99m-a-120
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 400 EKF PROxima	0,67	mccb99m-a-121
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 630 EKF PROxima	0,80	mccb99m-a-122
	Ручной поворотный привод к ВА-99М 800 EKF PROxima	0,80	mccb99m-a-123
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 63 EKF PROxima	0,63	mccb99m-a-124
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 100 EKF PROxima	0,63	mccb99m-a-125
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 250 EKF PROxima	0,77	mccb99m-a-126
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 400 EKF PROxima	0,77	mccb99m-a-127
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 630 EKF PROxima	0,92	mccb99m-a-128
	Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 800 EKF PROxima	0,92	mccb99m-a-129

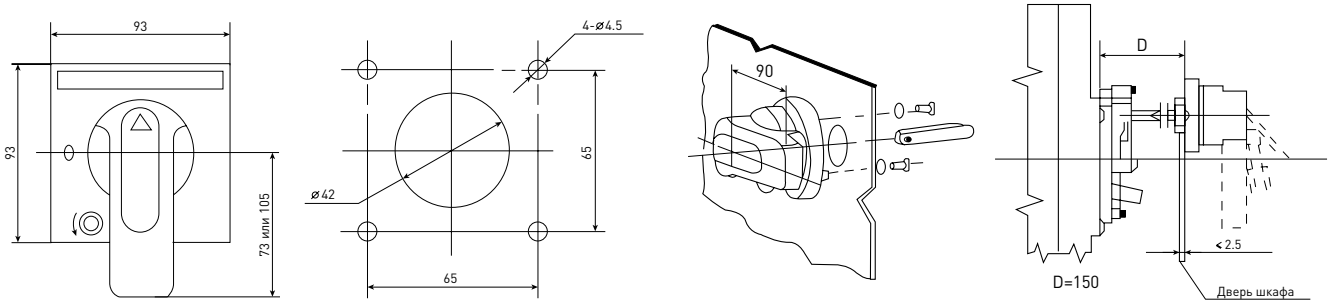
Габаритные и установочные размеры

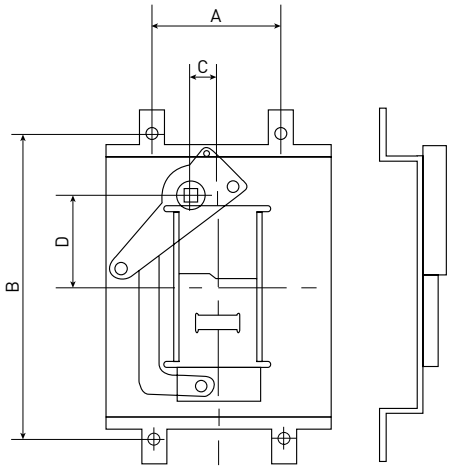
Ручной поворотный привод к ВА-99М



Наименование	A, мм	B, мм	H, мм	D, мм
Ручной поворотный привод к ВА-99М 63 EKF PROxima	102	25	50	150
Ручной поворотный привод к ВА-99М 100 EKF PROxima	104	30	45	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 250 EKF PROxima	142	35	47	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 400 EKF PROxima	194	138	88	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 630 EKF PROxima	200	168	98	
Ручной поворотный привод к ВА-99М 800 EKF PROxima	245	198	87	

Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М





Наименование	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 63 EKF PROxima	25	100	0	35
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 100 EKF PROxima	30	104	11	
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 250 EKF PROxima	35	144		
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 400 EKF PROxima	138	195	15	60
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 630 EKF PROxima	172	81		
Ручной поворотный привод эксцентриком к ВА-99М 800 EKF PROxima	198	242		

Моторный привод к ВА-99М EKF PROxima

ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

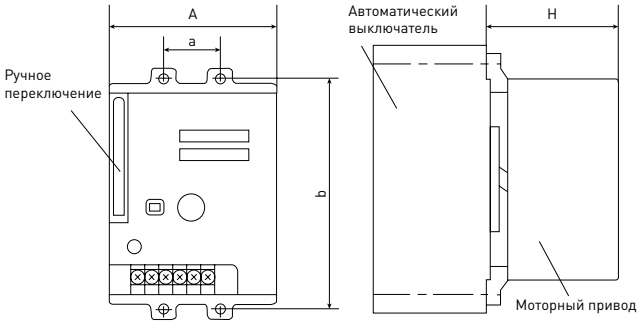
Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему. Запасенная в процессе отключения автомата энергия затем используется для его включения.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 63 EKF PROxima	1	mccb99m-a-130
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 100 EKF PROxima	1,03	mccb99m-a-131
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 250 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-132
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 400 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-133
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 630 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-134
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 800 EKF PROxima	2,2	mccb99m-a-135
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 1250 EKF PROxima	2,5	mccb99m-a-167
	Моторный привод 230В AC к ВА-99М 1600 EKF PROxima	2,5	mccb99m-a-168
	Моторный привод 100~220В DC к ВА-99М 63 EKF PROxima	1	mccb99m-a-142
	Моторный привод 100~220В DC к ВА-99М 100 EKF PROxima	1,03	mccb99m-a-143
	Моторный привод 100~220В DC к ВА-99М 250 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-144
	Моторный привод 100~220В DC к ВА-99М 400 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-145
	Моторный привод 100~220В DC к ВА-99М 630 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-146
	Моторный привод 100~220В DC к ВА-99М 800 EKF PROxima	2,2	mccb99m-a-147
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 63 EKF PROxima	1	mccb99m-a-148
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 100 EKF PROxima	1,03	mccb99m-a-149
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 250 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-150
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 400 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-151
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 630 EKF PROxima	1,3	mccb99m-a-152
	Моторный привод 24В DC к ВА-99М 800 EKF PROxima	2,2	mccb99m-a-153

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

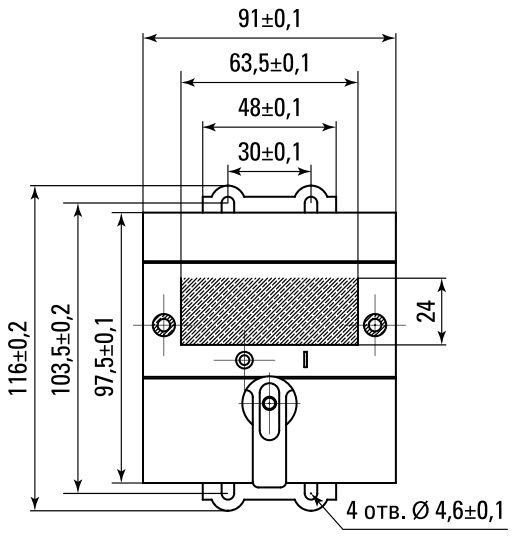
Наименование	Номинальное рабочее напряжение,В Ue	Диапазон рабочих напряжений, В	Тип тока	Мощность, Вт	Электрическая износостойкость, циклов
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 63 EKF PROxima	230	(0,85–1,1) Ue	50–60 Гц	14	14 000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 100 EKF PROxima					10 000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 250 EKF PROxima					10 000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 400 EKF PROxima				35	5000
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 630 EKF PROxima					
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 800 EKF PROxima					
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 1250 EKF PROxima					
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 1600 EKF PROxima					
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 63 EKF PROxima	100–220		DC	14	14 000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 100 EKF PROxima					10 000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 250 EKF PROxima					10 000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 400 EKF PROxima				35	5000
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 630 EKF PROxima					
Моторный привод 100–220В DC к ВА-99М 800 EKF PROxima					
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 63 EKF PROxima	24			14	14 000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 100 EKF PROxima					10 000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 250 EKF PROxima					10 000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 400 EKF PROxima				35	5000
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 630 EKF PROxima					
Моторный привод 24В DC к ВА-99М 800 EKF PROxima					

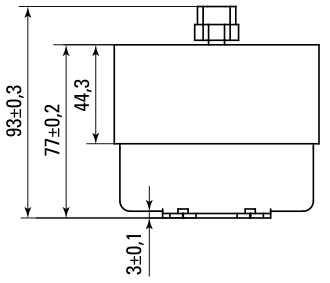
Габаритные и установочные размеры

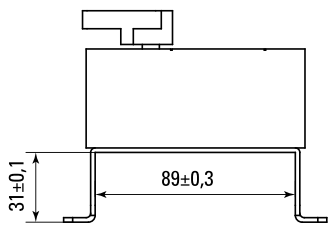


Наименование	a, мм	b, м	A,мм	H, мм
Моторный привод к ВА-99М 63 EKF PROxima	25	117	90	88,5
Моторный привод к ВА-99М 100 EKF PROxima	30	129		89,5
Моторный привод к ВА-99М 250 EKF PROxima	35	126		92
Моторный привод к ВА-99М 400 EKF PROxima	44	194	130	142
Моторный привод к ВА-99М 630 EKF PROxima	58	200		153
Моторный привод к ВА-99М 800 EKF PROxima	70	243		146

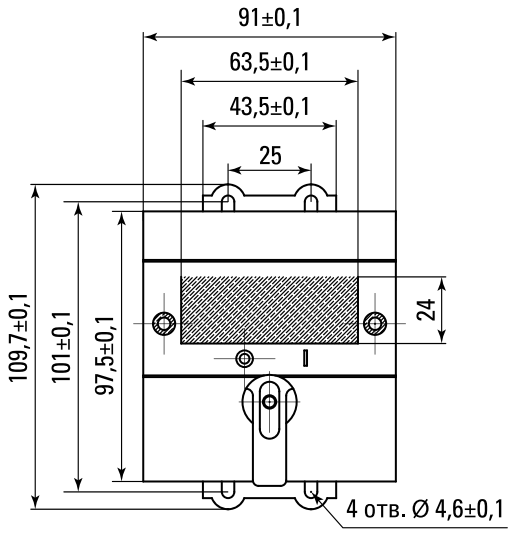
Моторный привод 230В AC к ВА-99М 63 EKF PROxima

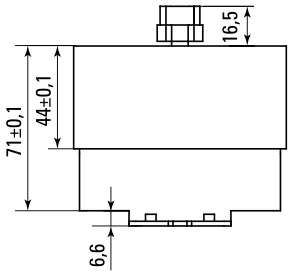


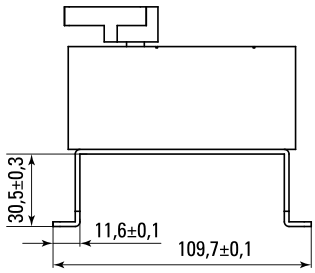




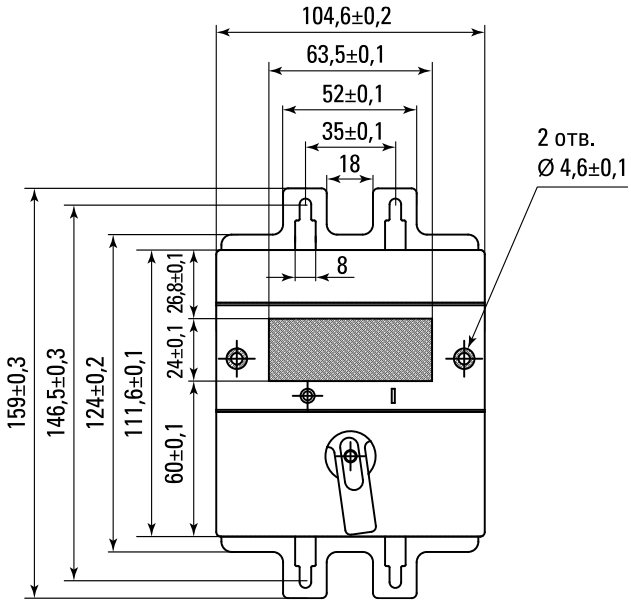
Моторный привод 230В АС к ВА-99М 100 EKF PROxima

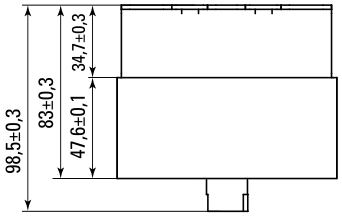






Моторный привод 230В АС к ВА-99М 250 EKF PROxima

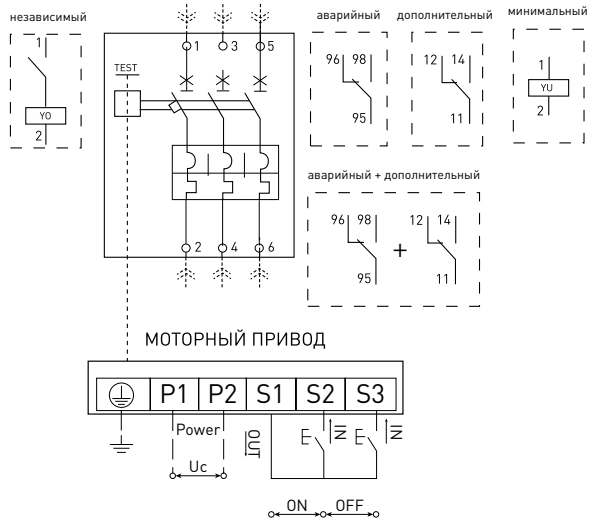




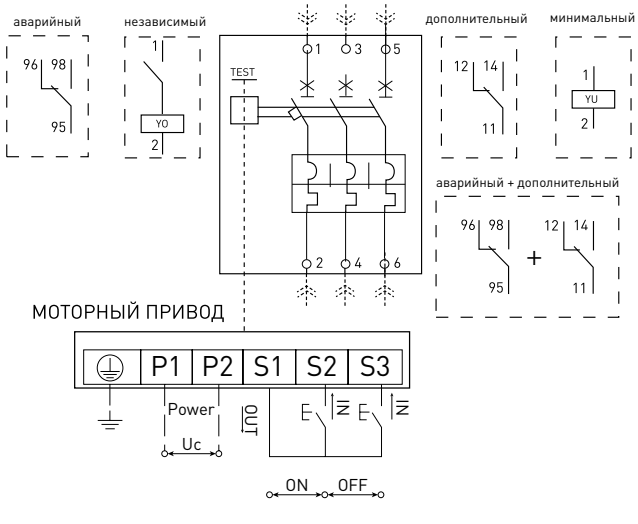
Типовые схемы подключения аксессуаров

Возможно установка только одного аксессуара с каждой стороны!

ВА-99М-63-63

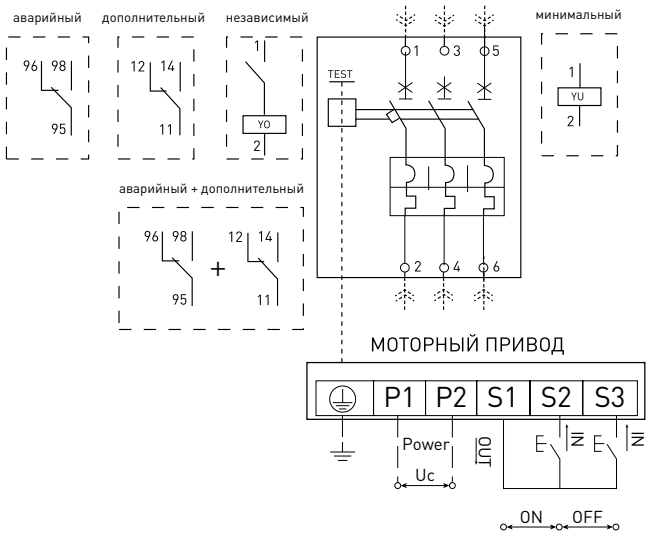


ВА-99М-63-100

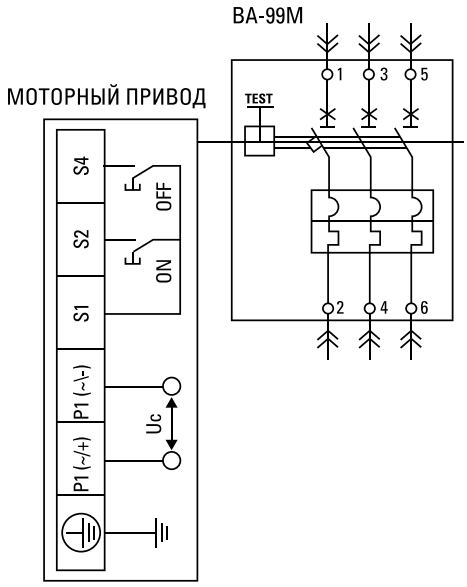


ВА-99М-63-800

При выборе аксессуаров с аварийным контактом рекомендуем обратиться в техническую поддержку.



Моторный привод 230В АС к ВА-99М 63, 100, 250 EKF PROxima



Особенности эксплуатации и монтажа

Устанавливается непосредственно на лицевую панель автомата. У привода есть два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода.

В ручном режиме управление автоматом осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода.

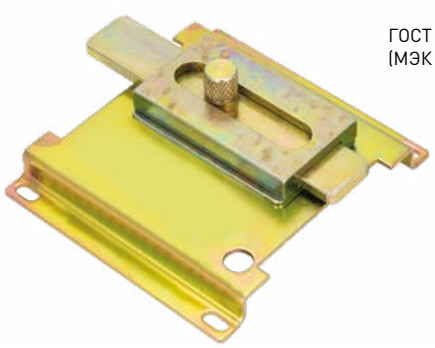
В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода. Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода. К контактам S2 и S3 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.

Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».

Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

На лицевой панели привода имеется индикаторное окно для визуального контроля состояния автоматического выключателя и электропривода.

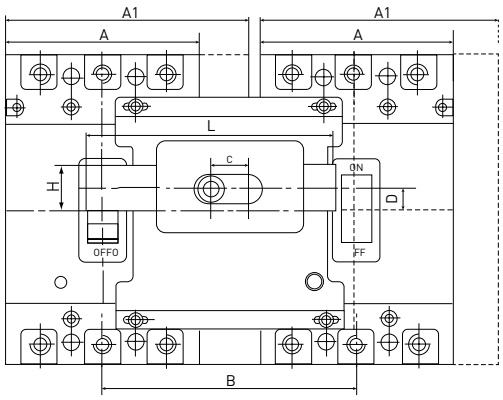
Механическая взаимная блокировка двух ВА-99М EKF PROxima



ГОСТ Р 50030.2-2010
(МЭК 60947-2-98)

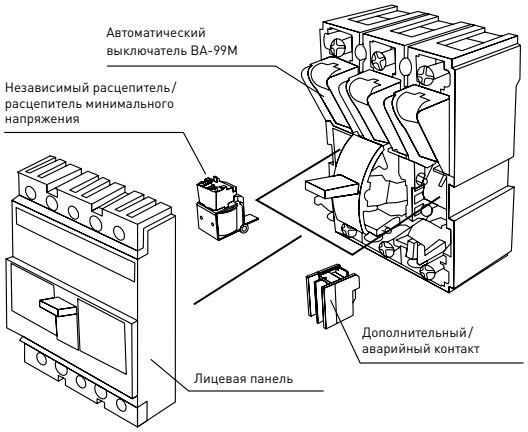
Механическая взаимоблокировка двух автоматических выключателей предназначена для исключения возможности одновременного включения автоматических силовых выключателей ВА-99М EKF PROxima в схемах автоматического ввода резерва.

Габаритные и установочные размеры

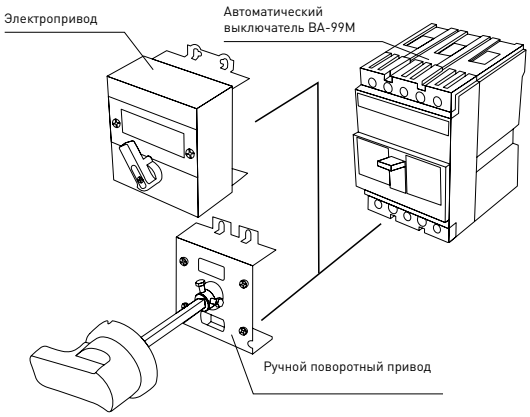


Наименование	Размер, мм							Артикул
	A	A1	B	C	D	L	H	
Механическая взаимная блокировка двух 3р ВА-99М 63 EKF PROxima	78	-	102	18	13	95	22	mccb99m-a-154
Механическая взаимная блокировка двух 3р ВА-99М 100 EKF PROxima	92	-	120		11,5	118		mccb99m-a-155
Механическая взаимная блокировка двух 3р ВА-99М 250 EKF PROxima	107	-	135		9	130		mccb99m-a-156
Механическая взаимная блокировка двух 3р ВА-99М 400 EKF PROxima	150	-	190	42	16	175		mccb99m-a-157
Механическая взаимная блокировка двух 3р ВА-99М 630 EKF PROxima	182	-	220		12	198		mccb99m-a-158
Механическая взаимная блокировка двух 3р ВА-99М 800 EKF PROxima	210	-	240		3,5	230		mccb99m-a-159
Механическая взаимная блокировка двух 4р ВА-99М 63 EKF PROxima	-	103	132	18	13	125		mccb99m-a-160
Механическая взаимная блокировка двух 4р ВА-99М 100 EKF PROxima	-	122	152		11,5	150		mccb99m-a-161
Механическая взаимная блокировка двух 4р ВА-99М 250 EKF PROxima	-	142	173		9	168		mccb99m-a-162
Механическая взаимная блокировка двух 4р ВА-99М 400 EKF PROxima	-	198	240	42	16	225		mccb99m-a-163
Механическая взаимная блокировка двух 4р ВА-99М 630 EKF PROxima	-	240	280		12	258		mccb99m-a-164

1. Схема присоединения дополнительных контактов и расцепителей для ВА-99М 63–250А.



2. Схема присоединения ручного и электропривода для ВА-99М 63–250А.



Панели втычные PM-99M/2 EKF PROxima и выкатные PM-99M/1 EKF PROxima

Панель выкатная PM-99M/1 EKF PROxima предназначена для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99М и служит для преобразования стационарного исполнения в выкатное исполнение.

Панель втычная PM-99M/2 EKF PROxima предназначена для комплектации автоматического выключателя серии ВА-99М и служит для преобразования стационарного исполнения во втычное исполнение.

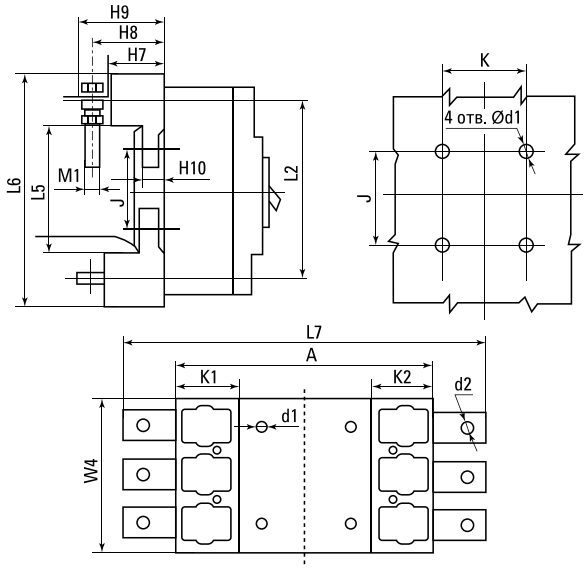
Панели представляют собой монолитный блок, который устанавливается на монтажную панель корпуса электрощита.

Примечание: для совместного использования выкатной панели с ВА-99М, оснащенным аксессуарами (дополнительный контакт, аварийный контакт, дополнительный + аварийный, независимый расцепитель или реле минимального напряжения), необходимо проконсультироваться с технической поддержкой.

Наименование	Тип панели	Присоединение проводников	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальная частота, Гц	Артикул
PM-99M/2-100 PROxima	Втычная	Переднее	400	50	mccb99m-a-180
PM-99M/2-250 PROxima					mccb99m-a-181
PM-99M/2-400 PROxima					mccb99m-a-182
PM-99M/2-630 PROxima					mccb99m-a-183
PM-99M/2-800 PROxima					mccb99m-a-184
PM-99M/1-400 PROxima	Выкатная	Заднее			mccb99m-a-174
PM-99M/1-400 PROxima		Переднее			mccb99m-a-169
PM-99M/1-800 PROxima		Заднее			mccb99m-a-176
PM-99M/1-800 PROxima		Переднее			mccb99m-a-171
PM-99M/630 PROxima		Заднее			mccb99m-a-175
PM-99M/630 PROxima		Переднее			mccb99m-a-170

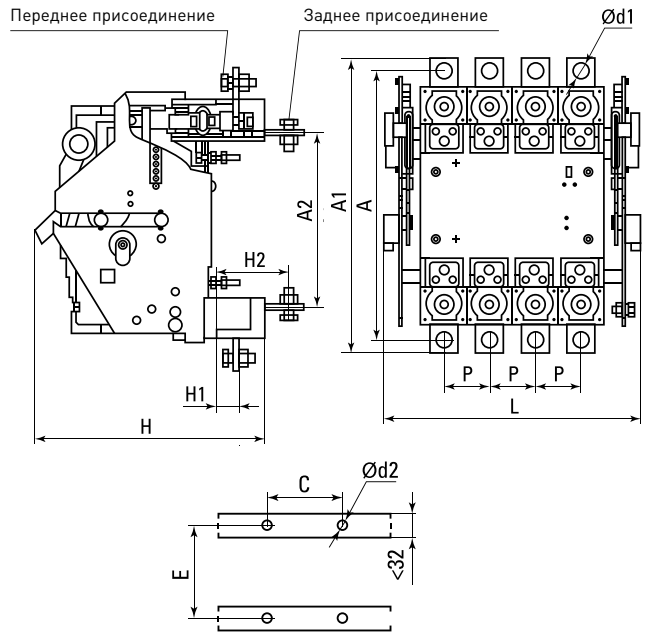
Габаритные и установочные размеры

Панель втычная PM-99M/2
с передним/задним присоединением 100–800А



Размеры, мм	Панель					
	63А	100А	250А	400А	630А	800А
L5	100	92	94	170	170	176,5
L6	135	168	185	279	299	302
L7	171	217	261	360	408	409
H7	27,5	50	50	60	60	88
H8	36	65	68,5	84	92	88
H9	43	77	86,5	105,5	112	104
H10	8	14	14	18,5	20	20
W4	78	96	110	150	182	210
J	60	56	54	129	123	142
K	50,5	60	70	60	100	90
K1	50,5	38	44	60	65	62
K2	50,5	38	44	60	65	62
Ød1	5,5	7	7	7	8,5	11
Ød2	Ø5,5	M8	M8	Ø11	Ø5,5	Ø12
M1	M5	M8	M8	M10	M12	M12

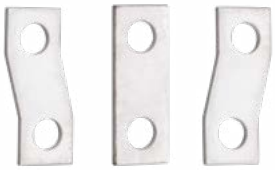
Панель выкатная РМ-99М/1 с передним/задним присоединением 400–800А



Панель	Размеры, мм											
	A	A1	A2	H	H1	H2	P	L	C	E	Ød1	Ød2
400А	312	340	194	248	24	78	48	223	96	140	Ø11	Ø7
630А	343	381	200	277	37	102	58	258	116	140	Ø13	Ø7
800А	348	386	208	238	36	101	70	293	140	131	Ø13	Ø7

При использовании аксессуаров совместно с выкатной панелью проконсультируйтесь в технической поддержке

Расширители выводов для ВА-99М EKF PROxima

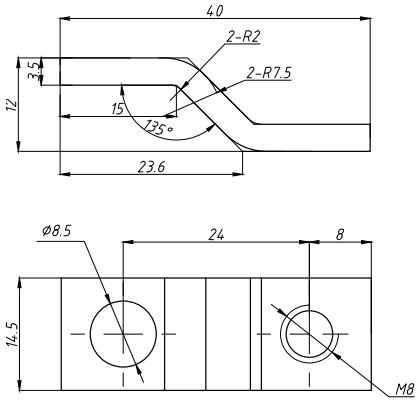


Расширители выводов для ВА-99М предназначены для коммутации силовых автоматов шинами.

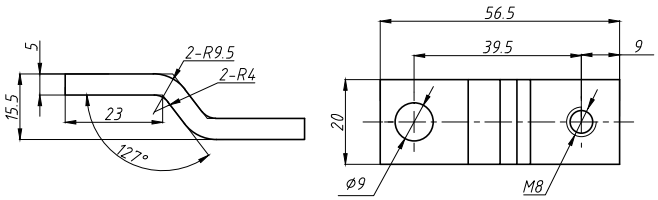
Наименование	Габарит	Артикул
Комплект пластин соединительных для ВА-99М 100 до 100А (6 шт) EKF PROxima	ВА-99М 100	mccb99m-a-100-ocp
Комплект пластин соединительных для ВА-99М 250 (6 шт) EKF PROxima	ВА-99М 250	mccb99m-a-250-ocp
Комплект пластин соединительных для ВА-99М 400 (6 шт) EKF PROxima	ВА-99М 400	mccb99m-a-400-ocp
Комплект пластин соединительных для ВА-99М 630 (6 шт) EKF PROxima	ВА-99М 630	mccb99m-a-630-ocp
Комплект пластин соединительных для ВА-99М 800 (6 шт) EKF PROxima	ВА-99М 800	mccb99m-a-800-ocp

Габаритные и установочные размеры

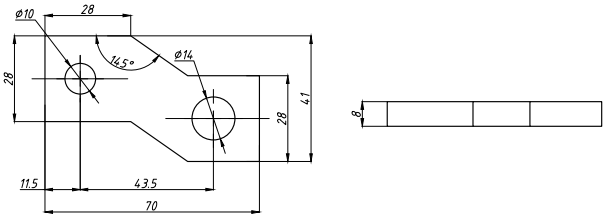
Комплект расширителей выводов для ВА-99М 100 EKF PROxima



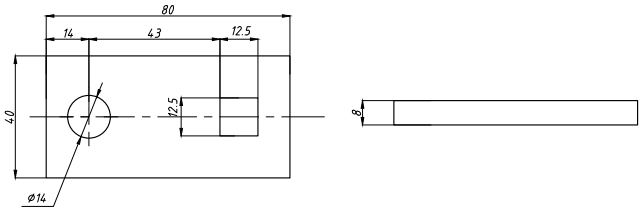
Комплект расширителей выводов для ВА-99М 250 EKF PROxima



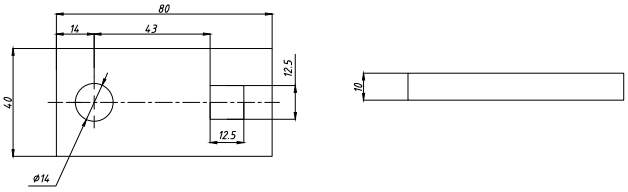
Комплект расширителей выводов для ВА-99М 400 EKF PROxima



Комплект расширителей выводов для ВА-99М 630 EKF PROxima



Комплект расширителей выводов для ВА-99М 800 EKF PROxima



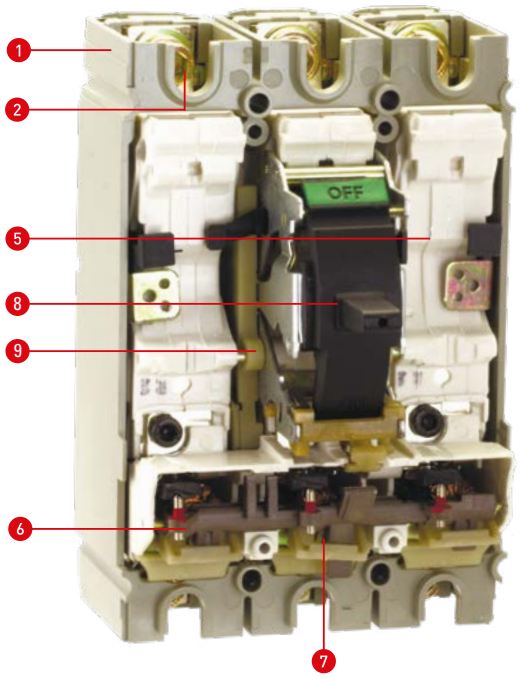
Выключатели автоматические серии ВА-99С EKF PROxima

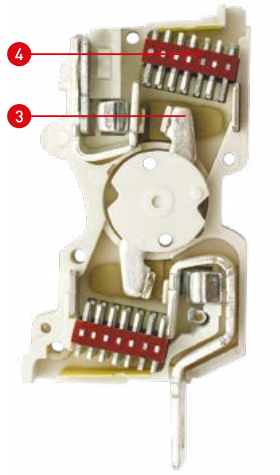
ОПИСАНИЕ

ВА-99С/ХХХ ХХХА ХР ХХкА EKF PROxima

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов
- ПКС

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC





ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007

Выключатель ВА-99С PROxima выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «ТЕСТ» – для проверки механизма отключения выключателя.

Описание

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2). Блок ротоактивных контактов (3) с двумя дугогасительными камерами (4) представляет собой жесткую сборку в отдельном корпусе (5). Механизм управления (6), блок защиты от сверхтоков и перегрузки (расцепителя) (7). Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

Полный ассортимент дополнительных устройств см. со стр. 189.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ.», «ОТКЛ.» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ.», а затем – «ВКЛ.».

Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (8) приводится в движение изолирующая рейка (9), на которой закреплены подвижные силовые контакты.

Подвижные контакты поворачиваются в направляющих, обеспечивая необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты.

Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизм управления.

Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- защита отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

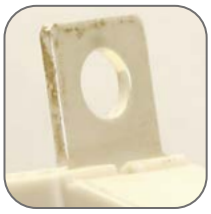
ПРЕИМУЩЕСТВА

Микропроцессорный расцепитель
Регулируемая уставка
по тепловому току Ir = (0,4 – 1 In)
и току перегрузки Ir = (2 – 10 In)

Ротационный механизм размыкания
Низкое переходное сопротивление и высокая сопротивляемость разрушению контактов при коммутации

Серебросодержащая композитная напайка с вольфрамом

Регулируемый электромагнитный расцепитель
Регулируемая уставка
по тепловому току
Ir = (0,8 – 1 In) и току
перегрузки Ir = (5 – 10 In)



Лучшая электропроводность
Присоединительные шины
из электротехнической меди с покрытием серебром

Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления

Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы

Профессиональный автомат с широкими настройками срабатывания
по тепловому току
и току КЗ

Полный ассортимент дополнительных устройств

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

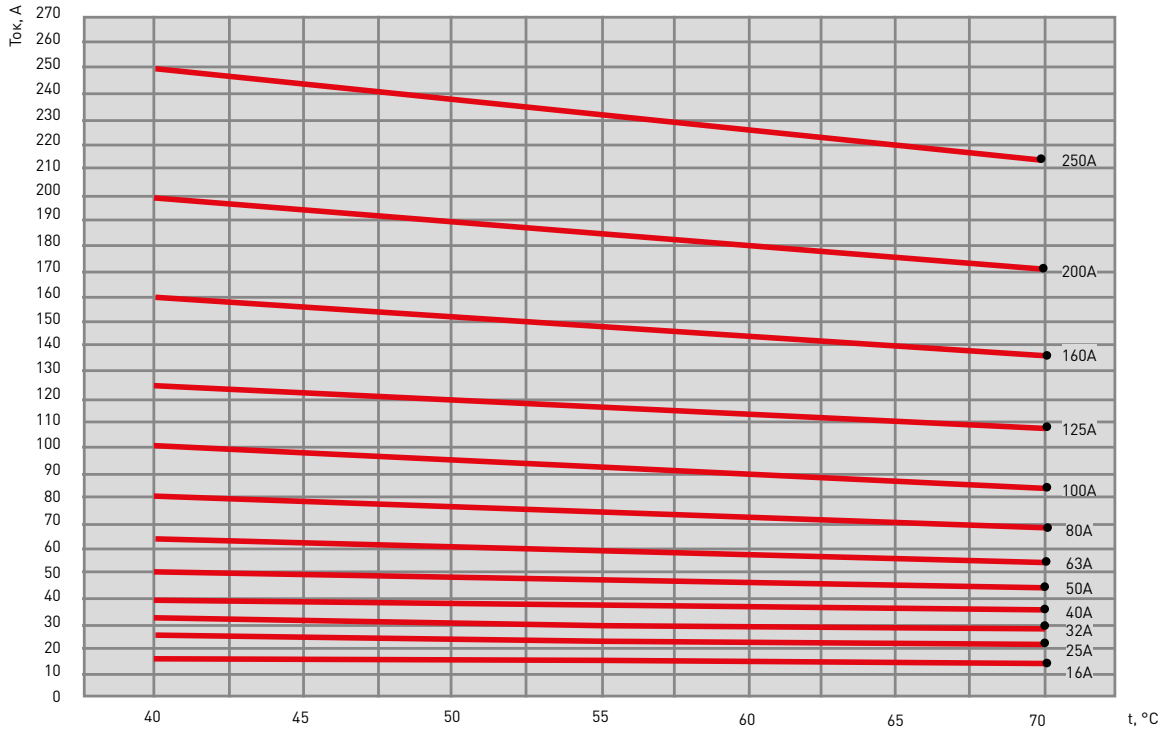
Изображение	Наименование	Ном. ток расцепит., I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электро-магнитного расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
					3P	4P	3P*	3P+N*
	BA-99C/100 12,5 A * 36кА EKF PROxima	12,5	TM регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99c-100-12.5	–
	BA-99C/100 16 A * 36кА EKF PROxima	16					mccb99C-100-16	mccb99C-100-16-4P
	BA-99C/100 20 A * 36кА EKF PROxima	20					mccb99C-100-20	mccb99C-100-20-4P
	BA-99C/100 25 A * 36кА EKF PROxima	25					mccb99C-100-25	mccb99C-100-25-4P
	BA-99C/100 32 A * 36кА EKF PROxima	32					mccb99C-100-32	mccb99C-100-32-4P
	BA-99C/100 40 A * 36кА EKF PROxima	40					mccb99C-100-40	mccb99C-100-40-4P
	BA-99C/100 50 A * 36кА EKF PROxima	50					mccb99C-100-50	mccb99C-100-50-4P
	BA-99C/100 63 A * 36кА EKF PROxima	63					mccb99C-100-63	mccb99C-100-63-4P
	BA-99C/100 80 A * 36кА EKF PROxima	80					mccb99C-100-80	mccb99C-100-80-4P
	BA-99C/100 100 A * 36кА EKF PROxima	100					mccb99C-100-100	mccb99C-100-100-4P
	BA-99C/160 16 A * 36кА EKF PROxima	16	TM регулируемый	10xIn	1,7	2,1	mccb99C-160-16	mccb99C-160-16-4P
	BA-99C/160 20 A * 36кА EKF PROxima	20					mccb99C-160-20	–
	BA-99C/160 25 A * 36кА EKF PROxima	25					mccb99C-160-25	–
	BA-99C/160 32 A * 36кА EKF PROxima	32					mccb99C-160-32	mccb99C-160-32-4P
	BA-99C/160 40 A * 36кА EKF PROxima	40					mccb99C-160-40	mccb99C-160-40-4P
	BA-99C/160 50 A * 36кА EKF PROxima	50					mccb99C-160-50	mccb99C-160-50-4P
	BA-99C/160 63 A * 36кА EKF PROxima	63					mccb99C-160-63	mccb99C-160-63-4P
	BA-99C/160 80 A * 36кА EKF PROxima	80					mccb99C-160-80	mccb99C-160-80-4P
	BA-99C/160 100 A * 36кА EKF PROxima	100					mccb99C-160-100	mccb99C-160-100-4P
	BA-99C/160 125 A * 36кА EKF PROxima	125					mccb99C-160-125	mccb99C-160-125-4P
	BA-99C/160 160 A * 36кА EKF PROxima	160					mccb99C-160-160	mccb99C-160-160-4P

Изображение	Наименование	Ном. ток расцепит., I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электро-магнитного расцепителя, А	Масса нетто, кг		Артикул	
					3Р	4Р	3Р*	4Р*
	ВА-99С/250 160 А * 45кА EKF PROxima	160	ТМ регулируемый	Регулируемая	1,8	2,3	mccb99c-250-160	–
	ВА-99С/250 180 А * 45кА EKF PROxima	180					mccb99c-250-180	–
	ВА-99С/250 200 А * 45кА EKF PROxima	200					mccb99C-250-200	mccb99C-250-200-4P
	ВА-99С/250 225 А * 45кА EKF PROxima	225					mccb99C-250-225	mccb99C-250-225-4P
	ВА-99С/250 250 А * 45кА EKF PROxima	250					mccb99C-250-250	mccb99C-250-250-4P
	ВА-99С/400 200 А * 45кА EKF PROxima	200	Электронный регулируемый	Регулируемая	5,8	7,8	mccb99c-400-200	–
	ВА-99С/400 225 А * 45кА EKF PROxima	225					mccb99c-400-225	–
	ВА-99С/400 250 А * 45кА EKF PROxima	250					mccb99c-400-250	–
	ВА-99С/400 300 А * 45кА EKF PROxima	300					mccb99c-400-300	–
	ВА-99С/400 315 А * 45кА EKF PROxima	315					mccb99C-400-315	mccb99C-400-315-4P
	ВА-99С/400 400 А * 45кА EKF PROxima	400					mccb99C-400-400	mccb99C-400-400-4P
	ВА-99С/630 315 А * 45кА EKF PROxima	315	Электронный регулируемый	Регулируемая	5,9	7,9	mccb99c-630-315	–
	ВА-99С/630 400 А * 45кА EKF PROxima	400					mccb99c-630-400	–
	ВА-99С/630 500 А * 45кА EKF PROxima	500					mccb99c-630-500	–
	ВА-99С/630 630 А * 45кА EKF PROxima	630					mccb99C-630-630	mccb99C-630-630-4P
	ВА-99С (Compact NS) 1250/800А 3Р 50кА EKF PROxima	800	Электронный регулируемый	Регулируемая	13,8	-	mccb99C-1250-800	-
	ВА-99С (Compact NS) 1250/1000А 3Р 50кА EKF PROxima	1000					mccb99C-1250-1000	-
	ВА-99С (Compact NS) 1250/1250А 3Р 50кА EKF PROxima	1250					mccb99C-1250-1250	-
	ВА-99С (Compact NS) 1250/1600А 3Р 50кА EKF PROxima	1600					mccb99C-1250-1600	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения					
	ВА-99С/100	ВА-99С/160	ВА-99С/250	ВА-99С/400	ВА-99С/630	ВА-99С/1250
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400	400	400	400	400	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	750	750	750	750	750	750
Импульсное напряжение по изоляции, Uimp, кВ	8	8	8	8	8	8
Предельная отключающая способность, Icu, кА	36	36	45	45	45	48
Рабочая отключающая способность, Ics, кА	25	36	45	45	45	50
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Icm, кА	2,1xIcu			2,2xIcu		
Механическая износостойкость, циклов, не менее	12 000	10 000	8000	6000	5000	2500
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	10 000	3000	2500	2000	1500	500
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	100	165
Кол-во полюсов (стандарт)	3Р					
Исполнения под заказ	2Р, 3Р + N, 4Р	2Р, 3Р + N, 4Р	3Р + N, 4Р	3Р + N, 4Р	3Р + N, 4Р	3Р + N, 4Р
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30					
Категория применения	А					
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40			От -5 до +40		
Климатическое исполнение	УХЛ 3			УХЛ 3.1		
Высота над уровнем моря, м	2000					
Срок службы, не менее, лет	10					

Температурный коэффициент



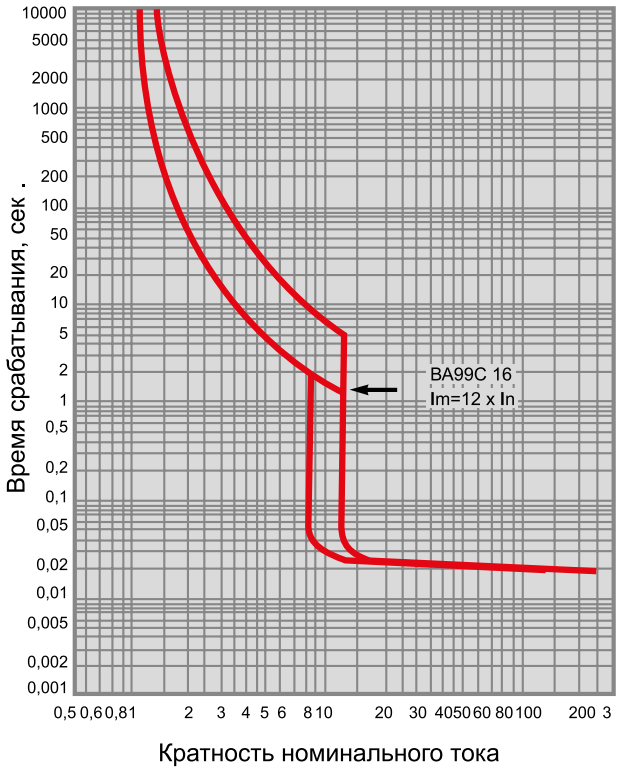
Влияние температуры окружающей среды

Термомагнитные расцепители: температура настройки расцепителей 40 °C. Если температура окружающей среды превышает 40 °C, то незначительно изменяются характеристики защиты от перегрузки. Для определения времени отключения по характеристикам необходимо использовать значение уставки тепловой защиты Ir, указанное на аппарате, с поправкой на температуру окружающей среды.

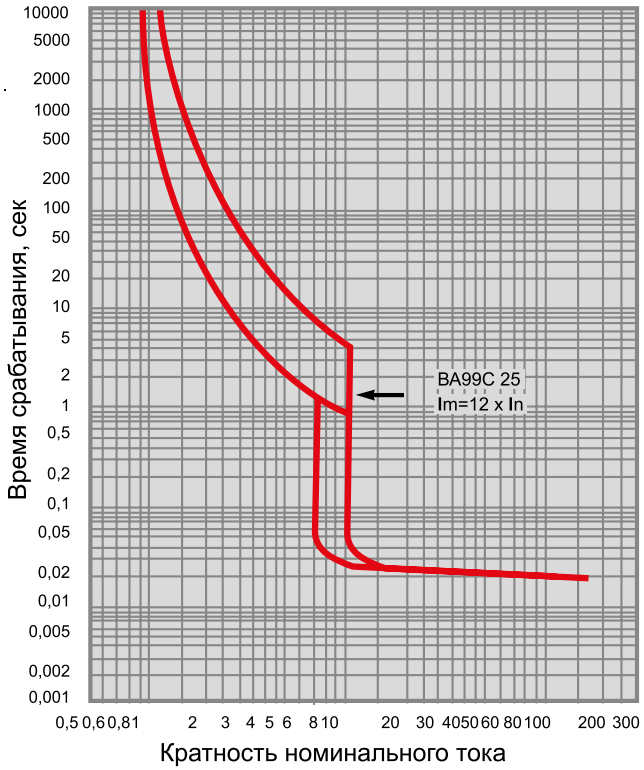
Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры. В то же время величина предельно допустимого тока выключателя зависит от температуры окружающей среды.

Токовременные характеристики отключения

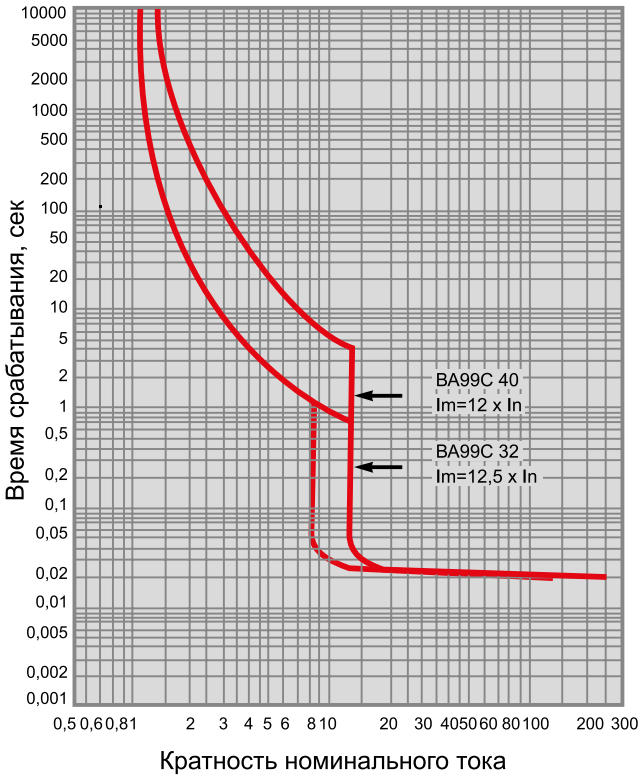
ВА-99С/16



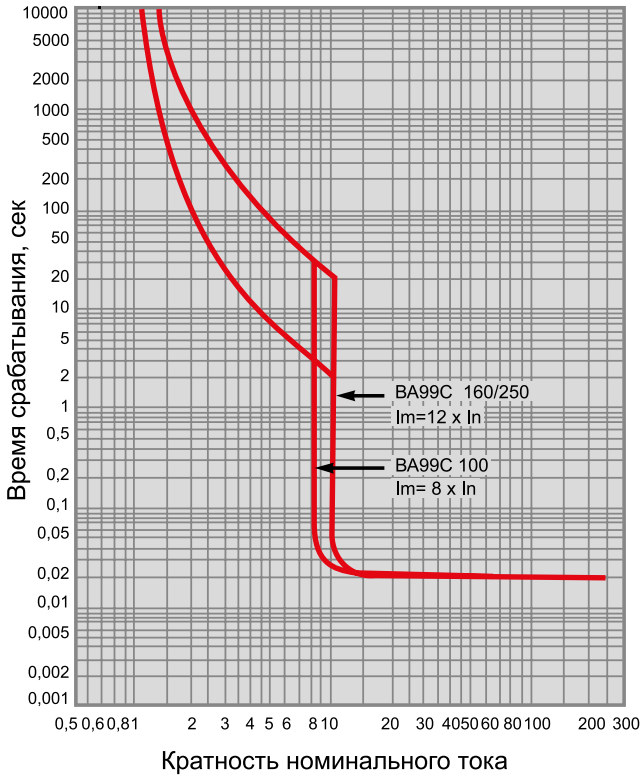
ВА-99С/25



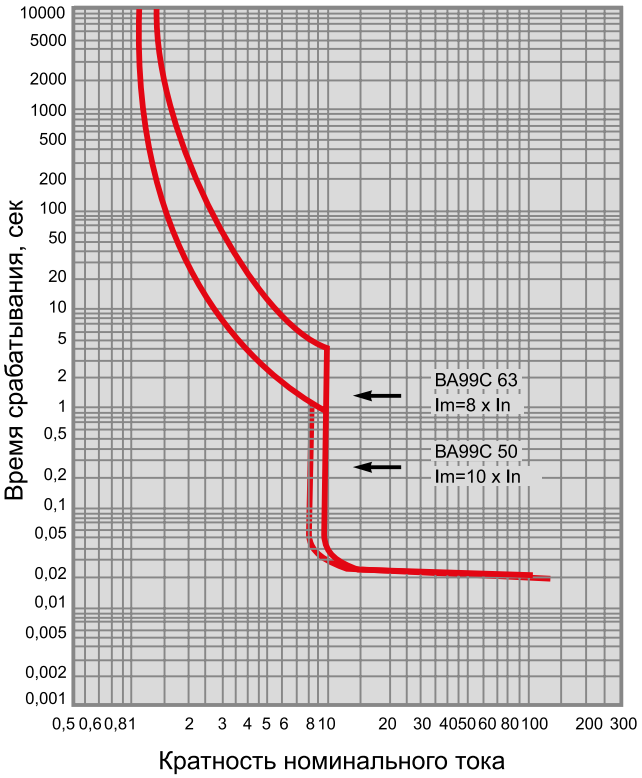
ВА-99С/40



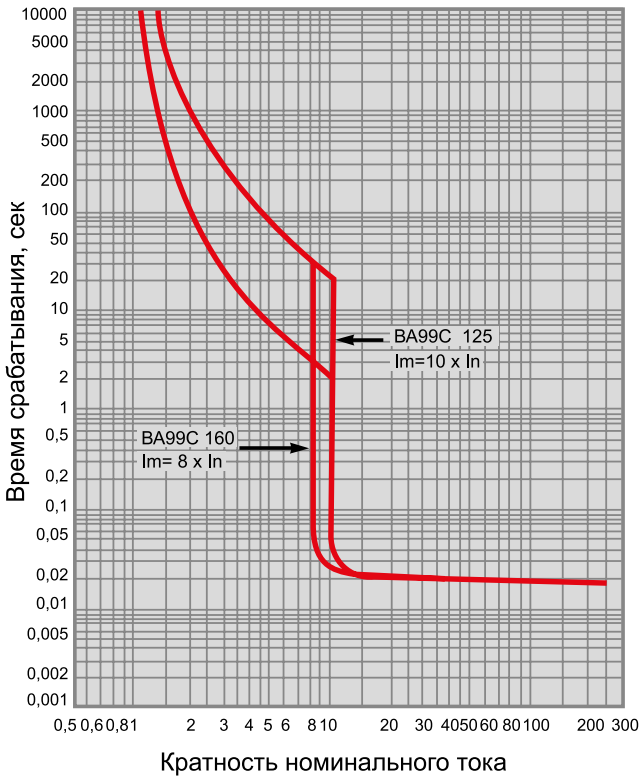
ВА-99С/100



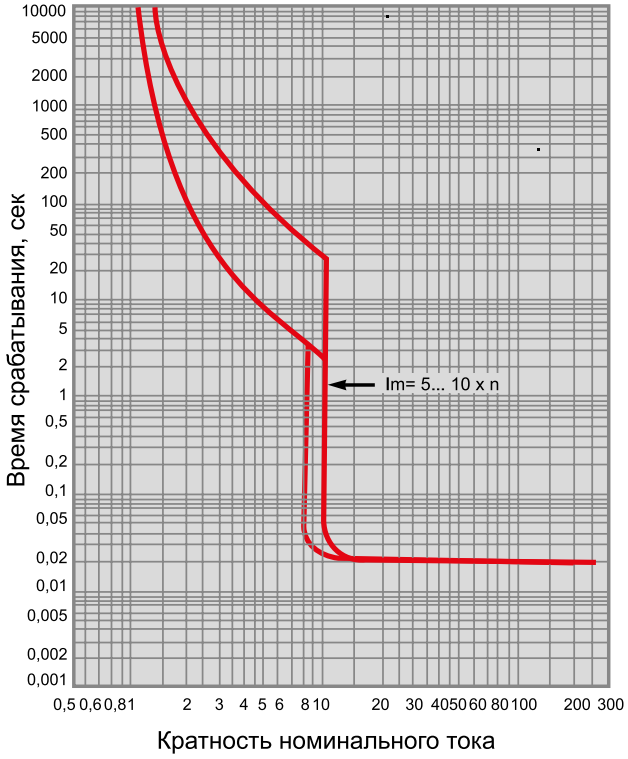
ВА-99С/50, ВА-99С/63



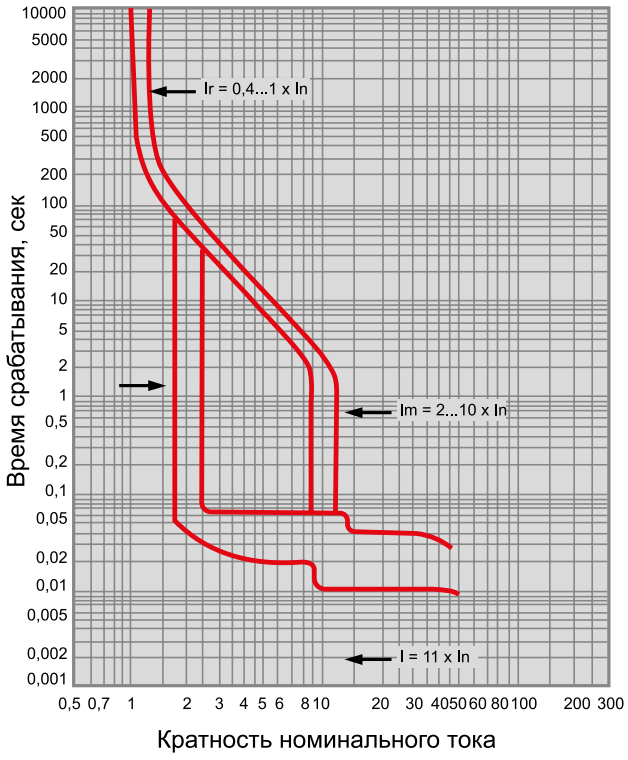
ВА-99С/160



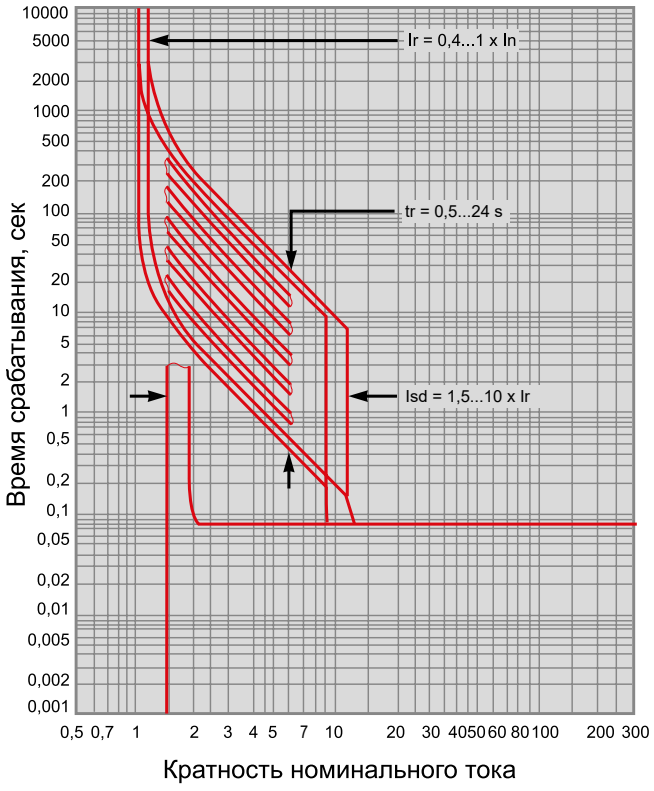
ВА-99С/250



ВА-99С/400 – 630

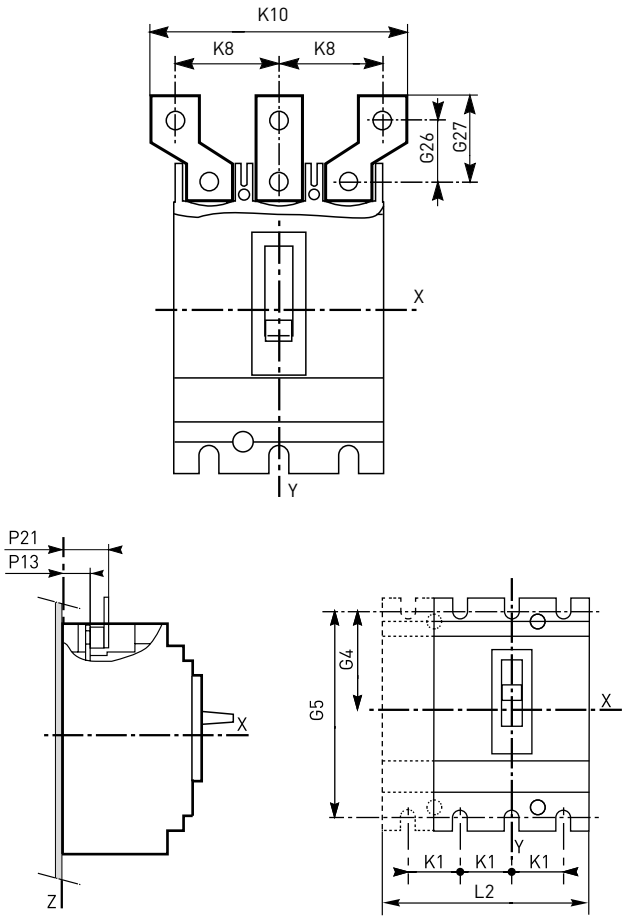


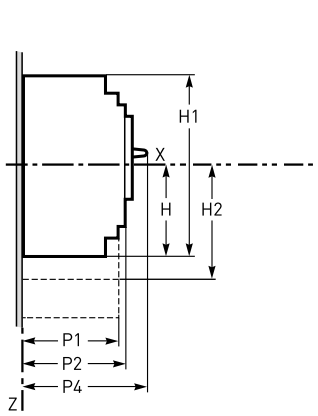
ВА-99С/1250
с электронным расцепителем

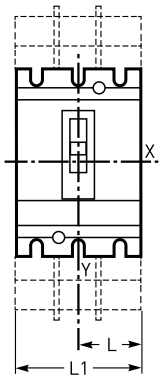


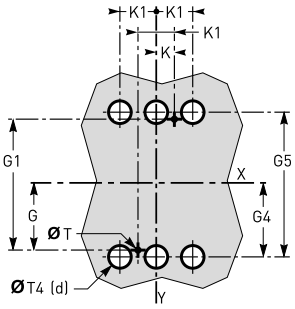
Габаритные и установочные размеры

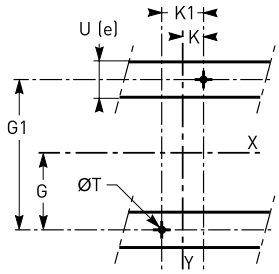
Размеры присоединений

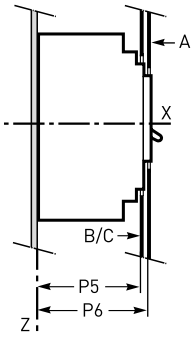


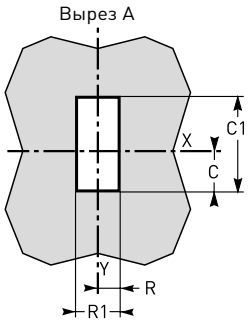


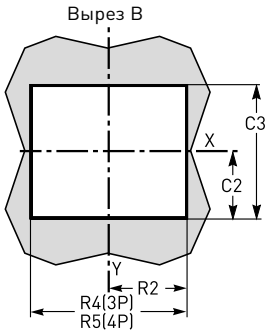


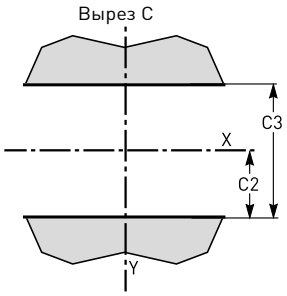


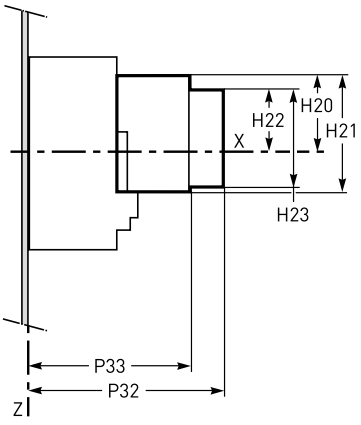


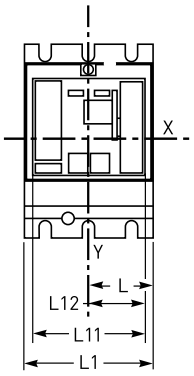


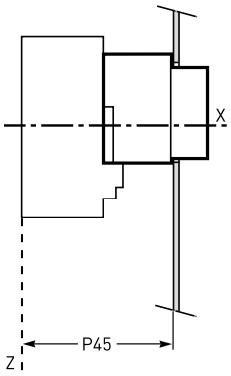


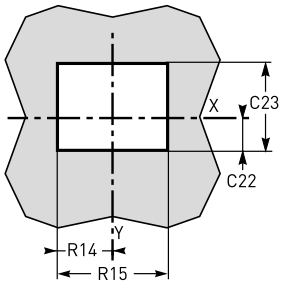












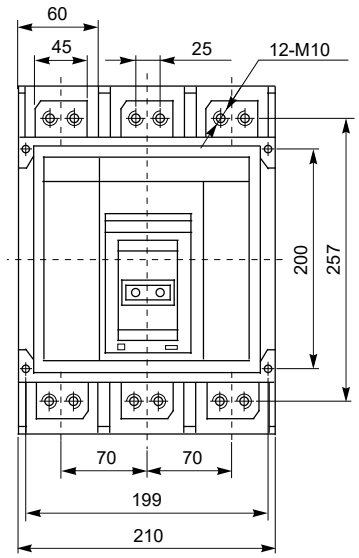
Наименование	C	C1	C2	C3	C22	C23	G	G1	G4	G5	G26	G27	H	H1	H2	H20	H21	H22	H23
ВА-99С/100/160/250 EKF PROxima	29	76	54	108	58	43	62,5	125	70	140	30	41	80,5	161	94	86	6	22	32
ВА-99С/400/630 EKF PROxima	41,5	116	92,5	184	93	63	100	200	113,5	227	39	54	127,5	255	142,5	126	6	32	32

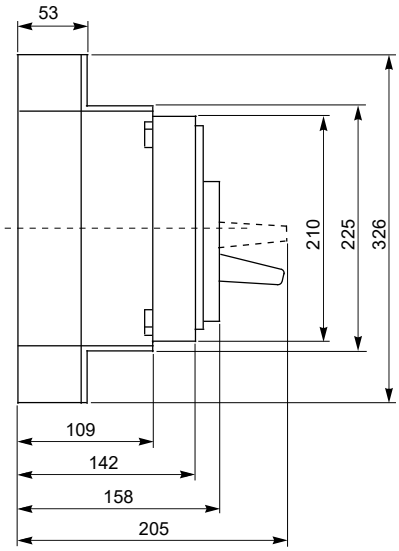
Наименование	K	K1	K8	K10	L	L1	L2	L11	L12	P1	P2	P4	P6	P13	P21	P32	P33	P45
ВА-99С/100/160/250 EKF PROxima	17,5	35	45	114	52,5	105	140	91	45,5	81	86	111	88	19,5*	44	178	143	145
ВА-99С/400/630 EKF PROxima	22,5	45	52,5	135	70	140	185	123	61,5	95,5	110	168	88	26	44	250	215	217

Наименование	R	R1	R2	R4	R14	R15	R5	ØT	ØT4	U (e)
ВА-99С/100/160/250 EKF PROxima	14,5	29	54	108	48,5	97	143	6	22	≤32
ВА-99С/400/630 EKF PROxima	31,5	63	71,5	143	64,5	129	188	6	32	≤32

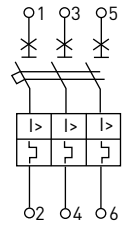
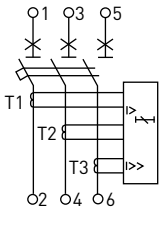
* P13 = 21,5 мм для ВА-99С/250 EKF PROxima.

ВА-99С/1250 с электронным расцепителем





Типовые схемы подключения

Термомагнитный расцепитель	Микропроцессорный расцепитель
	

Особенности эксплуатации и монтажа

Категория применения А/В (по ГОСТ Р 50030.2). Группа механического исполнения М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое.

Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ 3.1 (по ГОСТ 15150).

Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 1425496): IP 30 оболочки выключателя; IP 00 зажимов для присоединения внешних проводников.

Выключатели ВА-99С EKF PROxima в заводской упаковке могут храниться при температуре от -50 до +85 °С.

Выключатель соответствует требованиям ГОСТ Р 500 30.2-2010 и обеспечивает условия эксплуатации, установленные правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Установка на высоте до 2000 м над уровнем моря не оказывает влияния на характеристики автоматических выключателей. При установке на высоте свыше 2000 м необходимо учитывать уменьшение диэлектрической прочности и охлаждающей способности воздуха.

Изменения характеристик аппаратов при увеличении высоты приводятся в таблице.

Отключающая способность автоматических выключателей остается неизменной.

ВА-99С/100-250 А EKF PROxima с термомагнитными расцепителями

Параметры	Высота над уровнем моря, м			
	2000	3000	4000	5000
Диэлектрическая прочность изоляции, В	3000	2500	2100	1800
Среднее напряжение изоляции, В	750	700	600	500
Максимальное рабочее напряжение, В	690	550	480	420
Средний ток термической стойкости при 40 °С, А	1xIn	0,96xIn	0,93xIn	0,9xIn

Термомагнитные расцепители (ТМ)

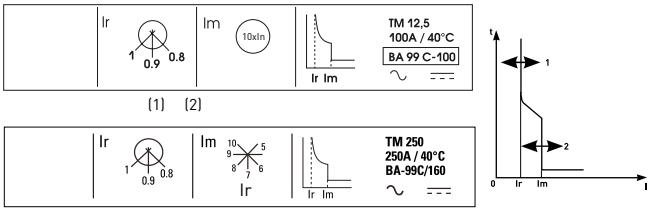
Обеспечивают защиту:

- от перегрузок (1)

Регулируемая уставка по току Ir = (0,8 – 1,0) In. Правое положение регулятора (min) соответствует уставке 0,8 In, среднее положение – 0,9 In, левое положение (max) – 1,0 In;

- от токов короткого замыкания (2)

Регулируемая уставка по току Im = (5 – 10) Ir. Правое положение регулятора соответствует уставке 5 Ir, левое положение – 10 Ir (кроме автоматов ВА-99С/100 EKF PROxima, ВА-99С/160 EKF PROxima).



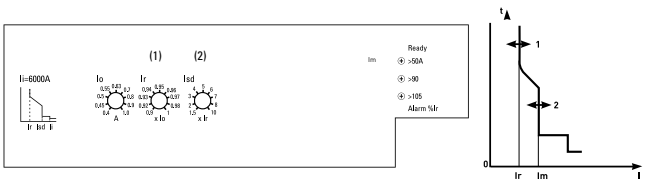
Электронные расцепители

Обеспечивают защиту - от перегрузок с регулируемой уставкой по току и постоянной уставкой времени.

Для ВА-99С/250-630:

- грубая регулировка Io = (0,4 – 1,0)In (9 положений);
- тонкая регулировка Ir = (0,9 – 1,0) Io (9 положений);
- от токов короткого замыкания (9 положений).

Селективная токовая отсечка с регулируемой уставкой по току Isd =(1,5 – 10)Ir.

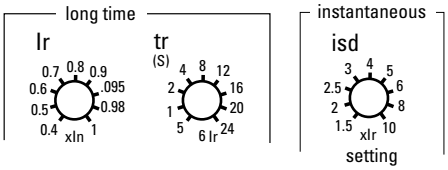


Для ВА-99С/1250;

Ir - регулировка уставки срабатывания защиты от перегрузки Ir= (0,4-1,0) In (9 положений);

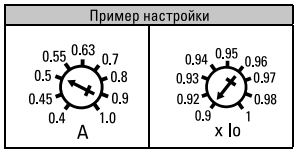
tr – время задержки срабатывания по току перегрузки tr= (0,5 -24) с (9 положений);

Isd- регулировка уставки токов короткого замыкания Isd= (1,5 – 10)xIr (9 положений).



Дополнительные функции
Сигнализация.
Индикация нагрузки светодиодом на передней панели:
- светодиод горит: 90% от уставки Ir;
- светодиод мигает: более 105% уставки Ir.

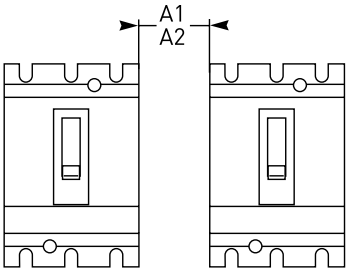
Тестирование.



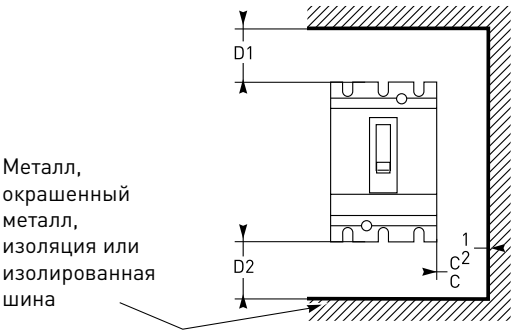
Значение уставки защиты от перегрузок для аппарата ВА-99С 400А при Io = 0,5 и Ir = 0,9 будет 400 x 0,5 x 0,9 = 180 А.
Этот же расцепитель с аналогично отрегулированными параметрами Io и Ir, установленный на аппарат ВА-99С 630А, будет иметь уставку 630 x 0,5 x 0,9= 283,5 А

Установка в щите.
При установке автоматического выключателя должны соблюдаться минимальные допустимые расстояния (периметр безопасности) между автоматическим выключателем и панелями, шинами или другими защитными устройствами, установленными поблизости. Периметр безопасности зависит от предельной отключающей способности аппаратов и определяется путем проведения испытаний в соответствии с требованиями стандарта UJCN P50030.2.

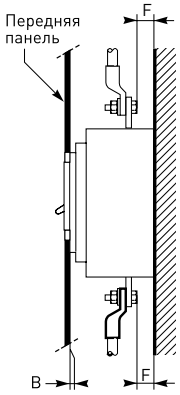
Минимальное расстояние между двумя автоматическими выключателями.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней, верхней или боковой панелью.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней, задней панелью.

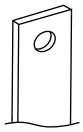


Если F<8, изолирующий экран обязателен

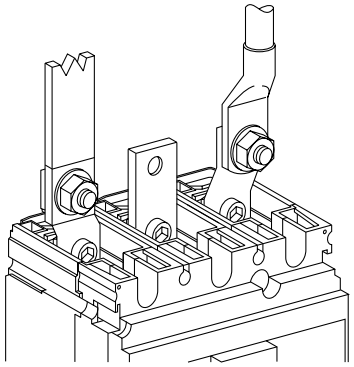
Размеры, мм	Изоляция, изолированные шины или окрашенный металлический лист				Неокрашенный металлический лист					
ВА		C1	D1	D2	C2	D1	D2	A1[2]	A2[3]	B
ВА-99С/100/250	U < 440 В	0	30	30	5	35	35	0	10	0
	U < 600 В	0	30	30	10[1]	35	35	0	20	0
	U > 600 В	0	30	30	20[1]	35	35	0	40	0
ВА-99С/400/630	U < 440 В	0	30	30	5	60	60	0	10	0
	U < 600 В	0	30	30	10[1]	60	60	0	20	0
	U > 600 В	0	30	30	20[1]	100	100	0	40	0

(1) Умножается на два при использовании разделителей полюсов.
(2) Для ВА с короткими или длинными клеммными заглушками.
(3) Для ВА без клеммных заглушек.
Минимальные допустимые расстояния для аппаратов ВА-99С EKF PROxima даны по отношению к их корпусу; клеммные заглушки и разделители полюсов в расчет не принимаются.

Присоединение

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (приобретается отдельно)
		

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



Автоматические выключатели ВА-99С/100-630А EKF PROxima имеют контактные выводы с защелкивающимися гайками и зажимными винтами (ВА-99С/100–250А: М8, ВА-99С/400–630А: М10). Они обеспечивают непосредственное присоединение изолированных шин или кабелей с наконечниками к аппарату. Дополнительные контактные пластины позволяют осуществлять любое присоединение.

Подключение дополнительных устройств

К автоматическим выключателям ВА-99С EKF PROxima поставляются следующие дополнительные устройства: соединительные пластины (внешние проводники), вспомогательные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, электропривод.
Одновременно в выключатель можно установить только один расцепитель и до пяти вспомогательных контактов.
Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения — см. далее.

Типовая комплектация

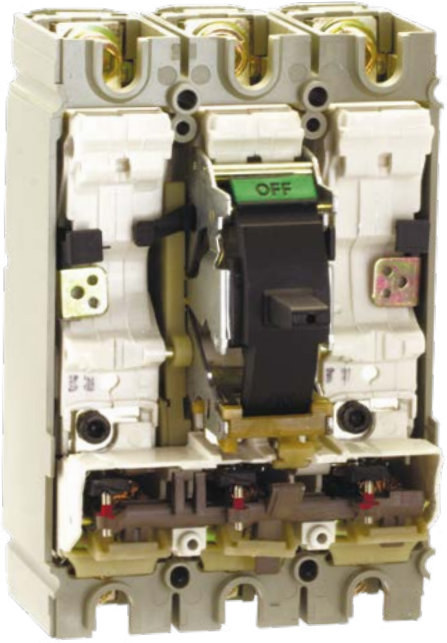
1. Автоматический выключатель ВА-99С EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Болты.
4. Паспорт.

Дополнительные устройства для ВА-99С EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Выключатели серии ВА-99С EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными устройствами:
- соединительные пластины (внешние проводники);
- независимый расцепитель MX;
- расцепитель минимального напряжения MN;
- вспомогательные контакты (функции OF, SD, SDE);
- электромагнитный привод CD/2.

Дополнительные аксессуары в комплект поставки автоматических выключателей ВА-99С EKF PROxima не входят и приобретаются отдельно. Дополнительные расцепители и контакты устанавливают в гнезда в корпусе выключателя, расположенные под фальшпанелью выключателя. Проводники от них укладывают в боковые пазы корпуса, предварительно выдвинув вверх фальшпанели. Провода вторичных цепей сечением до 1,5 мм^2 присоединяются к встроенной клемме. Дополнительные расцепители и контакты являются универсальными и подходят для всех автоматических выключателей серии ВА-99С EKF PROxima. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Электропривод CD/2-250

Электропривод CD/2-630

Вспомогательный контакт

Расцепитель минимальный

Расцепитель независимый

Исполнение корпуса	Дополнительные устройства
ВА-99С/100 А EKF PROxima	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 шт.) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/160 А EKF PROxima	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 100-160 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/250 А EKF PROxima	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 250 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-250 EKF PROxima
ВА-99С/400 А EKF PROxima	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima
ВА-99С/630 А EKF PROxima	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima Расцепитель независимый MX 100-630 А EKF PROxima Расцепитель минимального напряжения MN 100-630 А EKF PROxima Соединительные пластины 400-630 А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-630 EKF PROxima
ВА-99С/1250 А EKF PROxima	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100-1250А EKF PROxima Расцепитель независимый к ВА-99С (Compact NS) MX 1250А EKF PROxima Соединительные пластины 1250А EKF PROxima (6 штук) Электропривод ВА-99С CD/2-1250 EKF PROxima

Соединительные пластины (внешние проводники) EKF PROxima

Изображение / Комплектация (2, 4)	Наименование	Усилие затягивания, Н·м	Размеры присоединений, мм: ширина	толщина	диаметр	Масса нетто, кг	Артикул
	Соединительные пластины для ВА-99С 100-160А EKF PROxima (6 штук)	9	18	3	10	0,113	mccb99c-a-24-160a
	Соединительные пластины для ВА-99С 250А EKF PROxima (6 штук)	9	18	4	10	0,130	mccb99c-a-24-250a
	Соединительные пластины для ВА-99С 400-630А EKF PROxima (6 штук)	18	30	6	12	0,200	mccb99c-a-24-630a

Расцепитель минимального напряжения MN EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Минимальный расцепитель предназначен для отключения электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт, не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель минимального напряжения к ВА-99С MN 100-630 А EKF PROxima	5	Переменный	230 В, 50 Гц	0,104	mccb99c-a-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон напряжений включения расцепителя	(0,85–1,1) Ue
Диапазон напряжений удерживания	(0,7–1,1) Ue
Напряжение отключения	(0,35–0,7) Ue

Расцепитель независимый MX EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя.
Команда на отключение независимого расцепителя может быть импульсной (20 мс) или непрерывной.
Износостойкость составляет 50% механической износостойкости выключателя.

Изображение	Наименование	Потребляемая мощность, Вт, не более	Род тока	Напряжение, Ue	Масса нетто, кг	Артикул
	Расцепитель независимый к ВА-99С MX 100-630 А EKF PROxima	5 (режим работы кратковременный)	Переменный	230 В, 50 Гц	0,122	mccb99c-a-7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Диапазон рабочих напряжений	(0,7–1,1) Ue
Время срабатывание, мс, не более	50

Вспомогательный контакт EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

Переключающие контакты с общей точкой позволяют передавать сигналы о работе выключателя, используются для сигнализации, электрической блокировки, релейной защиты и т. д.

Функции:
«OF» (включено/отключено): сигнализация о положении силовых контактов аппарата;
«SD» (аварийное отключение): сигнализация об отключении вследствие:
- перегрузки;
- короткого замыкания;
- срабатывания расцепителя напряжения;
- нажатия на кнопку тестирования аппарата «push to trip».

«SDE» (электрическое повреждение): сигнализация об отключении аппарата в результате:
- перегрузки;
- короткого замыкания;

Вспомогательные контакты переходят в свое начальное состояние при возврате автоматического выключателя в исходное положение.
Функции «OF», «SD», «SDE» реализует единая модель вспомогательного контакта в зависимости от расположения в аппарате, крепятся защелкиванием под лицевой панелью выключателя.
Функция «SDE» в аппарате с магнитотермическим расцепителем требует установки исполнительного механизма «SDE».

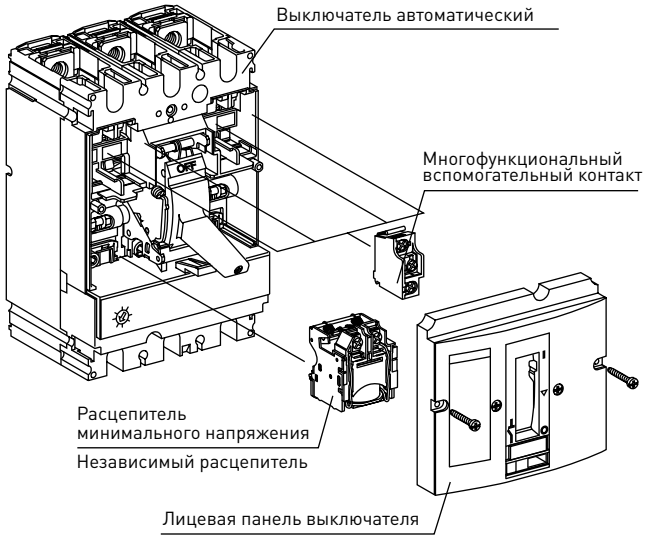
Изображение	Наименование	Исполнение	Условный тепловой ток, А	Минимальная нагрузка	Артикул
	Контакт вспомогательный к ВА-99С (Compact NS) 100–1250А EKF PROxima	Стандартное	6	100 мА при 24 В	mccb99c-a-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

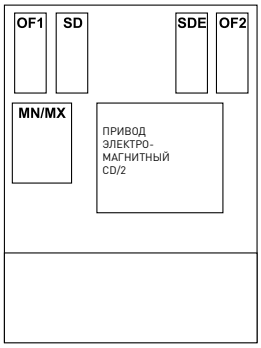
Параметры		Значения			
Контакты		Стандартное исполнение			
Условный тепловой ток, А		6			
Минимальная нагрузка, В		100 мА при 24			
Категория применения (МЭК 60947-5-1)		AC-12	AC-15	DC-12	DC-14
Рабочий ток (А), В	24	6	6	6	1
	48	6	6	2,5	0,2
	110	6	5	0,6	0,05
	220/240	6	4	–	–
	250	–	–	0,3	0,03
	380/440	6	2	–	–
	480	6	1,5	–	–
	660/690	6	0,1	–	–

Особенности эксплуатации и монтажа

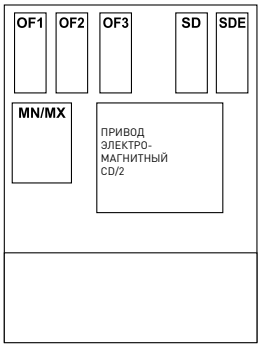
1. Схема присоединения дополнительных устройств к автоматическим выключателям ВА-99С EKF PROxima.



2. Возможные комбинации вспомогательных устройств.



ВА-99С - 100-250



ВА-99С - 400-630

3. Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima.
Чтобы установить привод, необходимо:

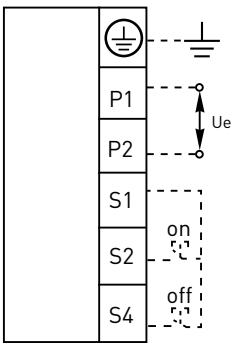
- перевести флажок выключателя в положение «ВЫКЛЮЧЕНО»;
- взвести механизм привода рукояткой ручного взвода до характерного щелчка;
- установить привод на корпус выключателя и закрепить винтами;
- подключить питание и управляющие кнопки согласно принципиальной схеме.

Контакты P1 и P2 служат для подключения питания привода, к контактам S2 и S4 подключаются кнопки с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом, контакт S1 – общий.
Кнопка «ON» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON».
Кнопка «OFF» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2-98)

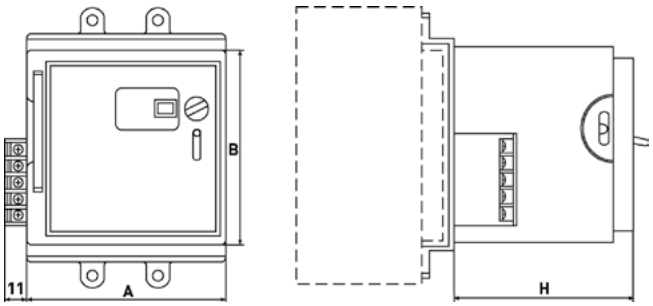
Привод электромагнитный CD/2 EKF PROxima предназначен для дистанционного управления выключателями автоматическими серии ВА-99С EKF PROxima номинальными токами до 630 А, облегчения их включения/отключения, а также для включения выключателя после его автоматического срабатывания. Выключатели, оснащенные приводом, отличаются высокой надежностью и практичным управлением, применяются для местного и дистанционного управления, автоматизации распределительных сетей, АВР, одновременного отключения.

Изображение	Наименование	Номинальный ток выключателя, А	Масса нетто, кг	Типовая схема подключения	Артикул
	Электропривод CD/2-250 EKF PROxima для 3Р ВА99С	100, 160, 250	1,5	 Автоматический выключатель с термомагнитным и микропроцессорным расцепителем и дополнительными устройствами	mccb99c-a-20
	Электропривод CD/2-630 EKF PROxima для 3Р ВА99С	400, 630	2,2		mccb99c-a-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	CD/2-250	CD/2-400-630
Номинальное напряжение, Un, В	230	
Рабочее напряжение, Ue, %Un	85...110	
Рабочий ток, не более, А	0,5	2
Мощность, Вт	35	35
Механическая износостойкость, количество циклов	10 000	5000
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	102 x 90 x 154	150 x 130 x 220
Установочные размеры, мм	130 x 220	130 x 150
Степень защиты	IP 30	IP30

Габаритные и установочные размеры



Наименование	A, мм	B, мм	H, мм
CD-99-250A	105	90	80
CD-99-400A	140	150	112
CD-99-800A	140	150	112
CD-99-1600A	140	184	112
CD/2-250	102	154	90
CD/2-630	150	220	130

Выключатели автоматические ВА-99ML EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ВА-99ML/XXX XXXA XP XXкА EKF BASIC

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов
- ПКС

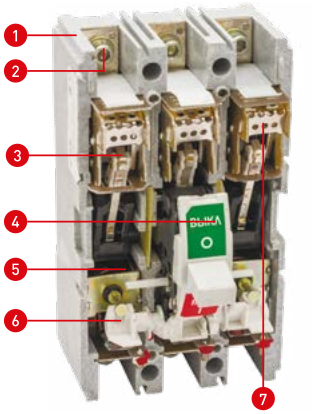
IP30 | ГАРАНТИЯ 4 ГОДА | Al/Cu | EAC

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)
ТУ 3422-004-70039908-2007

Выключатель ВА-99ML BASIC выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления и толкатель кнопки «ТЕСТ» для проверки механизма отключения выключателя.

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (7), механизма управления (4), блока защиты от сверхтоков. Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем – «ВКЛ».



Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания давления на подвижные контакты. Действие возвратной пружины блокируется элементами переламывающегося рычага, находящимися в этот момент на одной прямой линии, опирающимися одним коленом на выступ поворотного элемента «Сброс» и механизма управления. Сброс механизма управления осуществляется посредством плоской рейки (5), на которую воздействуют через регулировочные винты (6) толкатели биметаллических пластин тепловых расцепителей и электромагнитов защиты от коротких замыканий. Система дугогашения выключателей весьма эффективна в исполнениях ВА-99ML 125/125А и ВА-99ML 160/160А и состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами, в исполнении ВА-99ML 25/250А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. Тем не менее при установке выключателей в замкнутый объем распределительных устройств необходимо учитывать возможность выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги в случае срабатывания защиты от сверхтока.

Подключение проводов или шин со стороны источника питания производят на верхние зажимы выключателей с помощью болтов или зажимов, входящих в комплект поставки. Провода или шины к потребителю подключают на нижние зажимы.

Сравнительная таблица аналогов

Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
mccb99-100-100ml	ВА-99ML 100/100А 3P 18кА EKF	109286	ВА57Ф35-340010-100А-1000-400АС-УХЛ3
mccb99-100-125ml	ВА-99ML 100/125А 3P 18кА EKF	109296	ВА57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛ3
mccb99-100-160ml	ВА-99ML 100/160А 3P 18кА EKF	109307	ВА57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛ3
mccb99-100-25ml	ВА-99ML 100/25А 3P 18кА EKF	219303	ВА57Ф31-25А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-100-32ml	ВА-99ML 100/32А 3P 18кА EKF	151418	ВА57Ф35-340010-31,5А-315-400АС-УХЛ3
mccb99-100-50ml	ВА-99ML 100/50А 3P 18кА EKF	109332	ВА57Ф35-340010-50А-500-400АС-УХЛ3
mccb99-100-63ml	ВА-99ML 100/63А 3P 18кА EKF	151417	ВА57Ф35-340010-63А-630-400АС-УХЛ3
mccb99-100-80ml	ВА-99ML 100/80А 3P 18кА EKF	109344	ВА57Ф35-340010-80А-800-400АС-УХЛ3
mccb99-250-125ml	ВА-99ML 250/125А 3P 20кА EKF	109296	ВА57Ф35-340010-125А-1250-400АС-УХЛ3
mccb99-250-160ml	ВА-99ML 250/160А 3P 20кА EKF	109307	ВА57Ф35-340010-160А-1600-400АС-УХЛ3
mccb99-250-200ml	ВА-99ML 250/200А 3P 20кА EKF	109314	ВА57Ф35-340010-200А-2000-400АС-УХЛ3
mccb99-250-225ml	ВА-99ML 250/225А 3P 20кА EKF		
mccb99-250-250ml	ВА-99ML 250/250А 3P 20кА EKF	109319	ВА57Ф35-340010-250А-2500-400АС-УХЛ3
mccb99-63-100ml	ВА-99ML 63/100А 3P 15кА EKF	219309	ВА57Ф31-100А-1000-400АС-УХЛ3
mccb99-63-16ml	ВА-99ML 63/16А 3P 15кА EKF	219300	ВА57Ф31-16А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-20ml	ВА-99ML 63/20А 3P 15кА EKF	219302	ВА57Ф31-20А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-25ml	ВА-99ML 63/25А 3P 15кА EKF	219303	ВА57Ф31-25А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-32ml	ВА-99ML 63/32А 3P 15кА EKF	219304	ВА57Ф31-32А-400-400АС-УХЛ3
mccb99-63-50ml	ВА-99ML 63/50А 3P 15кА EKF	219306	ВА57Ф31-50А-500-400АС-УХЛ3
mccb99-63-63ml	ВА-99ML 63/63А 3P 15кА EKF	219307	ВА57Ф31-63А-630-400АС-УХЛ3
mccb99-63-80ml	ВА-99ML 63/80А 3P 15кА EKF	219308	ВА57Ф31-80А-800-400АС-УХЛ3

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок. Предназначение:

- защита цепей электродвигателей;
- защита отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС, ЩР;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях).

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- допускается использование автоматических выключателей для нечастых пусков асинхронных двигателей;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Внутренние токоведущие части из электротехнической меди

Однородные по толщине и массивные пластины – лучшие условия гашения дуги

Однородная биметаллическая пластина обеспечивает стабильность параметров во времени

Магнитный расцепитель в виде катушки обеспечивает более стабильную работу по КЗ

Серебросодержащая композитная напайка обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению

Простая, надежная конструкция

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Корпус из термостойкой пластмассы, не поддерживает горение

Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром. Лучшая электропроводность – меньше нагрев

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул
						3Р	3Р
	BA-99ML 63/16A 3P 15кА EKF BASIC	15	16	ТМ	500	1	mccb99-63-16mi
	BA-99ML 63/20A 3P 15кА EKF BASIC		20				mccb99-63-20mi
	BA-99ML 63/25A 3P 15кА EKF BASIC		25				mccb99-63-25mi
	BA-99ML 63/32A 3P 15кА EKF BASIC		32				mccb99-63-32mi
	BA-99ML 63/50A 3P 15кА EKF BASIC		50				mccb99-63-50mi
	BA-99ML 63/63A 3P 15кА EKF BASIC		63				mccb99-63-63mi
	BA-99ML 63/100A 3P 15кА EKF BASIC		100		10xIn		mccb99-63-100mi

Изображение	Наименование	Пред. откл. способность, Icu, кА (400 В)	Ном. ток расцепителя, I_n, А	Вид расцепителя	Уставка электромаг. расцепителя, А	Масса нетто, кг	Артикул
	ВА-99ML 100/25А 3Р 18кА EKF BASIC	18	25	ТМ	10xIn	1,25	mccb99-100-25mi
	ВА-99ML 100/32А 3Р 18кА EKF BASIC		32				mccb99-100-32mi
	ВА-99ML 100/40А 3Р 18кА EKF BASIC		40				mccb99-100-40mi
	ВА-99ML 100/50А 3Р 18кА EKF BASIC		50				mccb99-100-50mi
	ВА-99ML 100/63А 3Р 18кА EKF BASIC		63				mccb99-100-63mi
	ВА-99ML 100/80А 3Р 18кА EKF BASIC		80				mccb99-100-80mi
	ВА-99ML 100/100А 3Р 18кА EKF BASIC		100				mccb99-100-100mi
	ВА-99ML 100/125А 3Р 18кА EKF BASIC		125				mccb99-100-125mi
	ВА-99ML 100/160А 3Р 18кА EKF BASIC		160				mccb99-100-160mi
	ВА-99ML 250/125А 3Р 20кА EKF BASIC	20	125			2	mccb99-250-125mi
	ВА-99ML 250/160А 3Р 20кА EKF BASIC		160				mccb99-250-160mi
	ВА-99ML 250/200А 3Р 20кА EKF BASIC		200				mccb99-250-200mi
	ВА-99ML 250/225А 3Р 20кА EKF BASIC		225				mccb99-250-225mi
	ВА-99ML 250/250А 3Р 20кА EKF BASIC		250				mccb99-250-250mi
	ВА-99ML 800/800А 3Р 50кА EKF BASIC	35	800			8,25	mccb99-800-800mi

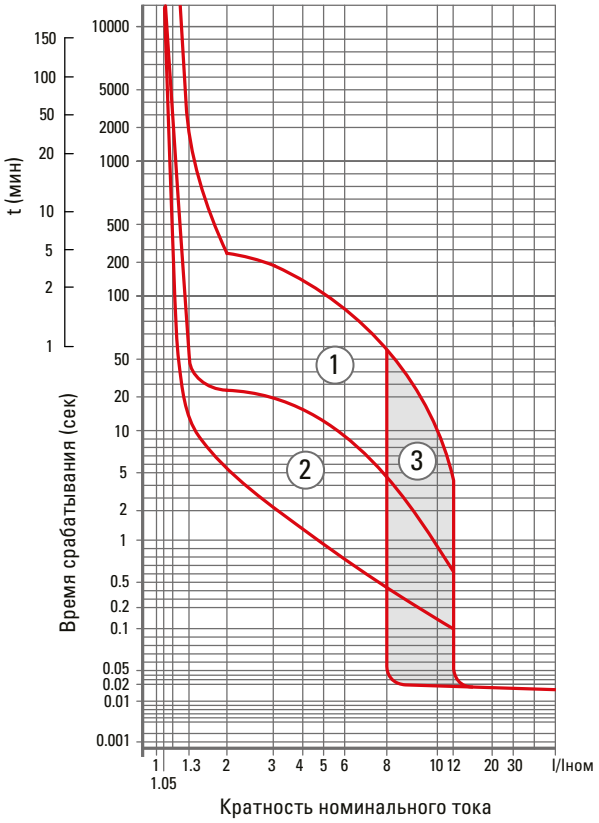
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	ВА-99ML/63 15кА	ВА-99ML/100 18кА	ВА-99ML/250 20кА	ВА-99ML/800 35кА
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800			
Предельная отключающая способность Icu, кА	15	18	20	35
Рабочая отключающая способность, Ics кА	11,25	13,25	15	35
Механическая износостойкость циклов В-О, не менее	5500			4000
Электрическая износостойкость, не менее	1500			2000
Номинальный пиковый ток короткого замыкания Icm, кА	2,1xIcm			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2-2010	А			
Тип расцепителя сверхтока	Термомагнитный			
Номинальный ток	16; 20; 25; 32; 50; 63; 100	25; 32; 50; 63; 80; 100; 125; 160	125; 160; 200; 225; 250	800
Уставка электромагнитного расцепителя	10xIn			
Количество полюсов	3Р			
Энергопотребление, Вт	25	25	50	160
Степень защиты оболочки выключателя	IP30			
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +60			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Масса, кг	1	1,25	2	8,25
Срок службы, лет	10			

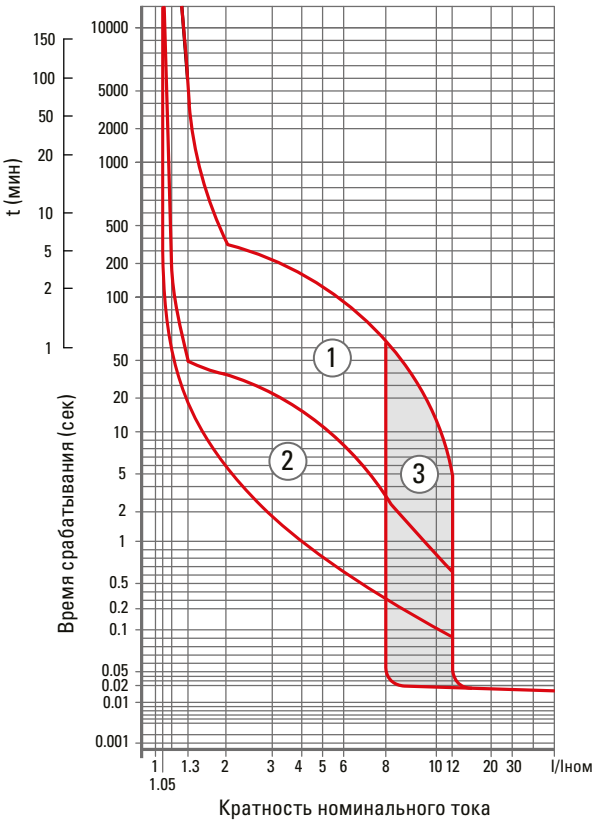
Токовременные характеристики отключения

1 – «Холодная» область срабатывания теплового расцепителя;
2 – «Горячая« область срабатывания теплового расцепителя;
3 – Область срабатывания электромагнитного расцепителя.

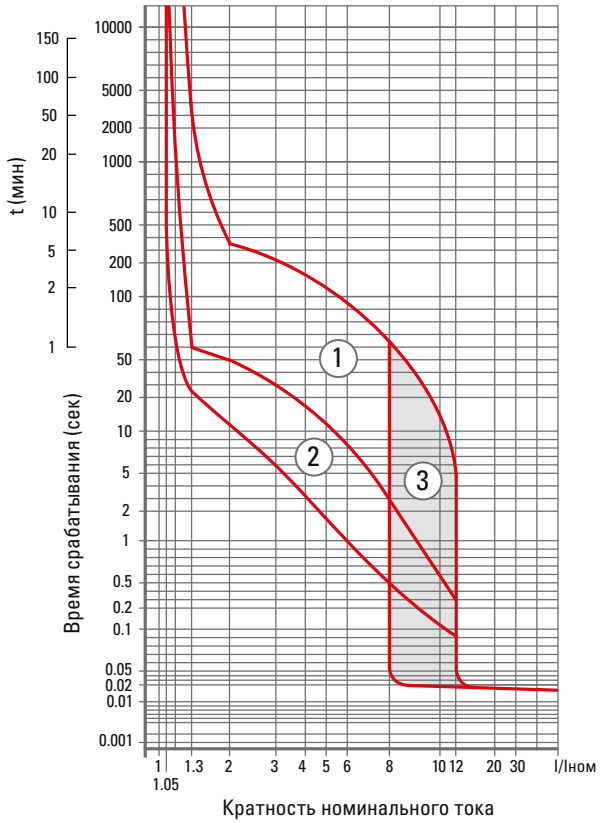
ВА-99ML/63



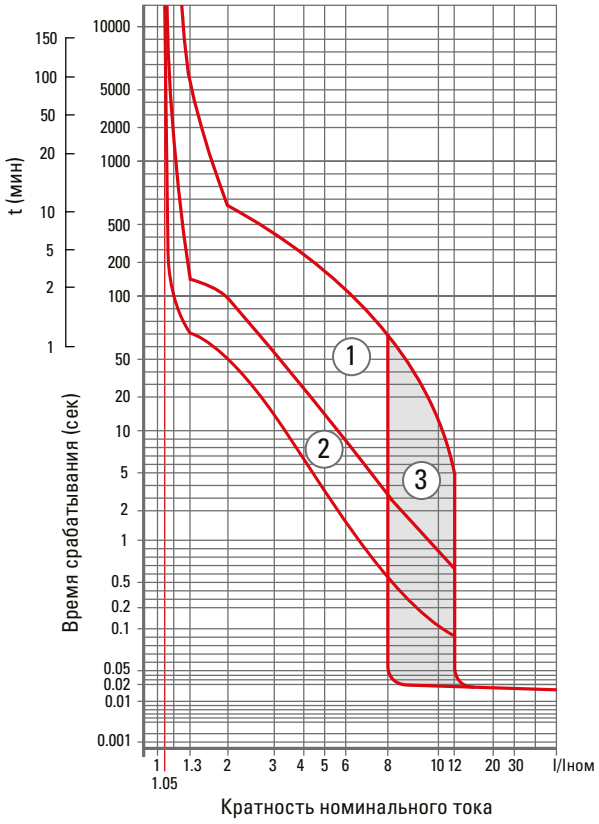
ВА-99ML/100



ВА-99ML/250



ВА-99ML/800

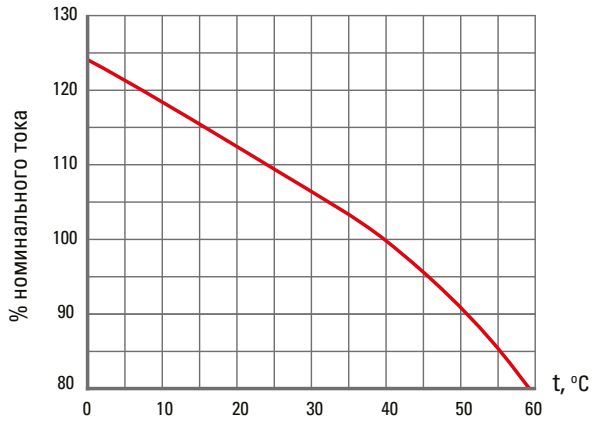


Влияние температуры окружающей среды

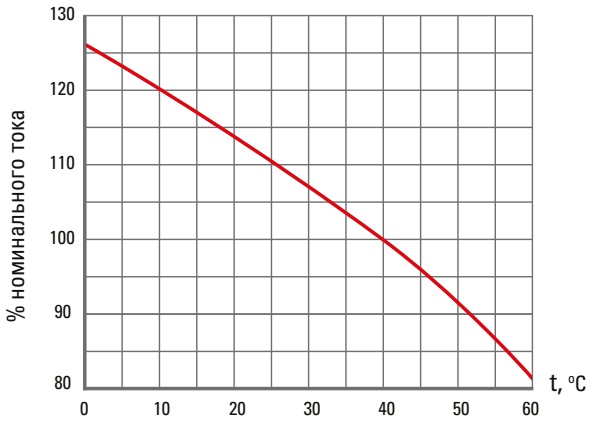
Ввод в эксплуатацию аппаратов должен осуществляться при нормальной рабочей температуре окружающей среды.
Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его токовременной характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок (Ir) необходимо скорректировать в соответствии с приведенными ниже графиками.

Температурный коэффициент

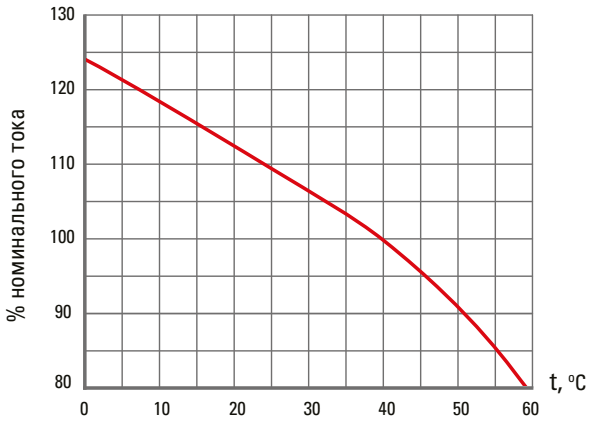
BA-99ML/63



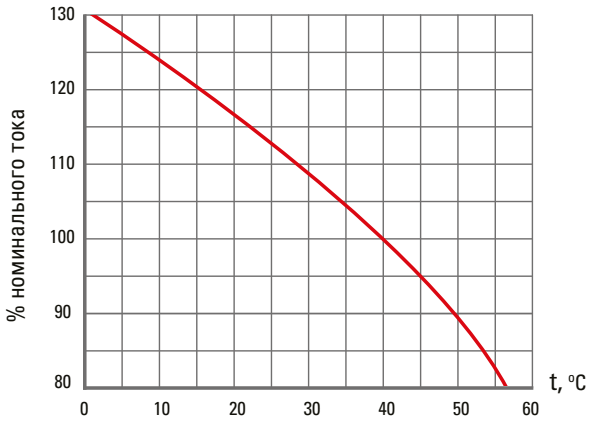
BA-99ML/250



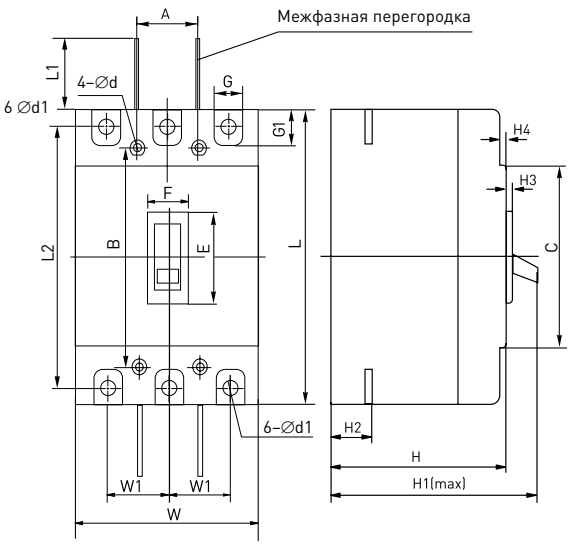
BA-99ML/100



BA-99ML/800

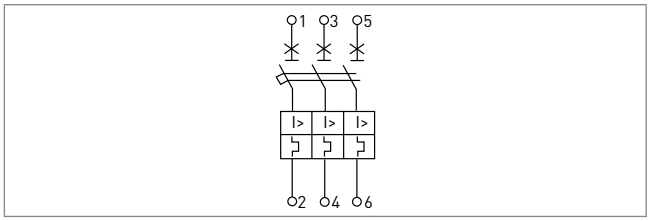


Габаритные и установочные размеры



Размеры		Наименование		
		BA-99ML/63	BA-99ML/100	BA-99ML/250
Габаритные размеры	C	85	84	102
	E	48	50	50
	F	22	22	22
	G	14	17	23
	G1	14	16	24
	H	73	68	84
	H1	90	86	110
	H2	20	24	24
	H3	4,5	4	4
	H4	7	7	5
	L	135	155	165
	L1	14	60	80
	L2	117	132	144
	W	76	90	105
	W1	25	30	35
Монтажные размеры	A	25	30	35
	B	117	129	126
	∅ d	3,5	4,5	5,5
	∅ d1	7	10	10

Типовая схема подключения

BA-99ML


Условия хранения и эксплуатации

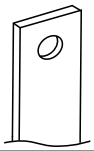
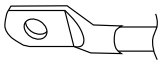
Хранение выключателей серии BA-99ML EKF BASIC осуществляют в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +55 °С и относительной влажности до 80% при +25 °С.

Эксплуатация выключателей производится при температуре от -25 до +40 °С. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35 °С. Высота над уровнем моря не должна превышать 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30 – оболочки выключателя; IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. При температуре воздуха +40 °С относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при низких температурах воздуха. Максимальная средняя относительная влажность за месяц не должна превышать 90% в самый влажный месяц при минимальной средней температуре воздуха за месяц +25 °С. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности выключателя может конденсироваться влага.

Присоединение

У привода два режима управления: ручной и автоматический. Переключатель режима находится на лицевой панели привода. В ручном режиме управления автоматом включение осуществляется с помощью рукоятки ручного взвода. В автоматическом режиме управление автоматом осуществляется дистанционно. Цепи управления электроприводом подключаются к клеммам, которые расположены сбоку привода.

Контакты 1 (L) и 4 (N) служат для подключения питания привода; к контактам 2 и 3 подключаются кнопки «ВКЛ» и «ВЫКЛ» с пружинным возвратом, при помощи которых осуществляется управление электроприводом; контакт 5 — заземление. Кнопка «ВКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «ON». Кнопка «ВЫКЛ» служит для приведения рукоятки автомата в положение «OFF».

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ
	

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель BA-99ML EKF BASIC.
2. Межфазные перегородки.
3. Комплект монтажных болтов.
4. Паспорт.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

5

PROxima

Выключатели автоматические серии ВА-45

стр. 200

Блокировка доступа к кнопкам управления

стр. 212

Взаимная блокировка

стр. 212

Выключатели автоматические серии ВА-450

стр. 213

- хит продаж
- новинка
- сделано в России

Выключатели автоматические серии ВА–45 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВА-45 XXX/XXX XX EKF PROxima

- выключатель автоматический серии 45
- номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- номинальный ток расцепителя, In
- количество полюсов

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | 100кА

ГОСТ Р 50030.1 и ГОСТ Р 50030.2

Автоматические выключатели серии ВА-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.

Выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

Полный набор аксессуаров для расширения функций.

Основные органы управления и индикации на лицевой панели

1. Микропроцессорный расцепитель.
2. Кнопка отключения.
3. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления
4. Кнопка включения.
5. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
6. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
7. Передняя панель выключателя.
8. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выключено».
9. Указатель положения выключателя.
10. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:
– защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
– защита от замыкания на землю.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– независимый расцепитель;
– минимальный расцепитель напряжения;
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управления выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

1. Описание основных узлов выключателя.

1.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.

В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.

Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки, или дистанционно, подачей сигнала на электропривод.

Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения.

Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

1.2. Контактная и дугогасительная системы.
Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при протекании токов короткого замыкания больших величин и обеспечивающими надежное контактирование после отключения токов КЗ.
Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем токов КЗ больших величин.
1.3. Выдвижной отсек.
Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.
Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.
На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.
Существует три положения выключателя с выдвижным элементом:
– «рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
– «испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
– «выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.
Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка для исключения возможности несанкционированного изменения положений.
1.4. Клеммные зажимы.
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.
1.5. Микропроцессорные блоки защиты и управления.
Для обеспечения формирования и регулирования защитной характеристики выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания, преобразования и выдачи на дисплеи и телеметрические каналы информационных данных на выключатели устанавливаются микропроцессорные блоки.

2. Электронный блок управления ВА-45, описание.
Электронный блок управления данной серии является основным узлом автоматических выключателей серии ВА 45 в соответствии с требованиями к общей конструкции автоматических выключателей. Электронный блок управления является отдельным элементом, который может устанавливаться на корпус автоматического выключателя, при срабатывании напрямую приводит в действие расцепляющий вал автомата.
Электронный блок управления данной серии соответствует техническим требованиям автоматических выключателей серии ВА-45, используется для защиты распределительных сетей, электродвигателей и для защиты генераторов, помогает избежать поломок линий и оборудования, потребляющего электроэнергию, вследствие его перегрузок по току, короткого замыкания, замыкания на землю.
В электронном блоке управления для обработки и контроля сигналов тока применяется MCU (микроконтроллер), есть контактные выходы для цифровой и светодиодной индикации и различных сигнализаторов. Имеет функцию трехуровневой защиты и функцию защиты от замыкания на землю. Продукция соответствует стандартам ГОСТ Р 500.30.2-2010. Детали и элементы продукции проходят тщательный отбор на старение, готовая продукция непрерывно в течение 168 часов содержится в условиях высоких температур и сухости воздуха, при этом функционирует, находясь под напряжением, после чего производится ее проверка и выпуск с завода. Этим гарантируется высокое качество и надежность продукции.

Функции электронного блока управления

1. Защита от перегрузки с долгой выдержкой.
2. Защита при коротком замыкании с быстрой выдержкой.
3. Мгновенное срабатывание при коротком замыкании.
4. Контроль токовой нагрузки.
5. Сигнализация.
6. Амперметр.
7. Тестирование.
8. Вывод индикации состояния и причины срабатывания.
9. Защита от однофазного замыкания на землю.
10. Самодиагностика.
11. Контроль температуры среды (сигнал подается при температуре выше 80 °С).
12. Контроль питания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стационарное и выкатное исполнение

Токоведущие части из электротехнической меди

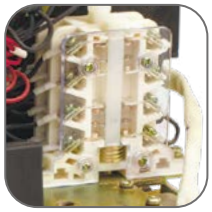
Ручное и дистанционное управление ModBus под заказ

Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром

Серебросодержащие композитные напайки с вольфрамом на главных контактах

Микропроцессорный расцепитель с селективной программируемой защитой

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом


Дополнительные контакты в базовой комплектации

Катушки включения/отключения в базовой комплектации

Электропривод в базовой комплектации

Расцепитель минимального напряжения в базовой комплектации

Сборка отсутствующей конфигурации на заказ

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок. Используется:

- для защиты цепей электродвигателей;
- защиты отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях).

Допускается применение автоматических выключателей совместно с электроприводами для осуществления коммутаций и автоматического управления работой электрооборудования:

- дистанционные коммутации электрооборудования;
- в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
	ВА-45/2000 630 А EKF PROxima	630	Стационарный	48	mccb45-2000-630
	ВА-45/2000 800 А EKF PROxima	800			mccb45-2000-800
	ВА-45/2000 1000 А EKF PROxima	1000			mccb45-2000-1000
	ВА-45/2000 1250 А EKF PROxima	1250			mccb45-2000-1250
	ВА-45/2000 1600 А EKF PROxima	1600			mccb45-2000-1600
	ВА-45/2000 2000 А EKF PROxima	2000			mccb45-2000-2000
	ВА-45/3200 2000 А EKF PROxima	2000		60	mccb45-3200-2000
	ВА-45/3200 2500 А EKF PROxima	2500			mccb45-3200-2500
	ВА-45/3200 3200 А EKF PROxima	3200			mccb45-3200-3200
	ВА-45/4000 3200 А EKF PROxima	3200		84	mccb45-4000-3200
	ВА-45/4000 4000 А EKF PROxima	4000			mccb45-4000-4000
	ВА-45/5000 3200 А EKF PROxima	3200		115	mccb45-5000-3200
	ВА-45/5000 5000 А EKF PROxima	5000			mccb45-5000-5000
	ВА-45/2000 630 А EKF PROxima	630	Выкатной	50	mccb45-2000-630v
	ВА-45/2000 800 А EKF PROxima	800			mccb45-2000-800v
	ВА-45/2000 1000 А EKF PROxima	1000			mccb45-2000-1000v
	ВА-45/2000 1250 А EKF PROxima	1250			mccb45-2000-1250v
	ВА-45/2000 1600 А EKF PROxima	1600			mccb45-2000-1600v
	ВА-45/2000 2000 А EKF PROxima	2000			mccb45-2000-2000v
	ВА-45/3200 2000 А EKF PROxima	2000		62	mccb45-3200-2000v
	ВА-45/3200 2500 А EKF PROxima	2500			mccb45-3200-2500v
	ВА-45/3200 3200 А EKF PROxima	3200			mccb45-3200-3200v
	ВА-45/4000 3200 А EKF PROxima	3200		87	mccb45-4000-3200v
	ВА-45/4000 4000 А EKF PROxima	4000			mccb45-4000-4000v
	ВА-45/5000 3200 А EKF PROxima	3200		118	mccb45-5000-3200v
	ВА-45/5000 5000 А EKF PROxima	5000			mccb45-5000-5000v

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

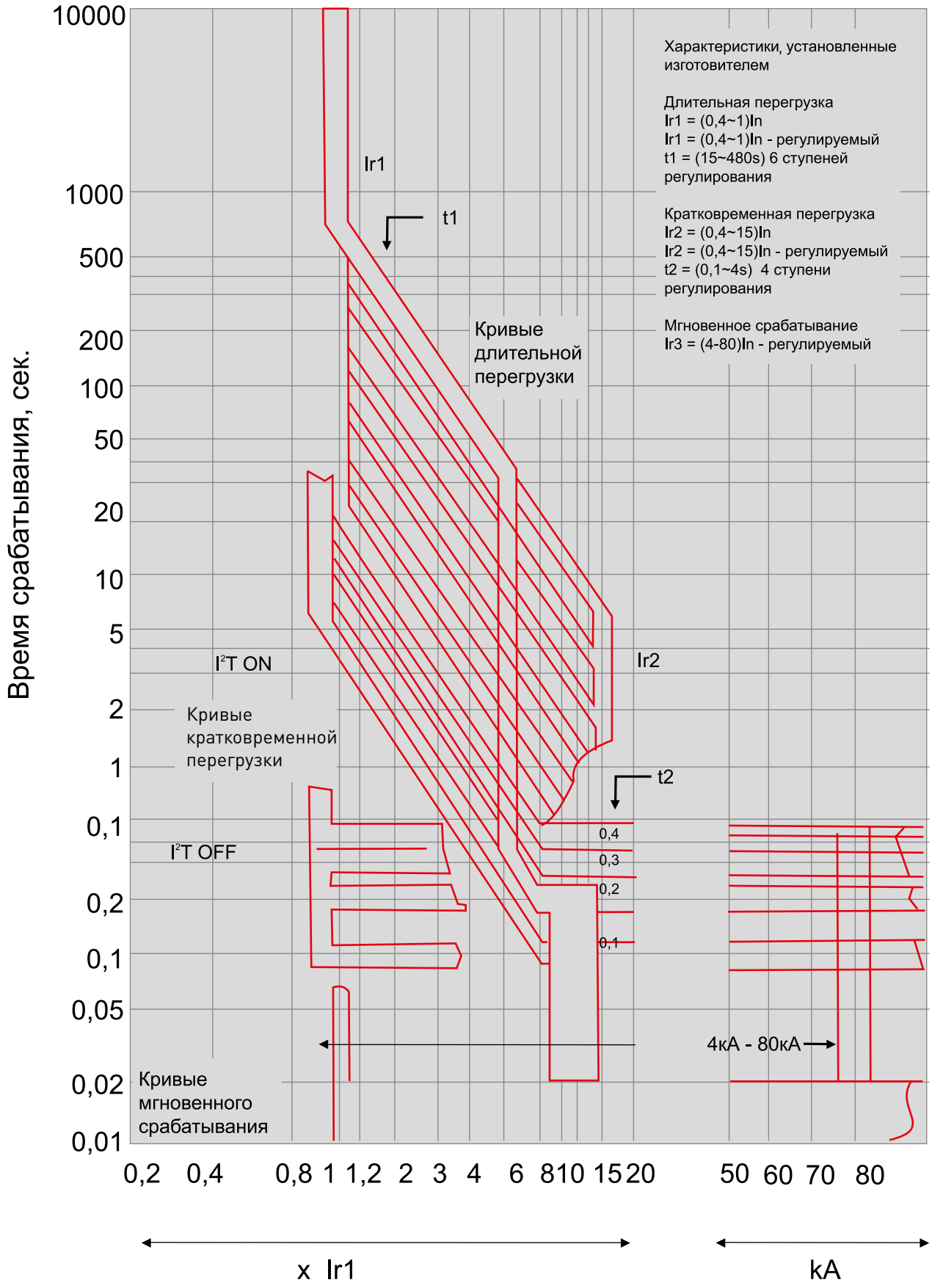
Параметры	В	Значения			
		ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА (эфф.)	400	50	80	80	50
	690	50	65	65	50
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА (эфф.)	400	80	100	100	80
	690	50	65	75	50
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА (уд.)	400	176	220	220	176
	690	105	143	165	105
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА (эфф.) в течение 1 сек.	400	50	80	80	50
	690	40	50	65	40
Электрическая износостойкость, циклов ВО	400	12 000	10 000	7 000	3 000
	690	10 000	7 000	5 000	2 500
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без обслуживания	15 000	12 000	10 000	8 000
	С обслуживанием	30 000	25 000	20 000	15 000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В		690			
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В		1000			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, В		12 000			
Испытательное напряжение новых выключателей при проверке прочности изоляции переменным током частоты 50 Гц в течение 1 мин., В		3500			

Параметры	Значения			
	ВА-45/2000	ВА-45/3200	ВА-45/4000	ВА-45/5000
Время отключения, мс	25 – 30			
Время включения, не более, мс	70			
Вид расцепителя	Микропроцессорный			
Расположение шин при подключении к выводам выключателя	Заднее горизонтальное			
Кол-во полюсов (стандарт)	3P			
Исполнение под заказ	3P + N			
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2	B			
Степень защиты открыто установленного выключателя	IP30			
Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3,1			
Высота над уровнем моря, м	2000			
Срок службы, лет, не менее	15			

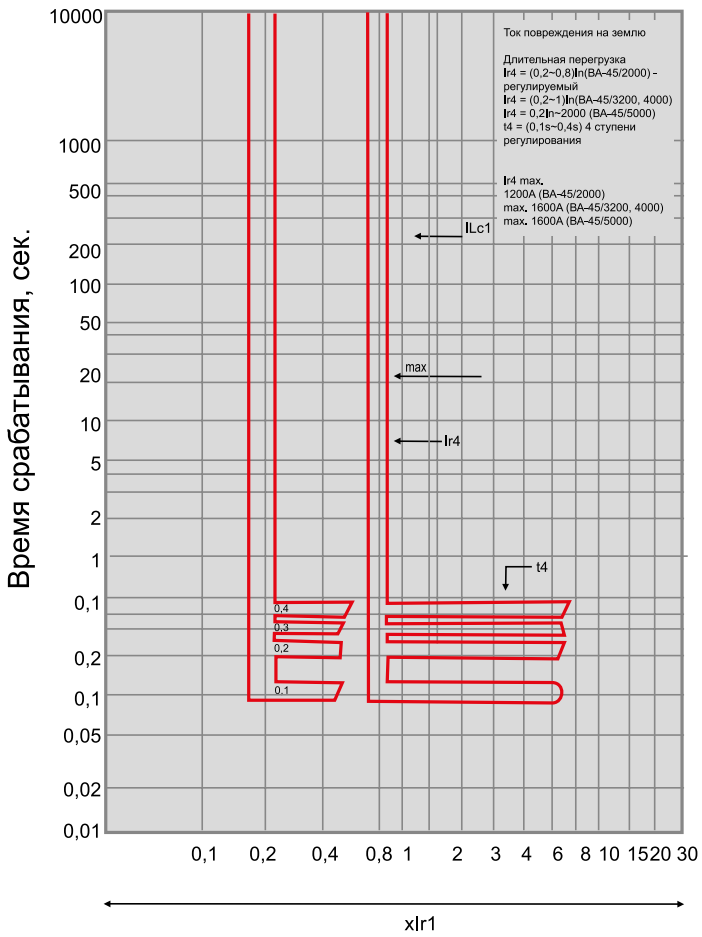
Токовременные характеристики отключения

Влияние температуры окружающей среды.
Выключатели могут длительно пропускать номинальный ток при температуре окружающего воздуха до 40 °С.
При температуре воздуха выше этого значения длительно пропускаемый ток должен быть снижен в соответствии с графиком.

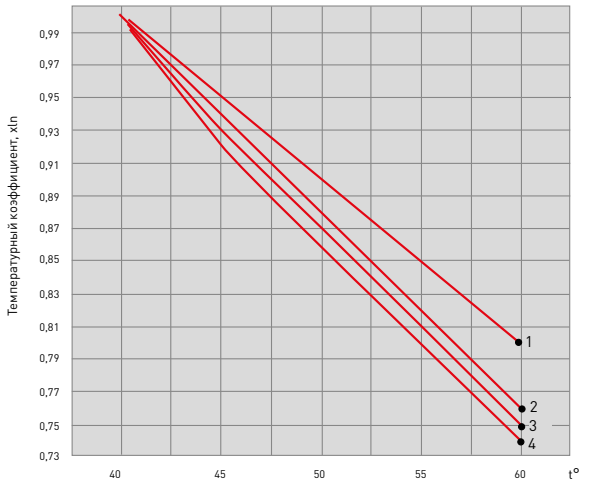
ВА-45/3200



Характеристики защиты от замыканий на землю



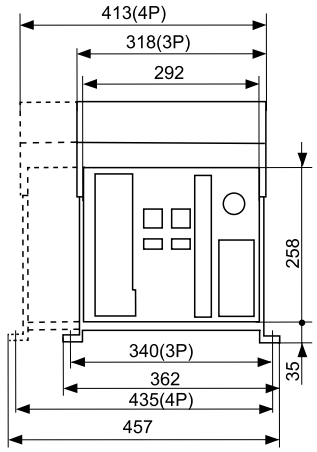
Температурный коэффициент

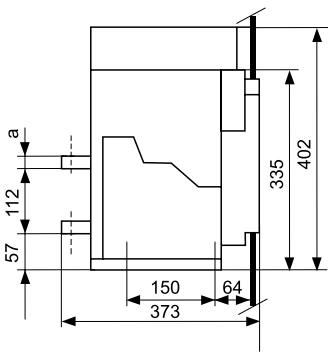


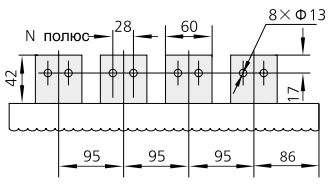
1 – 2000 А 2 – 5000 А 3 – 4000 А 4 – 3200 А

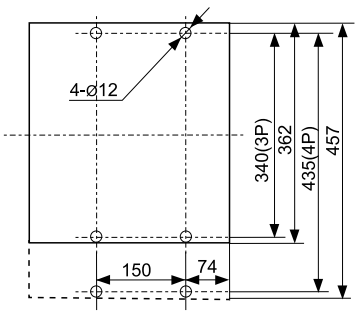
Габаритные и установочные размеры

BA-45/2000 стационарный



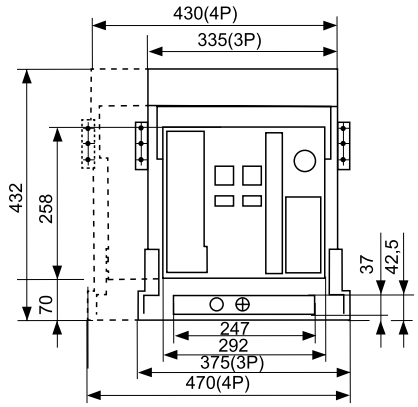


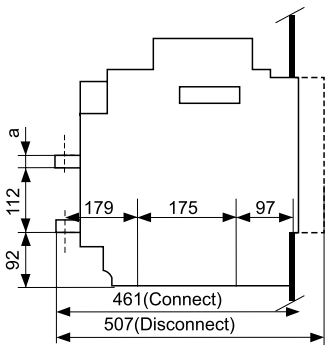


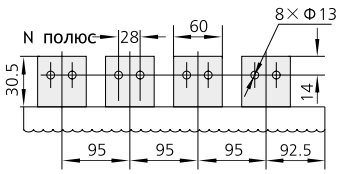


In	a, mm
400–800 А	10
1000–1600 А	15
2000 А	20

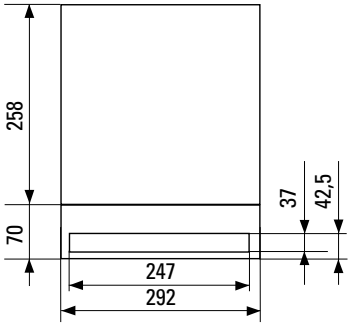
ВА-45/2000 выкатной

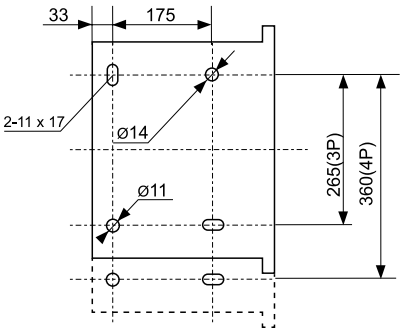






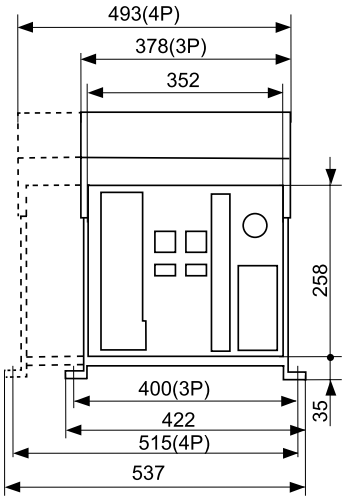
Вырез под рамку

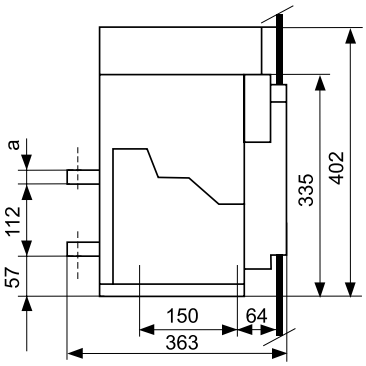


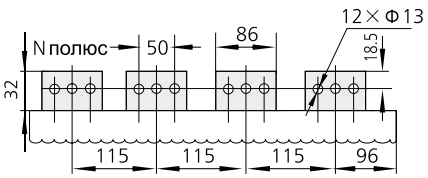


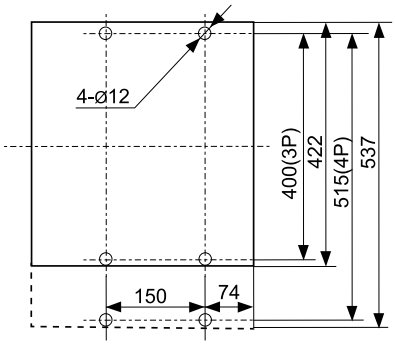
In	a, mm
400–800 А	10
1000–1600 А	15
2000 А	20

ВА-45/3200 стационарный



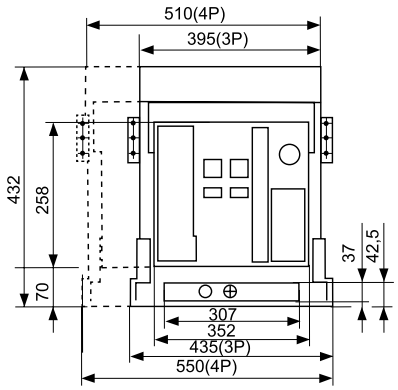


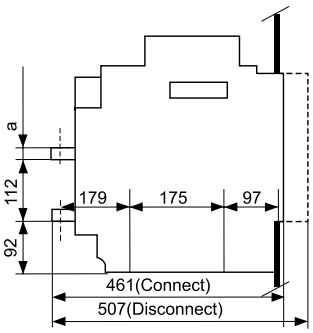


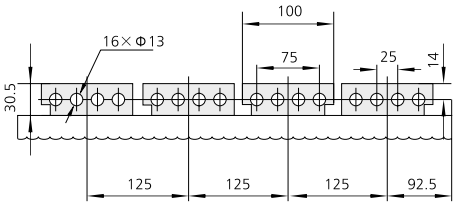


In	a, mm
2000–2500 А	20
2900–3200 А	30

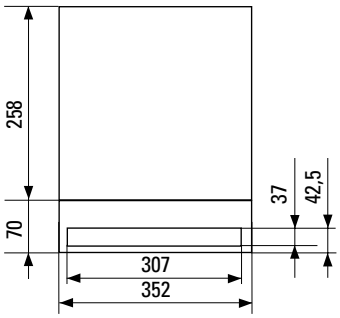
ВА-45/3200 выдвижной

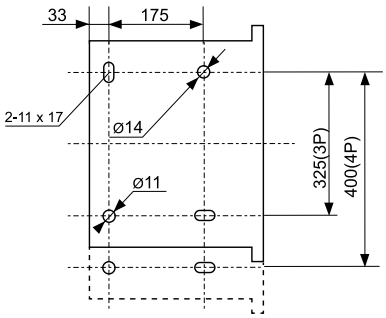






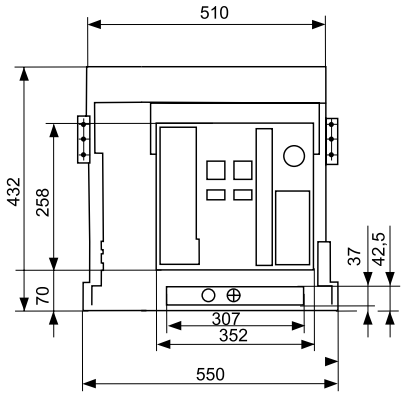
Вырез под рамку

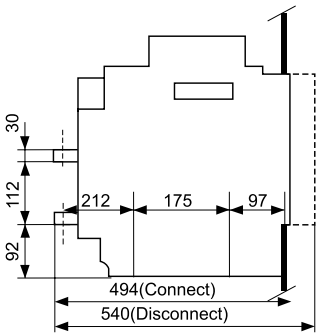


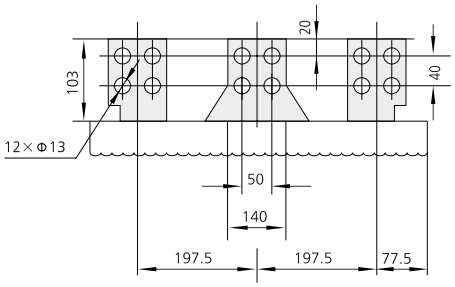


In	a, mm
2000–2500 А	20
2900–3200 А	30

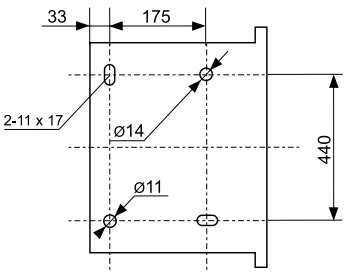
ВА-45/4000 выдвижной

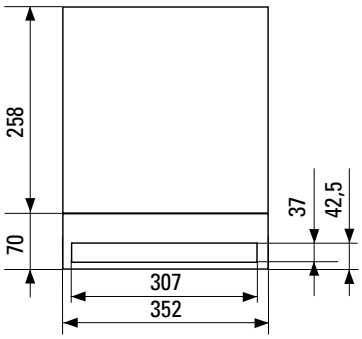




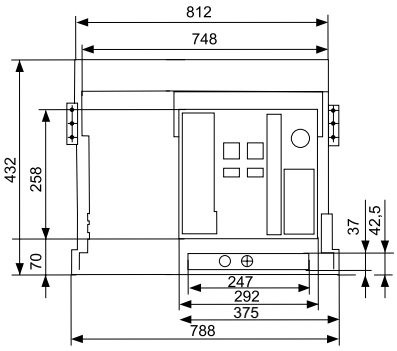


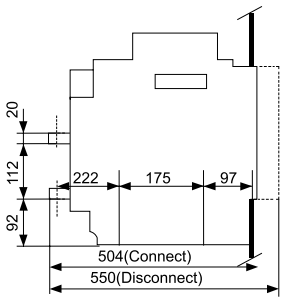
Вырез под рамку

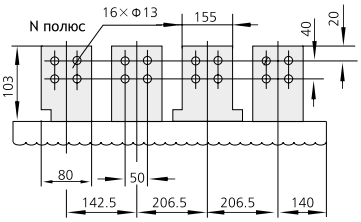


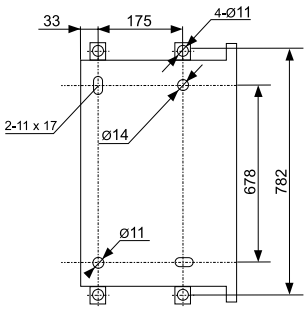


ВА-45/5000 выдвижной

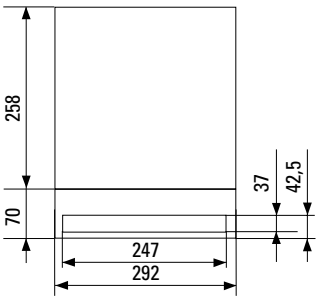






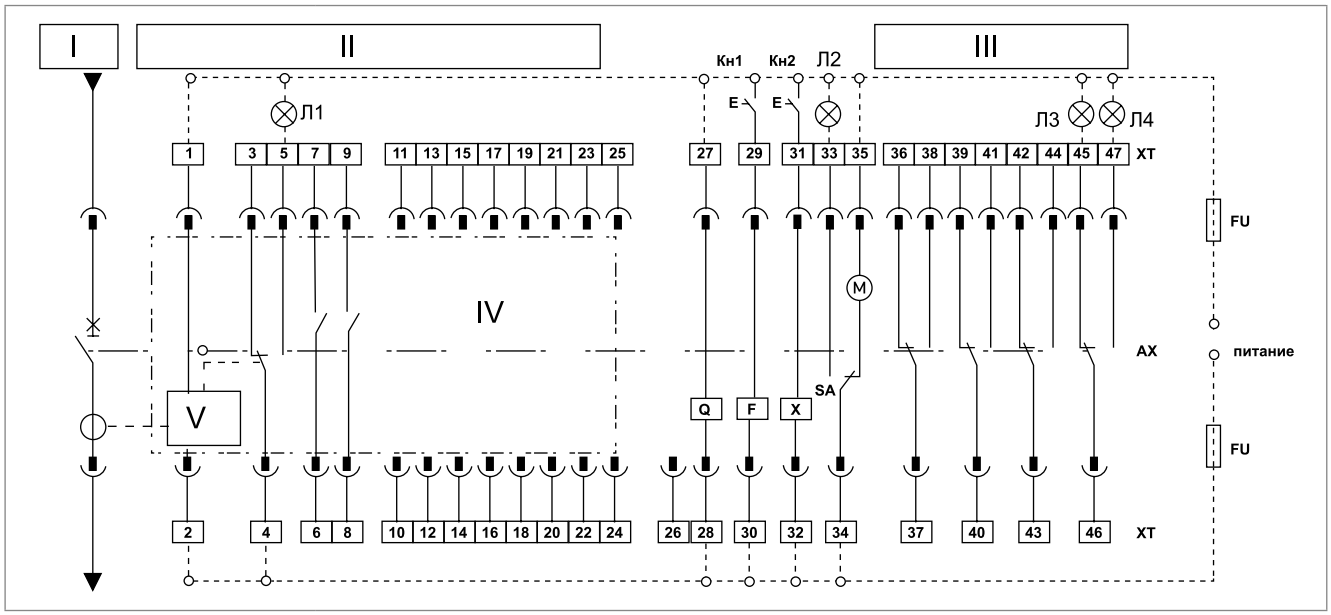


Вырез под рамку



Типовые схемы подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя ВА-45 EKF PROxima



Описание устройств

I – главные цепи выключателя.
II – модуль защиты от сверхтоков.
III – модуль цепей вспомогательных контактов.
IV – микропроцессор.
V – разъем процессора.
Л1 – индикатор повреждения на линии.
Л2 – индикатор состояния взвода механизма.
Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.
Л4 – индикатор включенного состояния выключателя.
Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.
Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.
AX – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
Q – минимальный расцепитель напряжения; выводы 27 и 28 должны быть обязательно подсоединены к главной цепи, и подано напряжение раньше, чем на выключатель.
F – независимый расцепитель.
X – электромагнит включения.
M – мотор-редуктор взведения привода.
SA – конечный выключатель взвода привода.
XT – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 6, 7, 8, 9 – контакты сигнализации состояния выключателя.
3. Выводы 18 и 20: выходной сигнал контроля нагрузки.
4. Выводы 21, 23 и 25: если функция индикации напряжения выбрана, выводы 21, 23 и 25 должны быть присоединены к трансформаторам напряжения – фазам A, B и C соответственно.
5. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания (или к независимому источнику энергии).

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Указания по монтажу и эксплуатации

Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °C, средняя температура за 24 ч ниже +35 °C.

Высота установки над уровнем моря без ухудшения параметров – 2000 м.

Относительная влажность – не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °C при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.

Защита от загрязнения III степени.

Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей защиты трансформаторов, 3 – для выключателей защиты вспомогательных цепей и цепей управления.

Выключатель должен эксплуатироваться в местах, не содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции.

Выключатель устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону.

Степень защиты открыто установленного выключателя IP 30.

При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя IP 40.

Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей

Выключатели всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

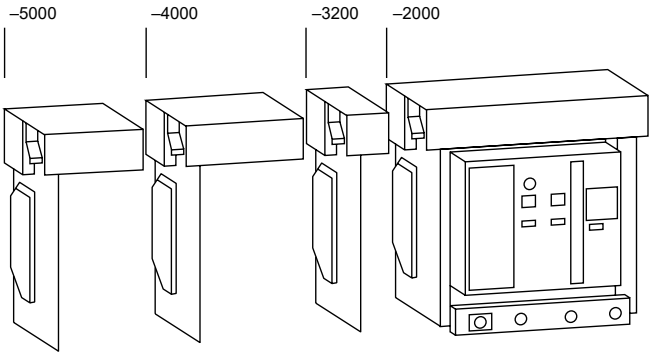


Рис. 1

Автоматические выключатели серии ВА-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.

Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

Выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.

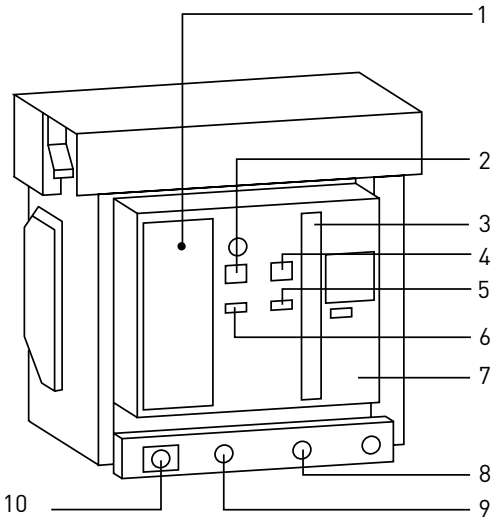


Рис. 2

1. Кнопка – индикатор автоматического срабатывания.
2. Кнопка отключения.
3. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
4. Кнопка включения.
5. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
6. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
7. Передняя панель выключателя.
8. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «рабочее», «испытание и наладка» или «выкачено».
9. Указатель положения выключателя.
10. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:
– защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
– защита от замыкания на землю.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– независимый расцепитель;
– минимальный расцепитель напряжения;
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).

Виды привода управлением выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.

Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединение внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя

3.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.

В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.

В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.

Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки, или дистанционно подачей сигнала на электропривод.

Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно – с помощью электромагнита включения.

Выключение выключателя осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно – с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.

Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при протекании токов короткого замыкания больших величин и обеспечивающими надежное контактирование после отключения токов КЗ.

Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем токов КЗ больших величин.

3.3. Выдвижной отсек.

Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.

Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.

На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.

Существует три положения выключателя с выдвижным элементом:

– «рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;

– «испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;

– «выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.

Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.

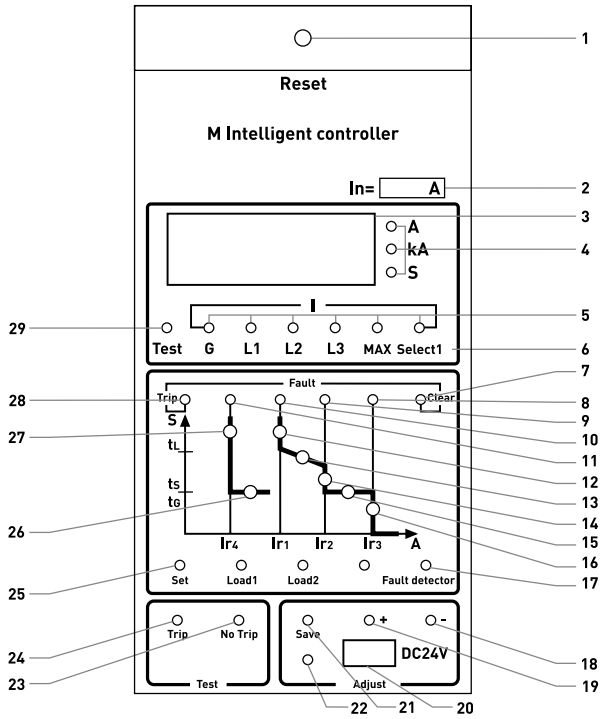
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

3.5. Микропроцессорные блоки защиты и управления.

Для обеспечения формирования и регулирования защитной характеристики выключателей в зоне токов перегрузки и короткого замыкания, преобразования и выдачи на дисплеи и телеметрические каналы информационных данных на выключатели устанавливаются микропроцессорные блоки.

Структурная схема функционирования блока совместно с датчиками, входными сигналами и исполнительными узлами выключателя приведена ниже.

Электронный блок управления



1. Кнопка-индикатор автоматического срабатывания от сверхтока и разрешения на включение автоматического выключателя.
2. Маркировка номинального тока выключателя.
3. Дисплей индикации величины токов, токов отключения, времени задержки отключения.
4. Индикатор токов и времени.
5. Индикаторы трехфазного тока, максимального значения тока, тока нейтрали и тока замыкания на землю.
6. Выбор тока.
7. Снятие сигнала.
8. Световой индикатор токовой отсечки.
9. Световой индикатор защиты от кратковременной перегрузки.
10. Световой индикатор защиты от длительной перегрузки.
11. Световой индикатор защитного заземления.
12. Сигнализация уставки тока длительной перегрузки.
13. Сигнализации уставки времени длительной перегрузки.
14. Сигнализация уставки тока кратковременной перегрузки.
15. Сигнализация уставки времени кратковременной перегрузки.
16. Сигнализация уставки токовой отсечки.
17. Индикатор повреждения.
18. Уменьшение уставок.
19. Увеличение уставок.
20. Гнездо элемента питания (DC 24 В) для устройства тестирования.
21. Кнопка записи в память.
22. Индикатор записи в память.
23. Тестирование без отключения.
24. Тестирование с отключением.
25. Переход между уставками уровня защиты для их регулировки.
26. Уставка выдержки времени «замыкания на землю».
27. Уставка тока «замыкания на землю» (мгновенная сигнализация).
28. Индикатор расцепления.
29. Индикатор тестирования.

4. Электронный блок управления ВА-45

Описание.

Электронный блок управления данной серии является основным узлом автоматических выключателей серии ВА-45 в соответствии с требованиями к общей конструкции автоматических выключателей. Электронный блок управления является отдельным элементом, который может устанавливаться на корпус автоматического выключателя, при срабатывании напрямую приводит в действие расцепляющий вал автомата.

Электронный блок управления данной серии соответствует техническим требованиям автоматических выключателей серии ВА-45, используется для защиты распределительных сетей, электродвигателей и для защиты генераторов, помогает избежать поломок линий и оборудования, потребляющего электроэнергию, вследствие его перегрузок по току, короткого замыкания, замыкания на землю.

В электронном блоке управления для обработки и контроля сигналов тока применяется MCU (микроконтроллер), в наличии контактные выходы для цифровой и светодиодной индикации и различных сигнализаторов. Имеет функцию трехуровневой защиты и функцию защиты от замыкания на землю. Продукция соответствует стандартам ГОСТ Р 500.30.2-2010. Детали и элементы продукции проходят тщательный отбор на старение, готовая продукция непрерывно в течение 168 часов содержится в условиях высоких температур и сухости воздуха, при этом функционирует, находясь под напряжением, после чего производится ее проверка и выпуск с завода. Это гарантирует высокое качество и надежность продукции.

Функции электронного блока управления

1. Защита от перегрузки с долгой выдержкой.
2. Защита при коротком замыкании с быстрой выдержкой.
3. Мгновенное срабатывание при коротком замыкании.
4. Контроль токовой нагрузки.
5. Сигнализация.
6. Амперметр.
7. Тестирование.
8. Вывод индикации состояния и причины срабатывания.
9. Защита от однофазного замыкания на землю.
10. Самодиагностика.
11. Контроль температуры среды (сигнал подается при температуре выше 80 °C).
12. Контроль питания.

Установка параметров.

Используя четыре функциональные кнопки на панели контроллера, такие как «Установка» (Set), «+», «-» и «Сохранение» (Memory), можно задать различные параметры контроллера. Основные шаги по установке параметров.

1. Непрерывно нажимая на кнопку «Установка», можно посмотреть все задаваемые параметры контроллера. При выборе каждого параметра на дисплее отображается его стандартное значение, на контрольной панели загорается соответствующий данному параметру желтый огонек. Если нет необходимости изменять данный параметр, продолжайте нажимать кнопку «Установка» (Set).
2. При необходимости изменить стандартный параметр нажимайте на кнопки «+», «-». Для переключения разряда установленной цифры нажимайте «безымянную клавишу». Продолжайте операции до тех пор, пока на экране не появятся необходимые значения.
3. Нажмите кнопку «Сохранение» (Memory), чтобы сохранить заданные параметры. Если нет необходимости задавать другие параметры, переходите к шагу 4, если есть, то к шагу 1.
4. Нажмите клавишу «Сброс» (Reset), чтобы выйти из режима настроек.

Срабатывание с установленной временной выдержкой.

Срабатывание происходит после определенной выдержки, время выдержки регулируется, установка времени выдержки сводит на нет влияние сверхтоков. Обратно зависимая выдержка: срабатывание происходит после определенной выдержки, квадраты выдержки и величины проходящего тока обратно пропорциональны, чем больше величина тока, тем меньше время срабатывания. Мгновенное срабатывание: при условии если выдержка не задается искусственно, происходит срабатывание.

Тепловая память.

Многократные перегрузки могут привести к нагреванию проводника, в случае перегрузки или короткой выдержки и других отказов контроллер производит срабатывание с выдержкой, после чего начинает действовать функция тепловой памяти биметаллической пластины. Энергия, полученная при перегрузке, сохраняется в течение 30 минут, при короткой выдержке – 15 минут. Если за этот период времени автомат еще раз подвергнется действию перегрузки или короткой выдержки, то время его срабатывания с выдержкой сократится. Это обеспечивает более надежную защиту электрических цепей и оборудования. При отключении питания контроллера весь накопленный термоэффект автоматически сбрасывается. Данную функцию можно по желанию отключить.

Короткая выдержка.

Данная функция имеет два рабочих режима: режим 1 – установленная выдержка. Когда аварийный ток превышает установленное значение тока короткой выдержки, контроллер выполняет срабатывание в соответствии с заданным временем выдержки, не учитывается величина тока. Режим 2 – установленная выдержка + обратно пропорциональная выдержка. Когда значение тока невелико (имеется в виду $Ir2 \le I < 8Ir1$), защита происходит по модели обратно пропорционального срабатывания; квадрат времени срабатывания с выдержкой и квадрат фактического значения тока обратно пропорциональны: чем больше ток, тем меньше время выдержки. Если значение тока высоко ($I > Ir2$ и $I \ge 8Ir1$), применяется защита по модели установленной выдержки.

Самодиагностика.

Функция самодиагностики электронного блока управления ВА-45 главным образом используется для контроля и защиты рабочего состояния и среды функционирования самого контроллера. Сигнальный контакт прибора должен использоваться в параллельном соединении с вспомогательными контактами (постоянно разомкнуты) автоматического выключателя. Когда контроллер не находится под напряжением, данные контакты постоянно замкнуты, в нормальных условиях работы постоянно разомкнуты. Если происходит отказ самодиагностики, контакты замыкаются.

Контроль температуры среды.

Если температура среды превышает 80 ± 5 °C, на контроллере высвечивается буква «E», посылается аварийный сигнал. При отказе MCU или E2PROM на контроллере высвечивается буква «E2», посылается аварийный сигнал. Сигнализация при отказе автомата: если автомат не отключается после того, как контроллер посылает сигнал о срабатывании, то контроллер посылает повторный сигнал о срабатывании. Если автомат все же не срабатывает, то на дисплее высвечивается «E3» и посылается контактный сигнал.

Контроль питания.

Если во время функционирования контроллера в замкнутом режиме происходит отказ рабочего питания MCU, то посылается контактный сигнал, оповещение.

Функция амперметра.

При нормальных условиях работы контроллера он отображает максимальное значение фазного тока. Например, когда горит индикатор L2 и одновременно индикатор MAX, это значит, что ток на фазе B максимальный. При нажатии на кнопку «ВЫБОР» (Select1) на дисплее поочередно отображается максимальное значение фаз A, B, C, земли и третьей фазы, одновременно с этим индикаторы L1, L2, L3, G и MAX попеременно мигают. Если контроллер находится в режиме срабатывания с выдержкой, то все клавиши блокируются, и в этот момент выбор невозможен. Если контроллер находится в режиме оповещения, то выбор функций возможен.

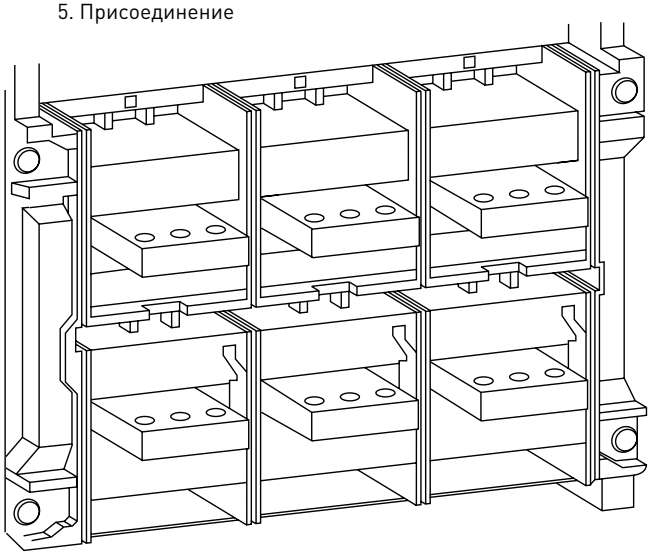
Тестирование.

Тестирование и обслуживание автоматического выключателя может проводиться в положении «Работа» или «Тест». Возможно проведение тестов таких свойств контролера, как замыкание, срабатывание с задержкой по времени, короткой выдержкой, мгновенное срабатывание. Тесты бывают двух видов: с отключением и без отключения. Первый приводит к коммутации автомата, второй нет. Если в процессе тестов произойдет перегрузка или короткое замыкание, система автоматически перейдет из режима теста в режим срабатывания с выдержкой.

Вывод индикации состояния и причины срабатывания.

После того как блок управления посылает сигнал расцепления, на дисплее отображается информация о параметрах срабатывания выключателя (в случае отсутствия постороннего вмешательства на дисплее отображается время выдержки при срабатывании). Нажимая в этот момент на кнопку «Выбор» (Select1), можно поочередно проверить ток срабатывания, время срабатывания, световые индикаторы на панели указывают выводимый параметр. Нажатием кнопки «Сброс» (Reset) производится выход из режима индикации параметров и переход в рабочий режим. Если в процессе нормального функционирования необходимо проверить условия предыдущего срабатывания, можно нажать кнопку «Проверка срабатывания» (Fault check), после чего повторить вышеописанные действия.

5. Присоединение



Выводы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

6. Дополнительные устройства

Автоматический выключатель оснащен устройствами: вспомогательными контактами (четыре переключающих контакта), независимым расцепителем, расцепителем минимального напряжения, электроприводом и др.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-45 PROxima (в сборе со всеми дополнительными устройствами):
   - доп. контакты, 4 переключающих контакта;
   - расцепитель минимального напряжения;
   - независимый расцепитель;
   - электро магнит включения;
   - электро привод взвода.
2. Болты.
3. Паспорт.
4. Руководство пользователя можно скачать на сайте www.ekfgroup.com

Дополнительная комплектация

1. Межфазные барьеры.
2. Защитная крышка на кнопки, пломбируемая.
3. Рамка на панель.
4. Крышка на панель IP 54.
5. Расцепитель минимального напряжения с регулировкой задержки срабатывания.
6. Замок блокировки кнопок выключения.
7. Тросовый механизм блокировки включения*.
8. Механическая блокировка на жестких тягах*.
9. МРТ с шиной Modbus.
10. Катушка включения 110 В DC.
11. Катушка выключения 110 В DC.

* Только для выкатного исполнения.

Дополнительные устройства для ВА-45 EKF PROxima

Блокировка доступа к кнопкам управления

Блокировка доступа к кнопкам управления для ВА-45 EKF PROxima или ВН-45 EKF PROxima применяется для предотвращения ручного включения/отключения силового автоматического выключателя ВА-45 EKF PROxima или выключателя нагрузки ВН-45 EKF PROxima. Рамка блокировки устанавливается на переднюю панель. Прозрачная крышка блокирует доступ к обоим кнопкам. Блокировка может быть осуществлена навесным замком или пломбой.

Изображение	Наименование	Артикул
	Блокировка доступа к кнопкам управления EKF PROxima	bk-va45

Взаимная блокировка

Механическая взаимоблокировка предназначена для исключения одновременного включения автоматических силовых выключателей ВА-45 EKF PROxima или выключателей нагрузки ВН-45 EKF PROxima в схемах автоматического ввода резерва. Конструктивно механическая взаимоблокировка двух автоматических выключателей может быть выполнена жесткими тягами или гибкими тросами. При применении механической взаимоблокировки двух автоматических выключателей тягами автоматические выключатели ставятся один над другим, при применении механической взаимоблокировки тросами автоматические выключатели могут быть установлены как рядом, так и один над другим.

Изображение	Наименование	Исполнение	Артикул
	Механическая взаимоблокировка двух ВА-45 EKF PROxima*	Жесткими тягами	mbk-va-45
	Механическая взаимоблокировка двух ВА-45 тросами EKF PROxima*	Гибкими троссами	mbkt-va-45

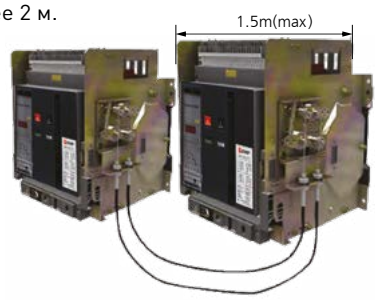
* Только для выкатного исполнения.

Тросовый механизм блокировки

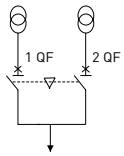
Применяется для взаимоблокирования двух выключателей, установленных вертикально (друг над другом) или горизонтально, трех- и четырехполюсного стационарного исполнения.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Расположите тросы так, чтобы угол между ветвями тросов был более 120°.
2. Смажьте маслом тросы.
3. Максимальное расстояние между выключателями должно быть не более 2 м.



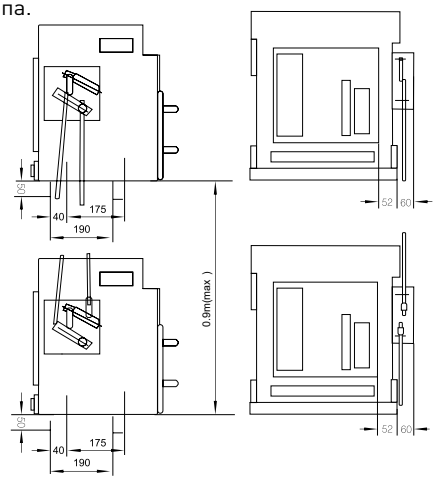
Типовые схемы подключения



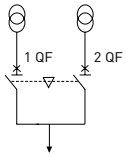
1 QF	2 QF
0	0
0	1
1	0

Механическая блокировка на жестких тягах

Обеспечивает взаимоблокировку двух вертикально расположенных трех- или четырехполюсных выключателей стационарного типа.



Типовые схемы подключения



1 QF	2 QF
0	0
0	1
1	0

Выключатели автоматические серии ВА–450 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВА-450 XXX/XXX XX EKF PROxima

- выключатель автоматический серии 45
- номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- номинальный ток расцепителя, In
- количество полюсов

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Автоматические выключатели серии ВА-450 EKF PROxima с микропроцессорным управлением на номинальные токи от 200 до 1600 А предназначены для осуществления функций защиты силовых электрических сетей переменного тока низкого напряжения (до 690 В) от токов перегрузки и короткого замыкания, в том числе с выдержкой времени (селективные выключатели), оперативных включений и отключений сетей при управлении непосредственно оператором, или по командным сигналам автоматической системы управления распределением электрической энергии, в которой установлен выключатель, для отключения сети в случае снижения напряжения сети ниже допустимого или исчезновения напряжения.

ГОСТ Р 50030.1 и ГОСТ Р50030.2

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных автоматических выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

- для защиты цепей электродвигателей;
- защиты отходящих линий, в том числе в ГРЩ, ЩС;
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- для защиты отходящих линий на низкой стороне трансформаторных п/ст 10/0,4 кВ.

Выключатель с номинальным током 630 А или ниже может также использоваться для распределительных сетей с асинхронным 50 (60) Гц и 400 В двигателем для защиты его от перегрузки, короткого замыкания, обрыва фазы, замыкания на землю и других неисправностей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Самый компактный силовой воздушный автоматический выключатель

Высокая коммутационная износостойкость

Один габарит на все номиналы тока

Вертикальные и горизонтальные выводы*

Выкатное и стационарное исполнение

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

* Только для габарита ВА-450 1600

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
	ВА-450 1000/200А 3Р 50кА стационарный EKF PROxima	200	Стационарный	22	mccb450-1000-200
	ВА-450 1000/400А 3Р 50кА стационарный EKF PROxima	400			mccb450-1000-400
	ВА-450 1000/630А 3Р 50кА стационарный EKF PROxima	630			mccb450-1000-630
	ВА-450 1000/800А 3Р 50кА стационарный EKF PROxima	800			mccb450-1000-800
	ВА-450 1000/1000А 3Р 50кА стационарный EKF PROxima	1000			mccb450-1000-1000
	ВА-450 1000/200А 3Р 50кА выкатной EKF PROxima	200	Выкатной	38	mccb450-1000-200v
	ВА-450 1000/400А 3Р 50кА выкатной EKF PROxima	400			mccb450-1000-400v
	ВА-450 1000/630А 3Р 50кА выкатной EKF PROxima	630			mccb450-1000-630v
	ВА-450 1000/800А 3Р 50кА выкатной EKF PROxima	800			mccb450-1000-800v
	ВА-450 1000/1000А 3Р 50кА выкатной EKF PROxima	1000			mccb450-1000-1000v

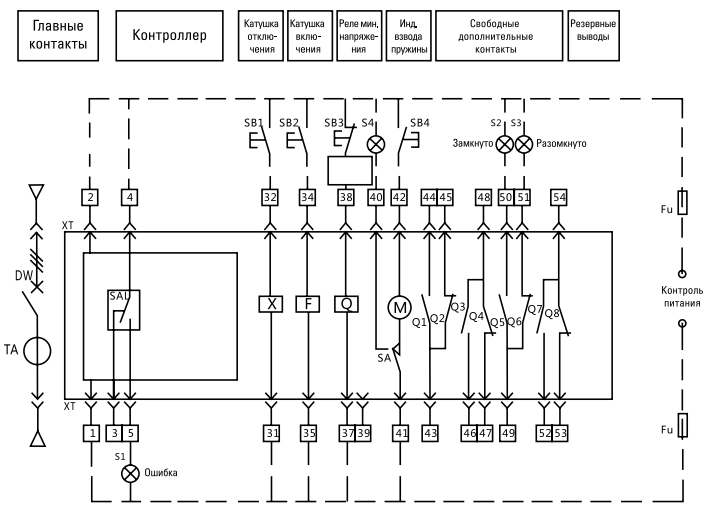
	Наименование	Ном. ток расцепителя, In, А	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
	ВА-450 1600/200А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	200	Стационарный	21	mccb450-1600-200
	ВА-450 1600/400А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	400			mccb450-1600-400
	ВА-450 1600/630А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	630			mccb450-1600-630
	ВА-450 1600/800А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	800			mccb450-1600-800
	ВА-450 1600/1000А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	1000			mccb450-1600-1000
	ВА-450 1600/1250А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	1250			mccb450-1600-1250
	ВА-450 1600/1600А 3Р 55кА стационарный EKF PROxima	1600			mccb450-1600-1600
	ВА-450 1600/200А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	200	Выкатной	35	mccb450-1600-200v
	ВА-450 1600/400А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	400			mccb450-1600-400v
	ВА-450 1600/630А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	630			mccb450-1600-630v
	ВА-450 1600/800А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	800			mccb450-1600-800v
	ВА-450 1600/1000А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	1000			mccb450-1600-1000v
	ВА-450 1600/1250А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	1250			mccb450-1600-1250v
	ВА-450 1600/1600А 3Р 55кА выкатной EKF PROxima	1600			mccb450-1600-1600v

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Напряжение	ВА-450 1000	ВА-450 1600
Номинальный ток, А		200, 400, 630, 800, 1000	200, 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность Ics, кА (эфф.)	АС 400 В	35	42
	АС 690 В	25	20
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность Icu, кА (эфф.)	АС 400 В	50	55
	АС 690 В	30	25
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА (уд.)	АС 400 В	35	42
	АС 690 В	25	20
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В		400, 690	
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В		800	1000
Время отключения, мс		>30	
Время включения, не более, мс		70	
Вид расцепителя		Микропроцессорный	
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное/вертикальное (изменяемое) – ВА-450 1600 Заднее горизонтальное (неизменяемое) – ВА-450 1000	
Механическая износостойкость, циклов В-О		5000	
Электрическая износостойкость, циклов В-О		1000	
Кол-во полюсов (стандарт)		3Р	
Исполнения под заказ		3Р + N	
Подвод питания		Сверху	
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		В	
Степень защиты открыто установленного выключателя по лицевой поверхности		IP 30	
Диапазон рабочих температур, °С		-5 до +40	
Климатическое исполнение		УХЛ 3.1	
Высота над уровнем моря, м		2000	
Срок службы, лет не менее		15	
Гарантийный срок эксплуатации, лет		5	

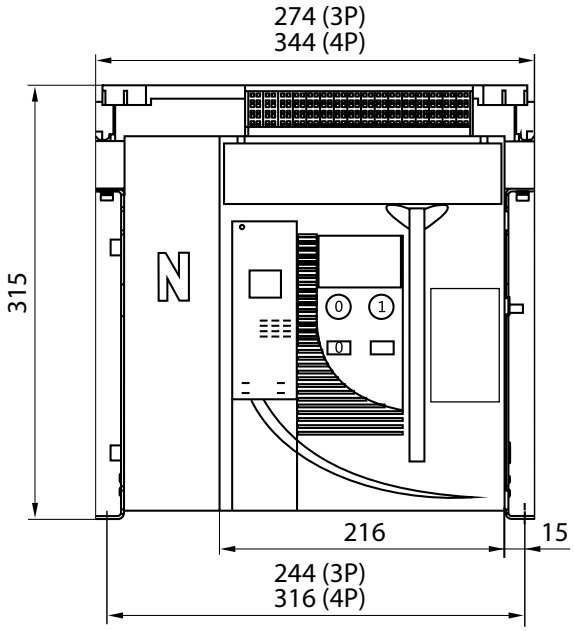
Типовые схемы подключения

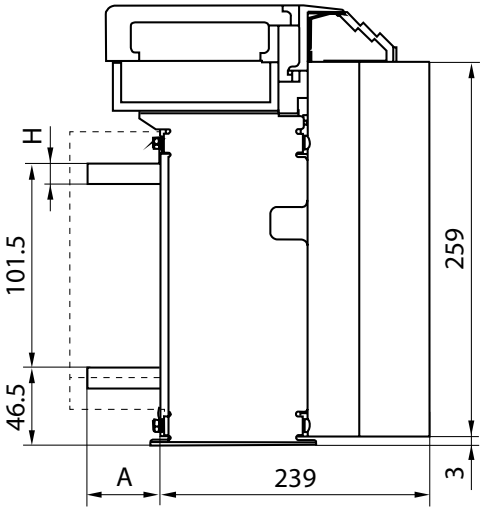
Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления автоматического выключателя ВА-450 EKF PROxima



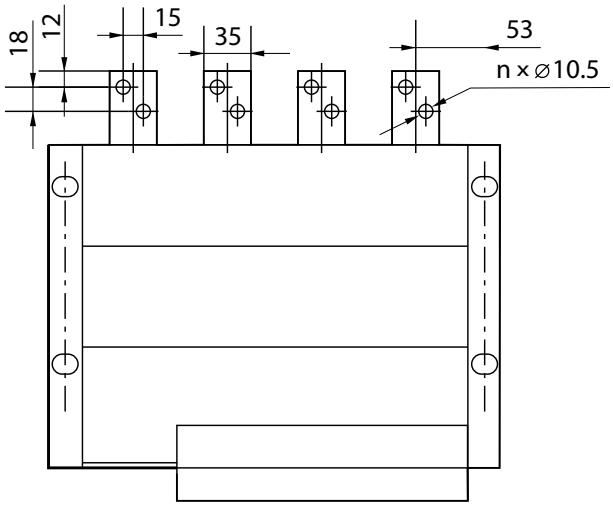
Габаритные и установочные размеры

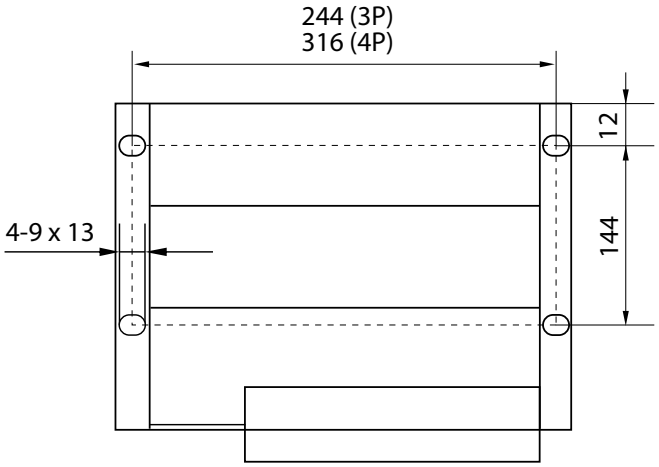
ВА-450 1000, фиксированный тип



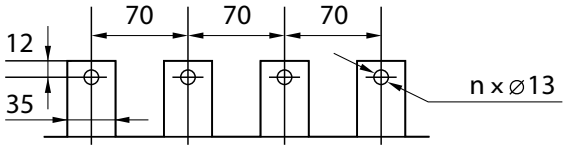


630, 800, 1000 А



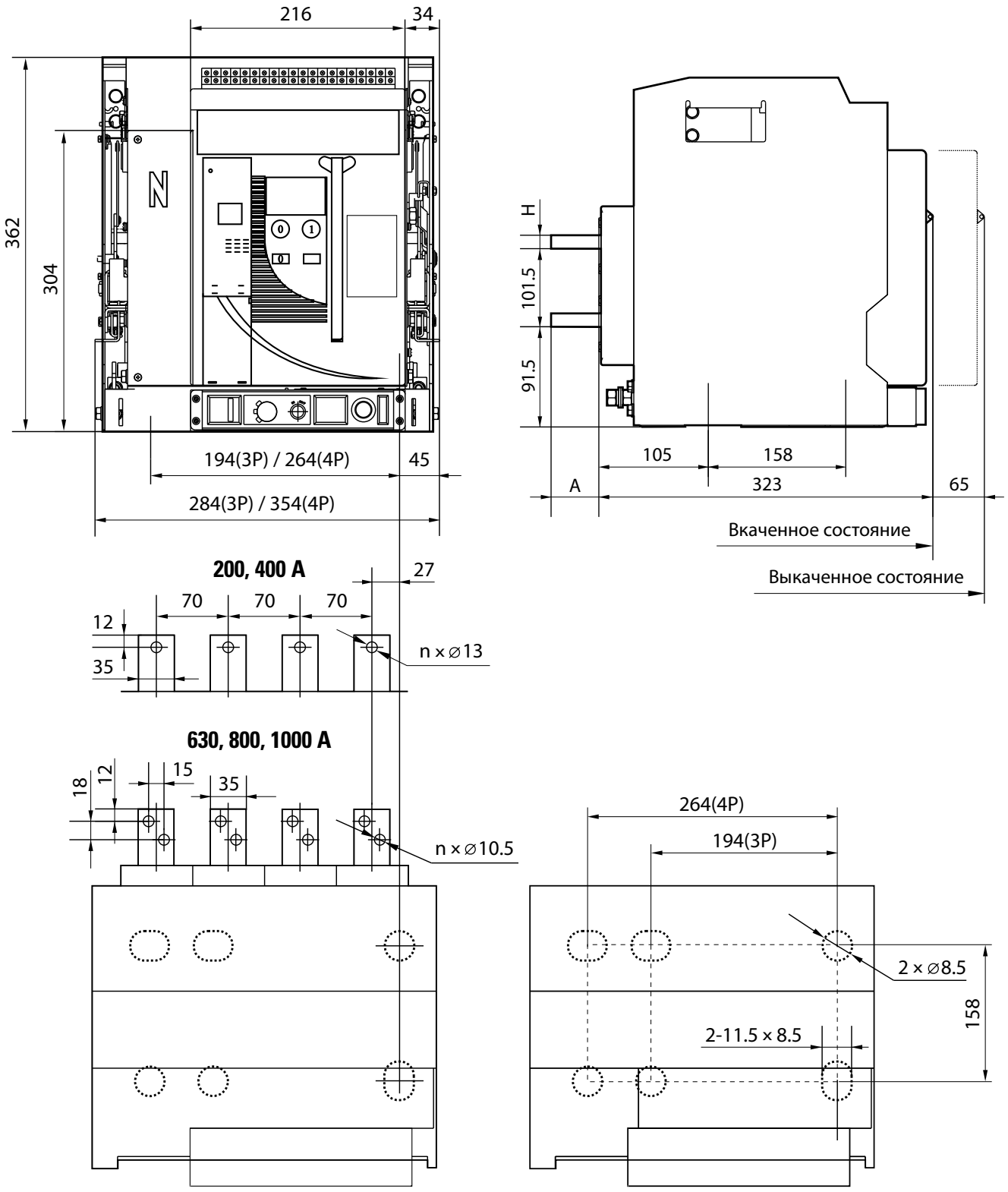


200, 400 А



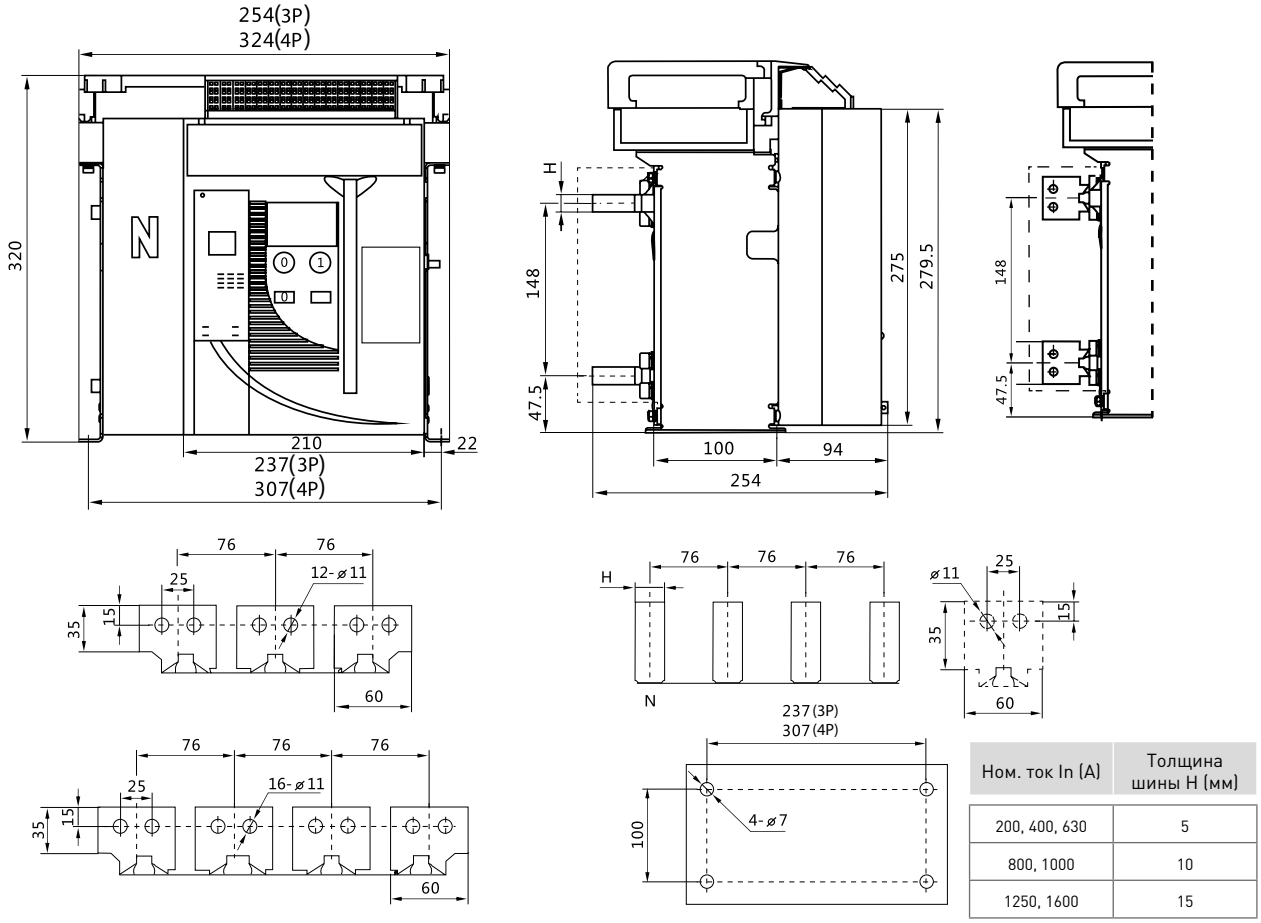
Ном. ток In (А)	Длина шины А (мм)	Толщина шины Н (мм)	Кол-во крепежных отверстий на шине, n (3P/4P)
200, 400	32	6	3/4
630	50	8	6/8
800, 1000	50	10	6/8

ВА-450 1000, выкатной тип



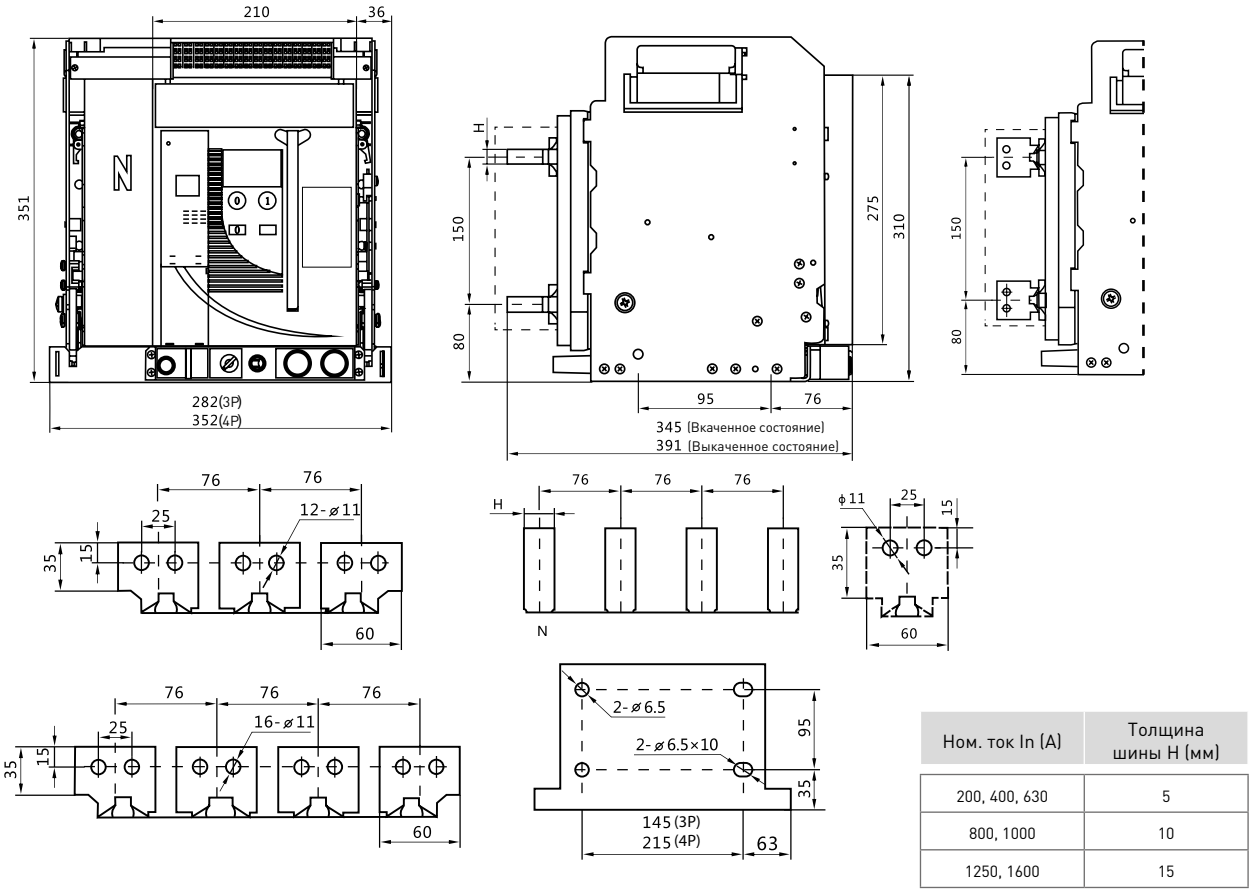
Ном. ток In (А)	Длина шины А (мм)	Толщина шины Н (мм)	Кол-во крепежных отверстий на шине, n (3P/4P)
200, 400	32	6	3/4
630	50	8	6/8
800, 1000	50	10	6/8

ВА-450 1600, фиксированный тип



Ном. ток In (А)	Толщина шины H (мм)
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250, 1600	15

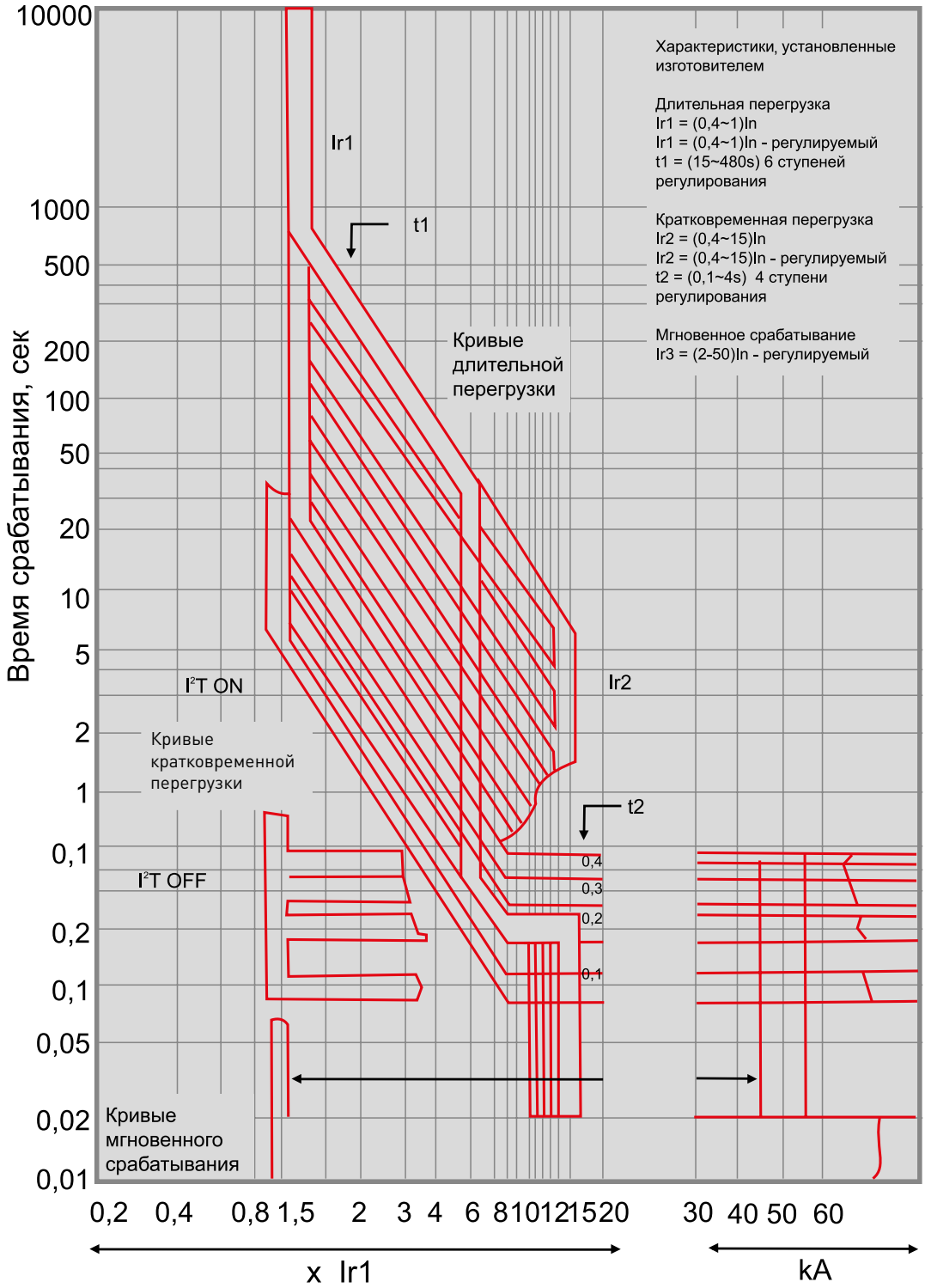
ВА-450 1600, выкатной тип



Ном. ток In (А)	Толщина шины H (мм)
200, 400, 630	5
800, 1000	10
1250, 1600	15

Токовременные характеристики отключения

Влияние температуры окружающей среды.
Выключатели могут длительно пропускать номинальный ток при температуре окружающего воздуха до +40 °С.
При температуре воздуха выше этого значения длительно пропускаемый ток должен быть снижен в соответствии с графиком.



Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель ВА-450 PROxima
   (в сборе со всеми дополнительными устройствами):
   - катушка отключения;
   - катушка включения;
   - электропривод взвода пружины;
   - реле минимального напряжения;
   - дополнительные контакты 4 шт.
2. Комплект метизов для присоединения шин;
3. Паспорт.

КОНТАКТОРЫ, ПУСКАТЕЛИ, РЕЛЕ И АКСЕССУАРЫ К НИМ

6

AVERES

Реле промежуточные серии РП Slim NEW
стр. 254

PROxima EKF

Контакторы малогабаритные серии КМЭ ХИТ
стр. 221

Контакторы серии КТЭ ХИТ
стр. 225

Контакторы серии КТЭ реверсивные
стр. 225

Контакторы модульные серии КМ
стр. 230

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором ХИТ
стр. 233

Пускатели в корпусе реверсивные КМЭ с РТЭ IP44
стр. 236

Автоматические выключатели пуска двигателя серии АПД-32, АПД-80, GV2P
стр. 238

Дополнительные устройства для АПД-32
стр. 242

Контакторы электромагнитные серии КТ-6000
стр. 244

Контакторы малогабаритные серии КМЭп
стр. 246

Мини-контакторы МКЭ
стр. 249

Реле промежуточные серии РП
стр. 251

Твердотельное полупроводниковое реле RTP NEW
стр. 256

Контакторы для КРМ
стр. 260

Приставки контактные ПКЭ
стр. 263

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ ХИТ
стр. 264

Устройство блокировочное КТЭ
стр. 265

Монтажные направляющие КТЭ
стр. 265

Комплект медных шин для реверса КТЭ
стр. 265

Комплект силовых контактов КТЭ
стр. 265

Приставки выдержки времени ПВЭ
стр. 266

Реле защиты двигателя серии MPR
стр. 266

Блокировочное устройство для КМЭ
стр. 266

Катушка управления КМЭ
стр. 267

Катушка управления КТЭ
стр. 267

Контакт боковой дополнительный КБ для КМЭ NEW
стр. 267

Катушки управления КТ-6000
стр. 268

Дугогасительные камеры для КТ-6000
стр. 268

Держатели к тепловому реле РТЭ
стр. 270

BASIC

Пускатели электромагнитные серии ПМ12
стр. 271

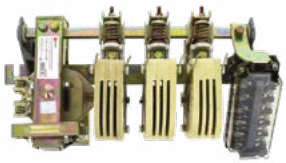
Контакторы малогабаритные серии КМЭ ХИТ
стр. 274

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Контакторы EKF PROxima и EKF BASIC

PROxima EKF	BASIC
Контакторы алогабаритные серии КМЭ EKF PROxima	Контакторы малогабаритные серии КМЭ BASIC
Контакторы малогабаритные серии КМЭп EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока	
Мини-контакторы МКЭ EKF PROxima	
Контакторы серии КТЭ EKF PROxima	Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 EKF BASIC
 Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 EKF PROxima	

Сравнительная таблица аналогов

КМЭ 9- 95А	КМИ	–	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063 ПМЛ
КТЭ 115-630А	КТИ	–	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250 ПМЛ
КМ 16-63А	КМ	КМ	–	–
КМЭ в корпусе IP65 9-95А	КМИ в корпусе IP 54	КМН в корпусе IP 54	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220 ПМЛ
ПМ-12 63-1000А EKF BASIC	КТИе	КТН	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250
АПД-32, АПД-80	АПД32, АПД80	АПД32, АПД80	OptiStart MP	–
КТ-6000 100-630А	КТ-6000	КТ-6000	–	–
Доп. устройства для КМЭ, КТЭ, КТ-6000	Доп. устройства для КМИ, КТИ, КТ-6000	Доп. устройства для КМН, КТН, КТ-6000	Доп. устройства для ПМ12	–
КМЭп	КМИп	–	–	OptiStart K с катушкой DC
КМЭ EKF BASIC	КМИе	КМН	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	–
КМЭ в корпусе IP65 с индикатором	КМИ в корпусе IP 54 с индикацией		–	–
Мини-контакторы МКЭ	Мини-контакторы МКИ	Мини-контакторы МКН	–	OptiStart K
Автоматический ввод резерва ТСР1	–	–	–	–
Автоматический ввод резерва ТСМ	–	БАВР	–	–

Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КМЭ ХХА ХХХВ ХХХ EKF PROxima

- серия контактора
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- конфигурация дополнительных контактов

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Контакторы КМЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации. Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового использования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение

Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель

Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

Рифленая поверхность дополнительных контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения

Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников

Высокая коммутационная стойкость

Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации

Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе

Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления

Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями

Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, AC-3, кВт			Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
		230 В	400 В	690 В	AC-3	AC-1			
	КМЭ-0910 (КМЭ 9 А 1NO) EKF PROxima	2,2	4	5,5	9	25	24	0,35	ctr-s-9-24
							36		ctr-s-9-36
							110		ctr-s-9-110
							230		ctr-s-9-220
							400		ctr-s-9-380
	КМЭ-0901 (КМЭ 9 А 1NC) EKF PROxima	2,2	4	5,5	9	25	24		ctr-s-9-24-nc
							36		ctr-s-9-36-nc
							110		ctr-s-9-110-nc
							230		ctr-s-9-220-nc
							400		ctr-s-9-380-nc
	КМЭ-1210 (КМЭ 12 А 1NO) EKF PROxima	3	5,5	7,5	12	27	24	0,35	ctr-s-12-24
							36		ctr-s-12-36
							110		ctr-s-12-110
							230		ctr-s-12-220
							400		ctr-s-12-380
	КМЭ-1201 (КМЭ 12 А 1NC) EKF PROxima	3	5,5	7,5	12	27	24		ctr-s-12-24-nc
							36		ctr-s-12-36-nc
							110		ctr-s-12-110-nc
							230		ctr-s-12-220-nc
							400		ctr-s-12-380-nc
	КМЭ-1810 (КМЭ 18 А 1NO) EKF PROxima	4	7,5	10	18	32	24	0,37	ctr-s-18-24
							36		ctr-s-18-36
							110		ctr-s-18-110
							230		ctr-s-18-220
							400		ctr-s-18-380
	КМЭ-1801 (КМЭ 18 А 1NC) EKF PROxima	4	7,5	10	18	32	24		ctr-s-18-24-nc
							36		ctr-s-18-36-nc
							110		ctr-s-18-110-nc
							230		ctr-s-18-220-nc
							400		ctr-s-18-380-nc
	КМЭ-2510 (КМЭ 25 А 1NO) EKF PROxima	5,5	11	15	25	43	24	0,56	ctr-s-25-24
							36		ctr-s-25-36
							110		ctr-s-25-110
							230		ctr-s-25-220
							400		ctr-s-25-380
	КМЭ-2501 (КМЭ 25 А 1NC) EKF PROxima	5,5	11	15	25	43	24		ctr-s-25-24-nc
							36		ctr-s-25-36-nc
							110		ctr-s-25-110-nc
							230		ctr-s-25-220-nc
							400		ctr-s-25-380-nc
	КМЭ-3210 (КМЭ 32 А 1NO) EKF PROxima	7,5	15	18,5	32	55	24	0,58	ctr-s-32-24
							36		ctr-s-32-36
							110		ctr-s-32-110
							230		ctr-s-32-220
							400		ctr-s-32-380
	КМЭ-3201 (КМЭ 32 А 1NC) EKF PROxima	7,5	15	18,5	32	55	24		ctr-s-32-24-nc
							36		ctr-s-32-36-nc
							110		ctr-s-32-110-nc
							230		ctr-s-32-220-nc
							400		ctr-s-32-380-nc
	КМЭ-4011 (КМЭ 40А 1NO+1NC) EKF PROxima	11	18,5	30	40	60	24	1,30	ctr-s-40-24
							36		ctr-s-40-36
							110		ctr-s-40-110
							230		ctr-s-40-220
							400		ctr-s-40-380
	КМЭ-5011 (КМЭ 50А 1NO+1NC) EKF PROxima	15	22	33	50	100	24	1,30	ctr-s-50-24
							36		ctr-s-50-36
							110		ctr-s-50-110
							230		ctr-s-50-220
							400		ctr-s-50-380
	КМЭ-6511 (КМЭ 65А 1NO+1NC) EKF PROxima	18,5	30	37	65	115	24	1,30	ctr-s-65-24
							36		ctr-s-65-36
							110		ctr-s-65-110
							230		ctr-s-65-220
							400		ctr-s-65-380
	КМЭ-8011 (КМЭ 80А 1NO+1NC) EKF PROxima	22	37	45	80	133	24	1,50	ctr-s-80- 24
							36		ctr-s-80-36
							110		ctr-s-80-110
							230		ctr-s-80-220
							400		ctr-s-80-380
	КМЭ-9511 (КМЭ 95А 1NO+1NC) EKF PROxima	25	45	45	95	145	24	1,50	ctr-s-95-24
							36		ctr-s-95-36
							110		ctr-s-95-110
							230		ctr-s-95-220
							400		ctr-s-95-380

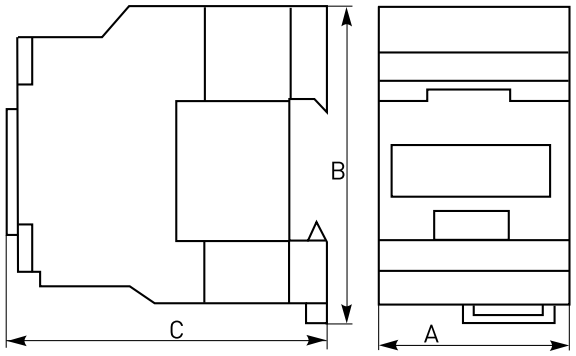
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Основные дополнительные принадлежности для контакторов										
Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
Реле перегрузки	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321 РТЭ-1322 РТЭ-2353 РТЭ-2355				РТЭ-2353 РТЭ-2355	РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				
Условия эксплуатации										
Высота над уровнем моря, м	3000									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96	УХЛ 4									
Степень защиты	IP 20									

Параметры		КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Количество полюсов		3P									
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC					1NO + 1NC				
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Максимальная кратковременная нагрузка (t < 1с), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В, 50–60 Гц		230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		660									
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		1000		3000							5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1)*Uc									
	Отпускание	(0,3-0,6)*Uc									
Мощность потребления при Uc = 230В, ВА	Срабатывание cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
	AC-1	0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн циклов		15	15	15	12	10	10	10	10	5	4
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В		24, 36, 110, 230, 400									

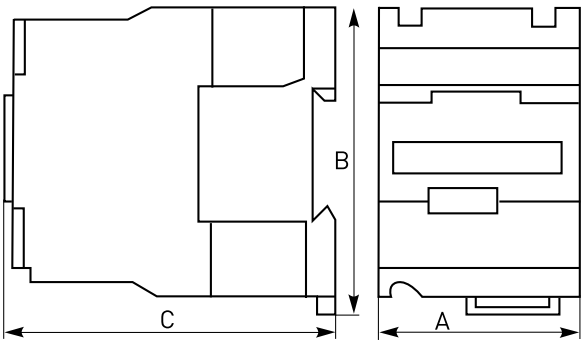
Габаритные и установочные размеры

КМЭ-0910; КМЭ -0901; КМЭ-1210; КМЭ-1201; КМЭ-1810; КМЭ-1801



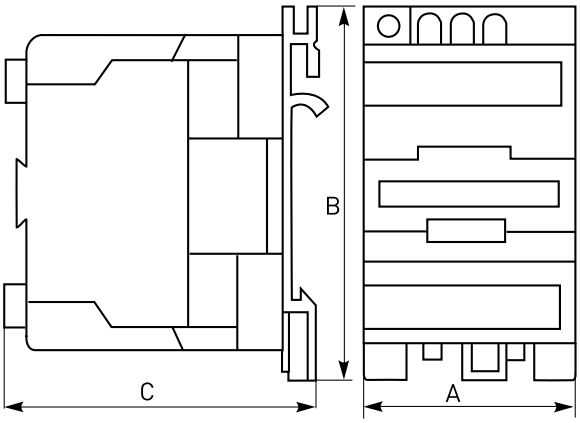
Габаритные размеры, мм	КМЭ - 0910	КМЭ - 0901	КМЭ - 1210	КМЭ - 1201	КМЭ - 1810	КМЭ - 1801
A	45					
B	74					
C	80					

КМЭ-2510; КМЭ-2501; КМЭ-3210; КМЭ-3201

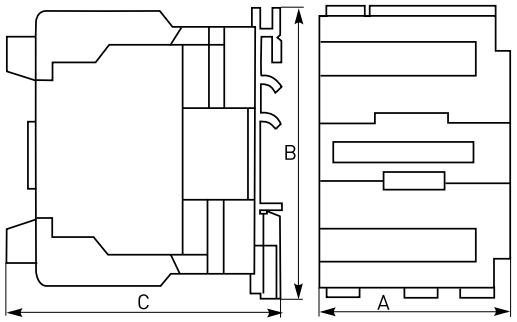


Габаритные размеры, мм	КМЭ - 2510	КМЭ - 2501	КМЭ - 3210	КМЭ - 3201
A	56			
B	84			
C	93		98	

КМЭ-4011; КМЭ-5011; КМЭ-6511

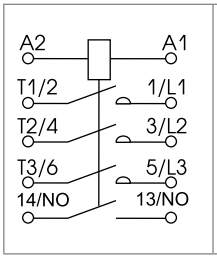
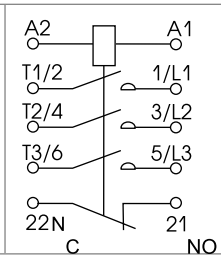
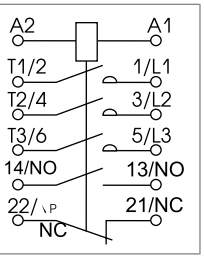


КМЭ-8011; КМЭ-9511



Габаритные размеры, мм	КМЭ - 4011	КМЭ- 5011	КМЭ - 6511	КМЭ - 8011	КМЭ - 9511
A	74			84	
B	127			127	
C	114			125	

Типовые схемы подключения

КМЭ-0910, КМЭ-1210, КМЭ-1810 КМЭ-2510, КМЭ-3210	КМЭ-0901, КМЭ-1201, КМЭ-1801 КМЭ-2501, КМЭ-3201	КМЭ-4011, КМЭ-5011, КМЭ-6511, КМЭ-8011, КМЭ-9511
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭ EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств. Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima.

1. Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima.
2. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima.
3. Блокировочное устройство для реализации реверсивной схемы.
4. Сменные катушки управления на напряжение от 24 до 400 В.

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Контакторы серии КТЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КТЭ XX XX XX XX EKF PROxima

- контактор тяговый переменного тока
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- исполнение дополнительных контактов
- реверсивный/нереверсивный

IP00 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | 115А--630А

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КТЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КТЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

Реверсивная схема КТЭ EKF PROxima представляет собой два контактора КТЭ EKF PROxima, смонтированных на двух направляющих, между контакторами расположена механическая блокировка, препятствующая одновременному включению двух контакторов. Клеммы контакторов соединены соответствующими шинами.

Контактор серии КТЭ EKF PROxima награжден медалью международной выставки «Электро-2008» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленность

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий ассортимент номинальных токов

Реверсивная схема уже в сборе

Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром

Меньшее переходное сопротивление, уменьшенные тепловые потери на полюсе – увеличенный срок службы

Повышенное быстродействие – увеличение срока службы

Возможность установки двух дополнительных устройств

Тепловые реле до 200 А

Рекомендуем использовать электронное реле защиты двигателя МРТ

Простота замены катушки управления

Собственный участок сборки позволяет максимально быстро поставить нужную катушку для клиента

Мостиковый контакт. Быстрое гашение дуги

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

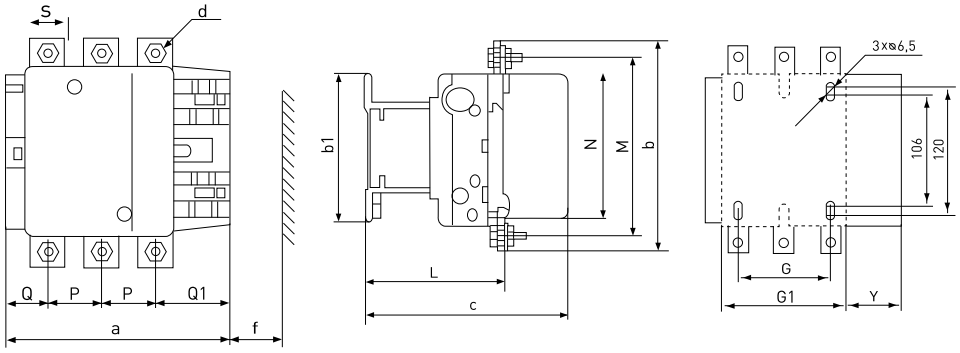
Изображение	Наименование	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В	Трехфазные двигатели АС-3			Масса нетто, кг	Артикул	
			Напряжение					
			230 В	400 В	690 В		230 В	400 В
			Мощность, кВт					
	КТЭ 115 А EKF PROxima	115	30	55	80	4,250	ctr-b-115	ctr-b-115-380
	КТЭ 150 А EKF PROxima	150	30	55	80	4,250	ctr-b-150	ctr-b-150-380
	КТЭ 185 А EKF PROxima	185	55	90	110	5,350	ctr-b-185	ctr-b-185-380
	КТЭ 225 А EKF PROxima	225	63	110	129	6,000	ctr-b-225	ctr-b-225-380
	КТЭ 265 А EKF PROxima	265	75	132	160	8,500	ctr-b-265	ctr-b-265-380
	КТЭ 330 А EKF PROxima	330	100	160	220	9,500	ctr-b-330	ctr-b-330-380
	КТЭ 400 А EKF PROxima	400	100	200	280	9,500	ctr-b-400	ctr-b-400-380
	КТЭ 500 А EKF PROxima	500	147	250	335	12,000	ctr-b-500	ctr-b-500-380
	КТЭ 630 А EKF PROxima	630	200	335	450	17,000	ctr-b-630	ctr-b-630-380
	КТЭ реверс 115 А EKF PROxima	115	30	55	80	8,800	ctr-b-r-115	ctr-b-r-115-380
	КТЭ реверс 150 А EKF PROxima	150	40	75	100	8,800	ctr-b-r-150	ctr-b-r-150-380
	КТЭ реверс 185 А EKF PROxima	185	55	90	110	11,500	ctr-b-r-185	ctr-b-r-185-380
	КТЭ реверс 225 А EKF PROxima	225	63	110	129	11,800	ctr-b-r-225	ctr-b-r-225-380
	КТЭ реверс 265 А EKF PROxima	265	75	132	160	17,000	ctr-b-r-265	ctr-b-r-265-380
	КТЭ реверс 330 А EKF PROxima	330	100	160	220	20,000	ctr-b-r-330	ctr-b-r-330-380
	КТЭ реверс 400 А EKF PROxima	400	110	200	280	20,000	ctr-b-r-400	ctr-b-r-400-380
	КТЭ реверс 500 А EKF PROxima	500	147	250	335	25,500	ctr-b-r-500	ctr-b-r-500-380
	КТЭ реверс 630 А EKF PROxima	630	200	335	450	40,500	ctr-b-r-630	ctr-b-r-630-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

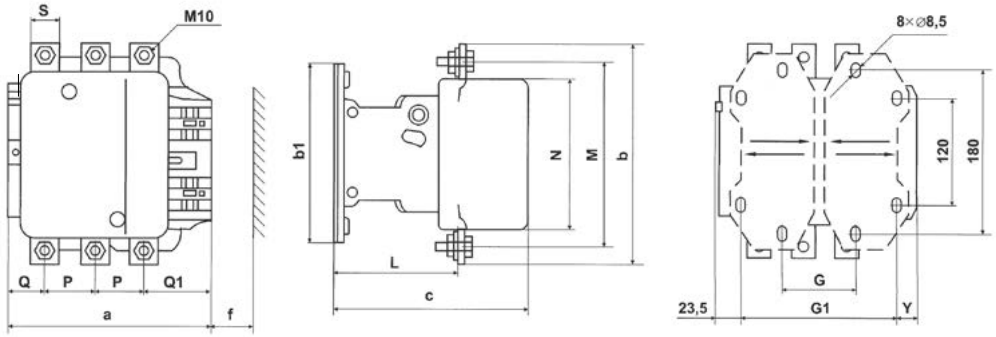
Параметры				КТЭ -115А	КТЭ -150А	КТЭ -185А	КТЭ -225А	КТЭ -265А	КТЭ -330А	КТЭ -400А	КТЭ -500А	КТЭ -630А
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В				230, 400, 690								
Наличие дополнительных контактов				1 NO								
Условный тепловой ток	t° = < 40 °C	А	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальное напряжение изоляции Ui, В				1000								
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ				8								
Максимальная кратковременная нагрузка, А	t°<= 1°C			920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замыкания Inc, А				5000	10 000				18 000			
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час				1200					600			
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс			AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
			AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120
Технические характеристики цепи управления												
Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc, В				230, 400								
Диапазоны напряжения управления			Срабатывание	(0,8–1,1)*Uc								
			Отпускание	(0,3–0,6)*Uc								
Мощность потребления при Uc, ВА			Срабатывание	550		805		1180	650	1075	1100	1650
			Отпускание	45		55		84	10	15	18	22
Время срабатывания, мс			Замыкание	23–35				40–65		40–75		40–80
			Размыкание	5–15		7–15		100–170				100–200
Мощность рассеяния, Вт				12–16		18–24		8		14	18	20
Механическая износостойкость, млн циклов				3				1				
Коммутационная износостойкость, млн циклов			AC-3	1,2		0,6						0,4
			AC-1	0,8		0,3					0,2	
Присоединение силовой цепи												
Шина медная, мм				20 x 3	25 x 3	25 x 3	30 x 4	30 x 4	30 x 5	30 x 5	40 x 5	60 x 5
Гибкий кабель, мм^2				50	75	75	95	95	2 x 75	2 x 95	2 x 120	2 x 240
Момент затяжки, Нм				10	18	18	35	35	35	35	35	58
Диаметр винта, мм				6	8	8	10	10	10	10	10	12
Присоединение цепи управления												
Гибкий кабель, мм^2				1–4								
Жесткий кабель, мм^2				1–4								
Момент затяжки, Нм				1,2								
Дополнительные устройства												
Блоки вспомогательных контактов				ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40								
Реле времени				ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23								
Реле перегрузки (тепловое реле)				РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4312, РТЭ-4313								
Реле защиты двигателя MPR				MPR 20, MPR 80, MPR 200, MPR 400								

Габаритные и установочные размеры

КТЭ-115 А; КТЭ-150 А; КТЭ-185 А; КТЭ-225 А; КТЭ-265 А; КТЭ-330 А

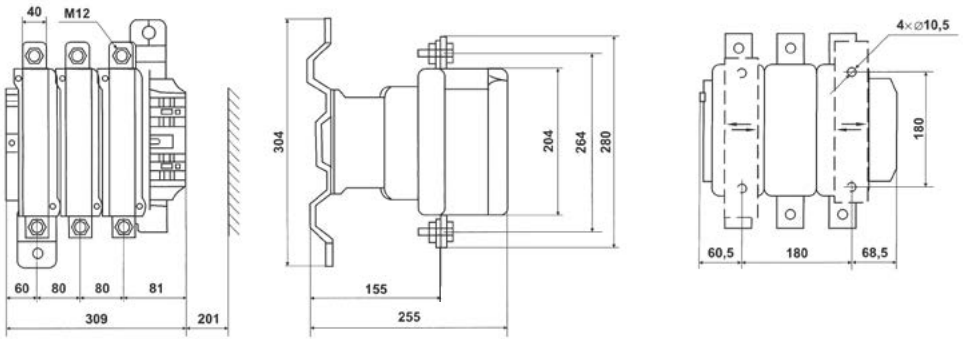


КТЭ-400 А; КТЭ-500 А

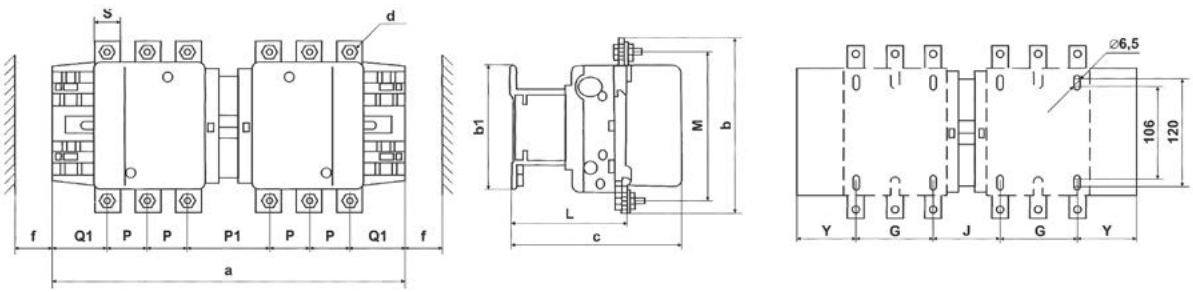


Габаритные размеры, мм	КТЭ-115 А	КТЭ-150 А	КТЭ-185 А	КТЭ-225 А	КТЭ-265 А	КТЭ-330 А	КТЭ-400 А	КТЭ-500 А
a	163,5	163,5	168,5	168,5	201,5	213	213	233
P	37	40	40	48	48	48	48	55
Q	29,5	26	29	21	39	43	43	46
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
N	124	124	127	127	147	158	158	172
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	80	80
G1	106	106	111	111	140	154	170	170
Y	44	44	44	44	38	38	19,5	39,5

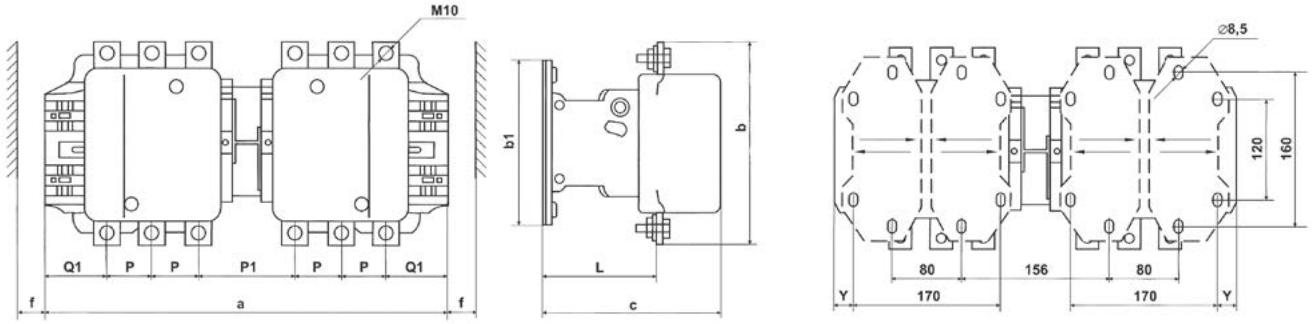
КТЭ-630 А



КТЭ rew 115 А; КТЭ rew 150 А; КТЭ rew 185 А; КТЭ rew 225 А; КТЭ rew 265 А; КТЭ rew 330 А



КТЭ rew 400 А; КТЭ rew 500 А



Габариты, мм	КТЭ rew 115 А	КТЭ rew 150 А	КТЭ rew 185 А	КТЭ rew 225 А	КТЭ rew 265 А	КТЭ rew 330 А	КТЭ rew 400 А	КТЭ rew 500 А
a	346	346	357	357	424	445	445	485
P	37	40	40	48	48	48	48	55
P1	78	72	78	62	99	105	105	111
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	–	–
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
M	147	150	154	172	178	181	181	208
c	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	–	–
J	72	72	78	78	109	122	–	–
Y	57	57	59,5	59,5	61,5	65,5	19,5	39,5

КТЭ rew 630 А

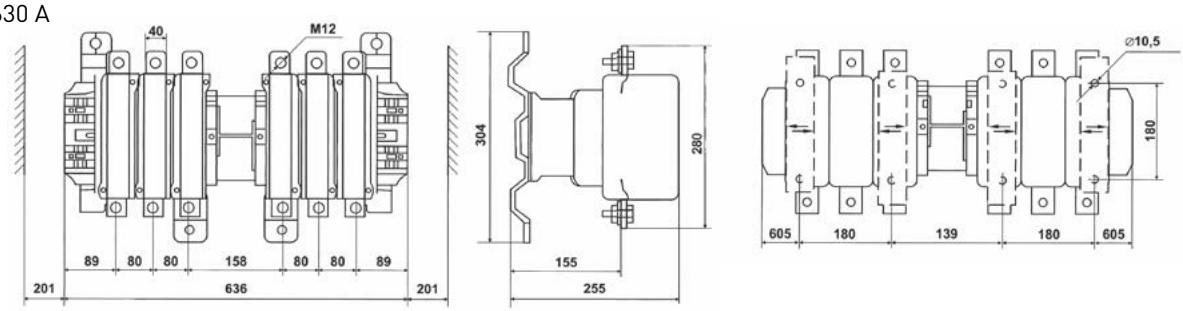
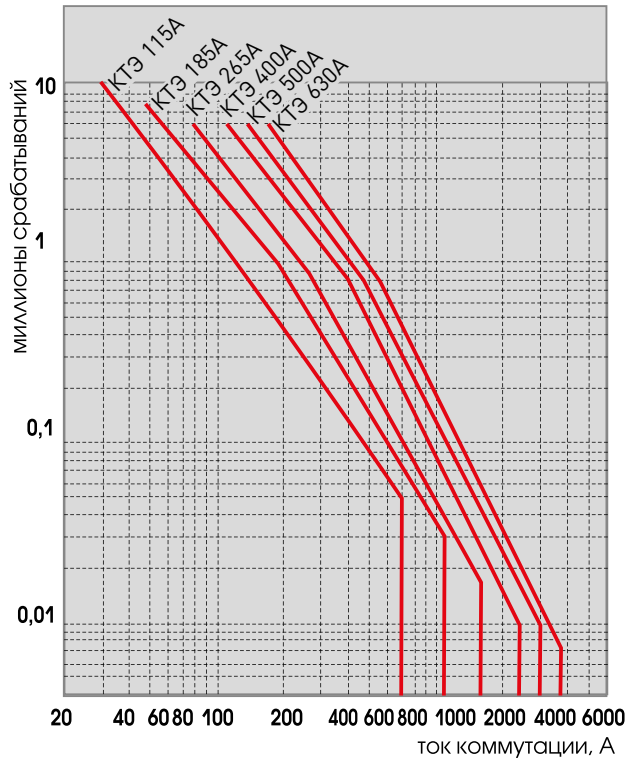
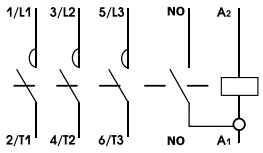


График износостойкости

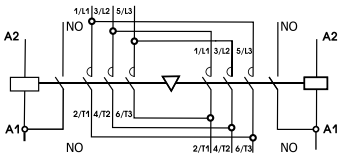


Типовые схемы подключения

КТЭ



КТЭ rew



Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. Есть возможность установки сразу двух дополнительных устройств на контакторы КТЭ EKF PROxima.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.
Предлагается следующий ассортимент:

1. Приставки контактные ПКЭ.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ.
3. Сменные катушки управления.

Типовая комплектация

1. Контактор КТЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Контакторы модульные серии КМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

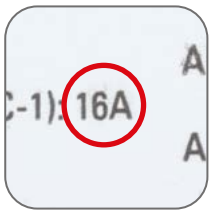
КМ X XX XX EKF PROxima

- контактор модульный
- количество модулей (18 мм)
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов

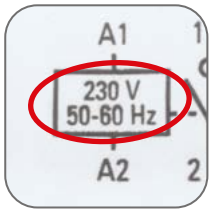
Al/Cu | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | 63A

Контактор в классическом корпусе модульного оборудования. Состоит из неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

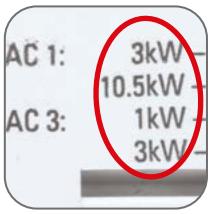
ГОСТ IEC 61095-2015, ГОСТ Р 500.4.1-2012 (МЭК 60947-4-1:2009), ТУ 3426-006-70039908-2007



Номинальный ток – базовое значение тока.



Напряжение катушки управления – напряжение, при котором контактор включается.



Максимальная мощность нагрузки – это максимальная мощность оборудования, которая может быть подключена к контактору.

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, управление:

- освещением;
- обогревом, в том числе теплые полы, стены, обогреватели;
- вентиляцией;
- насосами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Резиновый демпфер уменьшает шум при работе

Двухпозиционный зажим на DIN-рейку

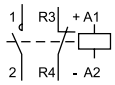
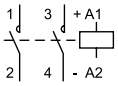
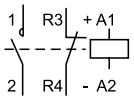
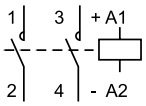
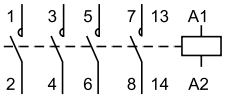
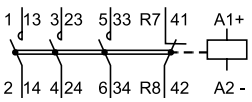
Серебросодержащий композит на контактах

Мостиковый контакт обеспечивает быстрое гашение дуги при коммутации

Индикатор состояния контактов

Маркировочная площадка с защитной крышкой

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Количество контактов NO	Количество контактов NC	Количество модулей	Масса, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
	KM-1-16 EKF PROxima KM-1-20 KM-1-25	1	1	1	0,018		km-1-16-11 km-1-20-11 km-1-25-11
		2	0				km-1-16-20 km-1-20-20 km-1-25-20
	KM-2-16 EKF PROxima KM-2-20 EKF PROxima KM-2-25 EKF PROxima KM-2-32 EKF PROxima KM-2-40 EKF PROxima KM-2-50 EKF PROxima KM-2-63 EKF PROxima	1	1	2	0,036		km-2-16-11 km-2-20-11 km-2-25-11 km-2-32-11 km-2-40-11 km-2-50-11 km-2-63-11
		2	0	2	0,036		km-2-16-20 km-2-20-20 km-2-25-20 km-2-32-20 km-2-40-20 km-2-50-20 km-2-63-20
	KM-3-16 EKF PROxima KM-3-20 EKF PROxima KM-3-25 EKF PROxima KM-3-32 EKF PROxima KM-3-40 EKF PROxima KM-3-50 EKF PROxima KM-3-63 EKF PROxima	4	0	3	0.054		km-3-16-40 km-3-20-40 km-3-25-40 km-3-32-40 km-3-40-40 km-3-50-40 km-3-63-40
		3	1				km-3-16-31 km-3-20-31 km-3-25-31 km-3-32-31 km-3-40-31 km-3-50-31 km-3-63-31

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

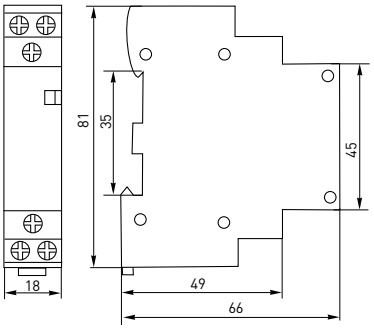
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230/400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	415 (КМ-16), 440 (КМ-20, КМ-25), 500 (все остальные)
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	3
Пусковой ток катушки управления, мА	30 (КМ-16, КМ-20), 60 (КМ-25, КМ-32, КМ-40), 95 (КМ-50, КМ-63)
Ток удержания катушки управления, мА	18 (КМ-16, КМ-20), 12 (все остальные)
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	От 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	От 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Напряжение катушки управления, Uc, В	230 В (АС)
Механическая износостойкость, коммутационных циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов	150 000
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Исполнение	Стационарное
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	М3
Режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4
Установка	На DIN-рейку 35 мм

Тип контактора	Сечение присоединительного провода, мм^2			
	Контакты		Катушка	
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
КМ-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
КМ-20 КМ-25	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
КМ-32 КМ-40 КМ-50 КМ-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

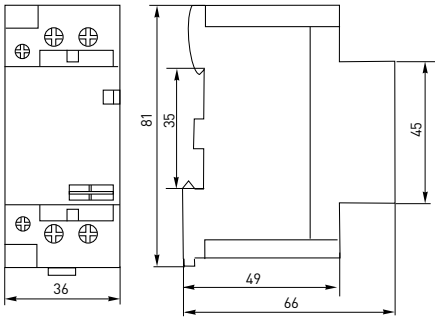
Наименование	AC-1/AC-7a (слабоиндуктивные нагрузки)			AC-3/AC-7b		
	Номинальный рабочий ток, Ie, А	Номинальная мощность при напряжении, кВт		Номинальный рабочий ток, Ie, А	Номинальная мощность при напряжении, кВт	
		230 В	400 В		230 В	400 В
КМ-16	16	3,0	10,5	6	1,0	3,0
КМ-20	20	3,8	13,0	7	1,0	3,6
КМ-25	25	4,5	16,0	9	1,3	4,5
КМ-32	32	6,6	20,0	18	3,0	10,0
КМ-40	40	8,4	25,0	22	3,7	11,3
КМ-50	50	10,5	33,0	27	4,5	13,7
КМ-63	63	13,0	40,0	30	5,0	15,0

Габаритные и установочные размеры

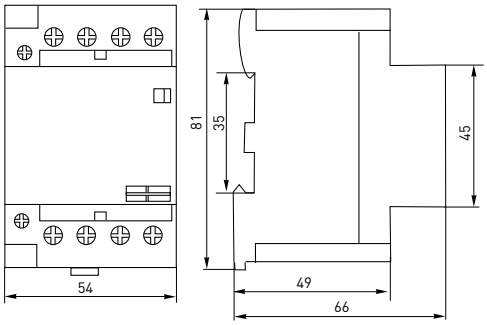
КМ-1



КМ-2



КМ-3



Типовая комплектация

1. Контактор модульный серии КМ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором со степенью защиты IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.4.1-2002
ТУ 3422-010-70039908-2007

Пускатель магнитный КМЭ EKF PROxima является комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМЭ 0910 – КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, контакторов КМЭ 4011 – КМЭ 9511 – металлическая оболочка.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Пускатель состоит из корпуса, в котором закреплены контактор КМЭ и тепловое реле РТЭ в сборе

На крышке смонтированы две кнопки: «Пуск» и «Стоп»

Имеется исполнение со световой индикацией включения

До 40 А – корпус пластиковый, свыше 40 А – корпус металлический

Защита электродвигателей от перегрузки

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

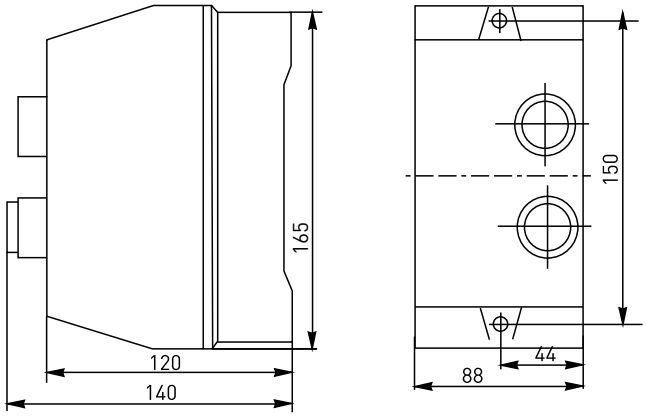
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
пластик	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-0,4-0,63A IP65 EKF PROxima	0,63	0,3	230	РТЭ-1304 (0,4-0,63)	0,9	ctrp-r-9-230v-0,4-0,63A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-0,63-1A IP65 EKF PROxima	1	0,4		РТЭ-1305 (0,63-1,0)		ctrp-r-9-230v-0,63-1A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-1,6-2,5A IP65 EKF PROxima	2,5	1,1		РТЭ-1307 (1,6-2,5)		ctrp-r-9-230v-1,6-2,5A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-1-1,6A IP65 EKF PROxima	1,6	0,7		РТЭ-1306 (1,0-1,6)		ctrp-r-9-230v-1-1,6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-2,5-4A IP65 EKF PROxima	4	1,8		РТЭ-1308 (2,5-4,0)		ctrp-r-9-230v-2,5-4A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-4-6A IP65 EKF PROxima	6	2,7		РТЭ-1310 (4,0-6,0A)		ctrp-r-9-230v-4-6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 230В с РТЭ Ir-5,5-8A IP65 EKF PROxima	8	3,6		РТЭ-1312 (5,5-8,0)		ctrp-r-9-230v-5,5-8A

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
пластик	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-0,4-0,63А IP65 EKF PROxima	0,63	0,3	230	РТЭ-1304 (0,4-0,63)	0,9	ctrp-r-9-400v-0,4-0,63A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-0,63-1А IP65 EKF PROxima	1	0,4		РТЭ-1305 (0,63-1,0)		ctrp-r-9-400v-0,63-1A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-1,6-2,5А IP65 EKF PROxima	2,5	1,1		РТЭ-1307 (1,6-2,5)		ctrp-r-9-400v-1,6-2,5A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-1-1,6А IP65 EKF PROxima	1,6	0,7		РТЭ-1306 (1,0-1,6)		ctrp-r-9-400v-1-1,6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-2,5-4А IP65 EKF PROxima	4	1,8		РТЭ-1308 (2,5-4,0)		ctrp-r-9-400v-2,5-4A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-4-6А IP65 EKF PROxima	6	2,7		РТЭ-1310 (4,0-6,0А)		ctrp-r-9-400v-4-6A
	КМЭ 0910 (КМЭ9А) 400В с РТЭ Ir-5,5-8А IP65 EKF PROxima	8	3,6		РТЭ-1312 (5,5-8,0)		ctrp-r-9-400v-5,5-8A
пластик	КМЭ 0910 (КМЭ 9А) EKF PROxima	9	4	400	РТЭ-1314 (7-10)	0,9	ctrp-r-9-380v
				230			ctrp-r-9-220v
	КМЭ 0910 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-9-400v-led
				230			ctrp-r-9-230v-led
	КМЭ 1210 (КМЭ 12А) EKF PROxima	12	5,5	400	РТЭ-1316 (9-13)		ctrp-r-12-380v
				230			ctrp-r-12-220v
	КМЭ 1210 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-12-400v-led
				230			ctrp-r-12-230v-led
	КМЭ 1810 (КМЭ 18А) EKF PROxima	18	7,5	400	РТЭ-1321 (12-18)		ctrp-r-18-380v
				230			ctrp-r-18-220v
	КМЭ 1810 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-18-400v-led
				230			ctrp-r-18-230v-led
пластик	КМЭ 2510 (КМЭ 25А) EKF PROxima	25	11	400	РТЭ-1322 (17-25)	1,3	ctrp-r-25-380v
				230			ctrp-r-25-220v
	КМЭ 2510 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-25-400v-led
				230			ctrp-r-25-230v-led
	КМЭ 3210 (КМЭ 32А) EKF PROxima	32	15	400	РТЭ-2353 (23-32)		ctrp-r-32-380v
				230			ctrp-r-32-220v
	КМЭ 3210 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-32-400v-led
				230			ctrp-r-32-230v-led
металл	КМЭ 4011 (КМЭ 40А 1NC) EKF PROxima	40	18,5	400	РТЭ-3355 (30-40)	4,375	ctrp-r-40-380v
				230			ctrp-r-40-220v
	КМЭ 4011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-40-400v-led
				230			ctrp-r-40-230v-led
	КМЭ 5011 (КМЭ 50А 1NC) EKF PROxima	50	22	400	РТЭ-3357 (37-50)		ctrp-r-50-380v
				230			ctrp-r-50-220v
	КМЭ 5011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-50-400v-led
				230			ctrp-r-50-230v-led
	КМЭ 6511 (КМЭ 65А 1NC) EKF PROxima	65	30	400	РТЭ-3359 (48-65)		ctrp-r-65-380v
				230			ctrp-r-65-220v
	КМЭ 6511 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-65-400v-led
				230			ctrp-r-65-230v-led
	КМЭ 8011 (КМЭ 80А 1NC) EKF PROxima	80	37	400	РТЭ-3363 (63-80)		ctrp-r-80-380v
				230			ctrp-r-80-220v
	КМЭ 8011 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-80-400v-led
				230			ctrp-r-80-230v-led
	КМЭ 9511 (КМЭ 95А 1NC) EKF PROxima	95	45	400	РТЭ-3365 (80-93)		ctrp-r-95-380v
				230			ctrp-r-95-220v
	КМЭ 9511 с индикатором EKF PROxima			400			ctrp-r-95-400v-led
				230			ctrp-r-95-230v-led

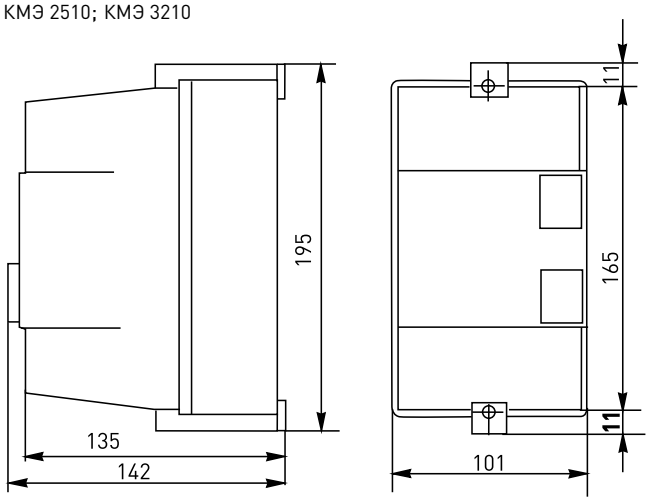
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

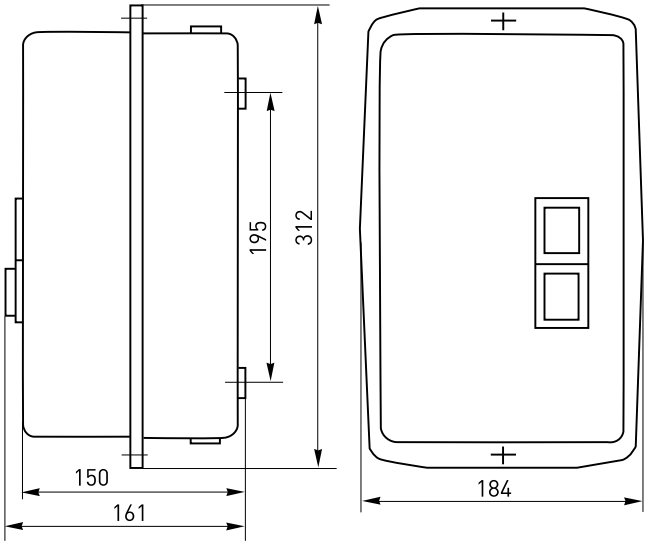
КМЭ 0910; КМЭ 1210; КМЭ 1810



КМЭ 2510; КМЭ 3210



КМЭ 4011; КМЭ 5011; КМЭ 6511; КМЭ 8011; КМЭ 9511

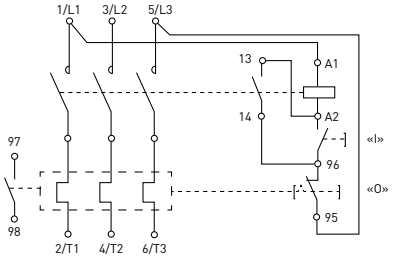


Типовая комплектация

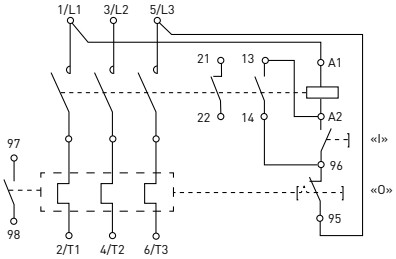
1. Пускатель магнитный КМЭ в корпусе (с индикатором) со степенью защиты IP 65 EKF PROxima.
2. Комплект кабельных вводов (до 32 А – включительно вложены в корпус пускателя, свыше 32 А установлены в корпусе).
3. Паспорт.

Типовые схемы подключения

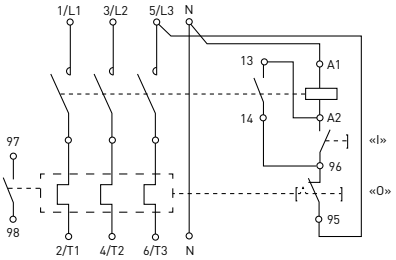
Пускатели магнитные КМЭ 9 А - 32 А с катушкой управления 400 В



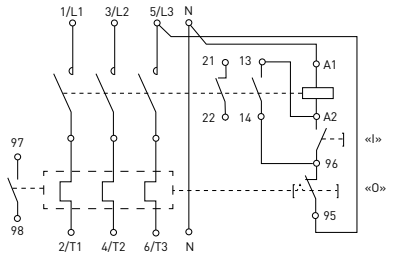
Пускатели магнитные КМЭ 40 А - 95 А с катушкой управления 400 В



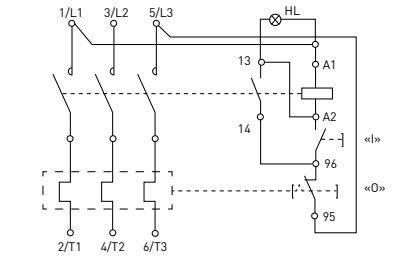
Пускатели магнитные КМЭ 9 А - 32 А с катушкой управления 230 В



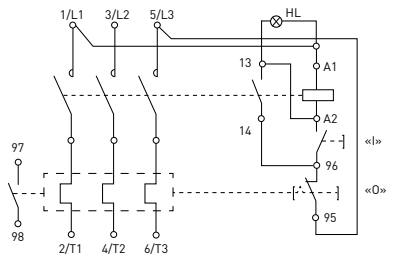
Пускатели магнитные КМЭ 40 А - 95 А с катушкой управления 230 В



Пускатели магнитные КМЭ 9 А - 32 А с индикатором



Пускатели магнитные КМЭ 40 А - 95 А с индикатором



Пускатели в корпусе реверсивные КМЭ с РТЭ IP44 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КМЭ XX XX с РТЭ IP44 EKF PROxima

- контактор малогабаритный
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов (10 – без дополнительных контактов, 11 + 1NC)

IP44 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Пускатели КМЭ реверсивные в корпусе IP44 EKF PROxima предназначены для пуска, остановки и реверса электродвигателя, а также для защиты электродвигателей от перегрузок и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
(МЭК 60947-4-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Реверсивная схема исполнения

На крышке смонтированы три кнопки: «Пуск», «Стоп» и «Реверс»

Корпус металлический, IP44

Защита электродвигателей от перегрузки

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

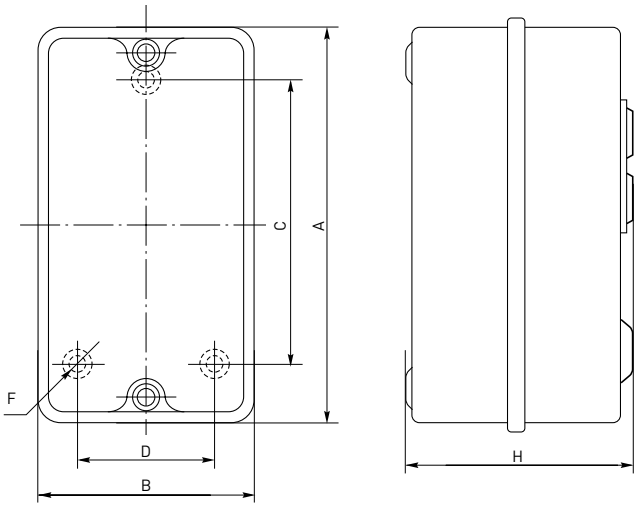
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 9А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	9	4	230	РТЭ-1314 (7-10А)	0,85	ctrp-r-9-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 9А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-9-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 12А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	12	5,5	230	РТЭ-1316 (9-13А)	0,85	ctrp-r-12-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 12А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-12-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 18А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	18	7,5	230	РТЭ-1321 (12-18А)	0,90	ctrp-r-18-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 18А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-18-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 25А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	25	11	230	РТЭ-1322 (17-25А)	1,25	ctrp-r-25-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 25А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-25-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 32А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	32	15	230	РТЭ-2353 (23-32А)	1,30	ctrp-r-32-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 32А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-32-400v-rev

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 40А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	40	18,5	230	РТЭ-3355 (30-40А)	3,83	ctrp-r-40-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 40А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-40-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 50А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	50	22	230	РТЭ-3357 (37-50А)	3,83	ctrp-r-50-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 50А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-50-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 65А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	65	30	230	РТЭ-3359 (48-65А)	4,00	ctrp-r-65-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 65А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-65-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 80А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	80	37	230	РТЭ-3363 (63-80А)	4,17	ctrp-r-80-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 80А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-80-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 95А 230В с РТЭ IP44 EKF PROxima	95	45	230	РТЭ-3365 (80-93А)	4,33	ctrp-r-95-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 95А 400В с РТЭ IP44 EKF PROxima			400			ctrp-r-95-400v-rev

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Пускатели реверсивные КМЭ	Размеры, мм					
	A	B	C	D	H	F
9/12/18А	210	225	155	178	130	6
25/32А	225	225	178	178	130	6
40/50/65А	415	265	350	210	185	7
80/95А	415	265	350	210	185	7

Типовая комплектация

1. Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ с РТЭ IP44 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Типовые схемы подключения

Схема подключения реверсивного пускателя КМЭ с катушкой управления 230В

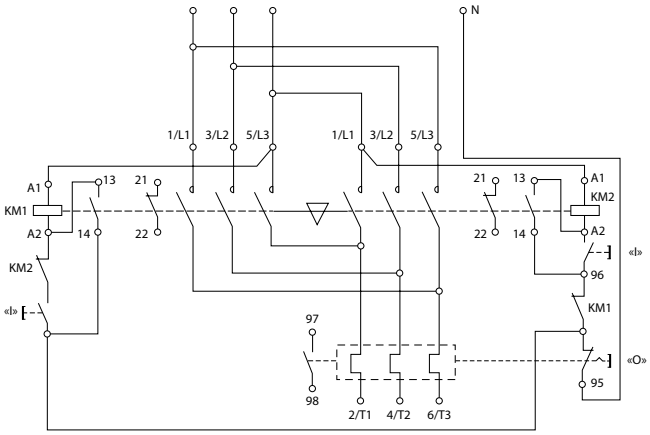
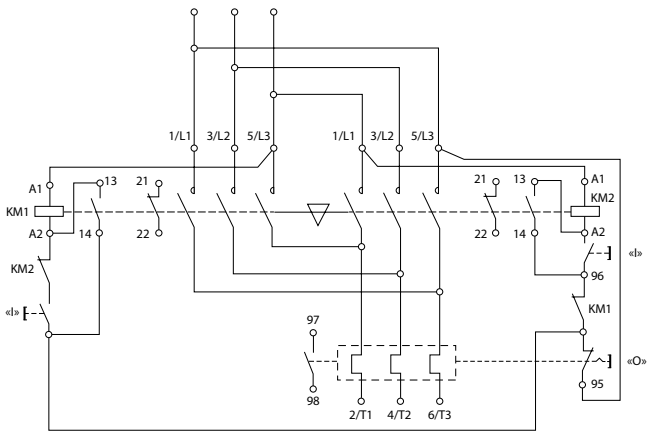


Схема подключения реверсивного пускателя КМЭ с катушкой управления 400В



Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 и АПД-80 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АПД-XX XX-XX EKF PROxima

- автомат пуска двигателя
- номер серии (32, 80)
- минимальный предел регулирования
- максимальный предел регулирования

GV2P-XX XX EKF PROxima

- серия
- минимальный предел регулирования
- максимальный предел регулирования

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | 0,1А--80А

Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P EKF PROxima, АПД-32 EKF PROxima и АПД-80 EKF PROxima с термомагнитным расцепителем специально предназначены для коммутаций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления и защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания.

ГОСТ Р 50030.2-2010 (МЭК 60947-2:2006)
(МЭК 60947-2-98)
ТУ 3426-005-70039908-2007

ПРИМЕНЕНИЕ

- Управление и защита насосов в ЖКХ, на дачных и приусадебных участках.
- Вентиляционные системы.
- Управление воротами.
- Строительная техника.
- Управление подъемными механизмами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из пластика, не поддерживающего горение

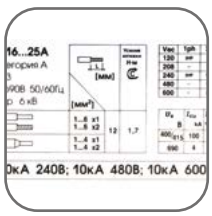
Маркировочная площадка в комплекте для идентификации АПД в щите

Кнопка «Тест» проверяет работоспособность механизма расцепления

Большой ассортимент доп. устройств

Удобная настройка уставок теплового расцепителя: шкала в амперах

Защита от тока перегрузки, пропадания фазы (срабатывает по тепловому току оставшихся двух фаз), защита от КЗ (специально для двигателя ток отсечки 13 *In)



Подробная информация на каждом автомате

Клеммные зажимы маркированы согласно ГОСТу

Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника

Отключение по аварии показывает положение переключателя

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диапазон регул. уставки теплового расцепителя, Ir, А	Мощность трехфазного электродвигателя, кВт, категория АС-3, 50/60 Гц		Масса нетто, кг	Артикул
			380/415 В	660 В		
	АПД-32 0,1-0,16 А EKF PROxima	0,1–0,16	0,02	0,04	0,270	apd2-0.1-0.16
	АПД-32 0,16-0,25 А EKF PROxima	0,16–0,25	0,06	0,11		apd2-0.16-0.25
	АПД-32 0,25-0,4 А EKF PROxima	0,25–0,4	0,09	0,18		apd2-0.25-0.4
	АПД-32 0,4-0,63 А EKF PROxima	0,4–0,63	0,18	0,37		apd2-0.4-0.63
	АПД-32 0,63-1,0 А EKF PROxima	0,63–1	0,25	0,55		apd2-0.63-1
	АПД-32 1,0-1,6 А EKF PROxima	1–1,6	0,55	1,1		apd2-1-1,6
	АПД-32 1,6-2,5 А EKF PROxima	1,6–2,5	0,75	1,5		apd2-1,6-2.5
	АПД-32 2,5-4 А EKF PROxima	2,5–4	1,5	3		apd2-2.5-4
	АПД-32 4-6,3 А EKF PROxima	4–6,3	2,2	4		apd2-4-6,3
	АПД-32 6-10 А EKF PROxima	6–10	4	7,5		apd2-6-10
	АПД-32 9-14 А EKF PROxima	9–14	5,5	11		apd2-9-14
	АПД-32 13-18 А EKF PROxima	13–18	7,5	15		apd2-13-18
	АПД-32 17-23 А EKF PROxima	17–23	9	18,5		apd2-17-23
	АПД-32 20-25 А EKF PROxima	20-25	11	–		apd2-20-25
	АПД-32 24-32 А EKF PROxima	24-32	15	22		apd2-24-32
	АПД-80 16-25 А EKF PROxima	16-25	11	18,5	0,857	apd3-16-25
	АПД-80 25-40 А EKF PROxima	25-40	18,5	30		apd3-25-40
	АПД-80 40-63 А EKF PROxima	40-63	30	45		apd3-40-63
	АПД-80 56-80 А EKF PROxima	56-80	37	55		apd3-56-80
	GV2P 0,4-0,63 А EKF PROxima	0,4-0,63	0,18	0,37	0,27	gv2p04-pro
	GV2P 0,63-1,0 А EKF PROxima	0,63-1,0	0,25	0,55		gv2p05-pro
	GV2P 1,0-1,6 А EKF PROxima	1,0-1,6	0,55	1,1		gv2p06-pro
	GV2P 1,6-2,5 А EKF PROxima	1,6-2,5	0,75	1,5		gv2p07-pro
	GV2P 2,5-4 А EKF PROxima	2,5-4	1,5	3		gv2p08-pro
	GV2P 4-6,3 А EKF PROxima	4-6,3	2,2	4		gv2p10-pro
	GV2P 6-10 А EKF PROxima	6-10	4	7,5		gv2p14-pro
	GV2P 9-14 А EKF PROxima	9-14	5,5	11		gv2p16-pro
	GV2P 13-18 А EKF PROxima	13-18	7,5	15		gv2p20-pro
	GV2P 17-23 А EKF PROxima	17-23	9	18,5		gv2p21-pro
	GV2P 20-25 А EKF PROxima	20-25	11	–		gv2p22-pro
	GV2P 24-32 А EKF PROxima	24-32	15	22		gv2p32-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	АПД-32, GV2P	АПД-80
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400–660	
Номинальное напряжение изоляции,Ui, В	690	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6	
Частота, Гц	50/60	
Номер серии	32	80
Диапазон уставок тепловых расцепителей Ir, А	От 0,16 до 32	От 16 до 80
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 Ir	
Категория применения	AC-3	
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2000	
Механическая износостойкость, циклов ВО	10 000	
Максимальная частота коммутаций, цикл/час	25	
Рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт	2,5	
Степень защиты	IP 20	
Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм^2	35	
Класс расцепления по тепловой защите, А	10	

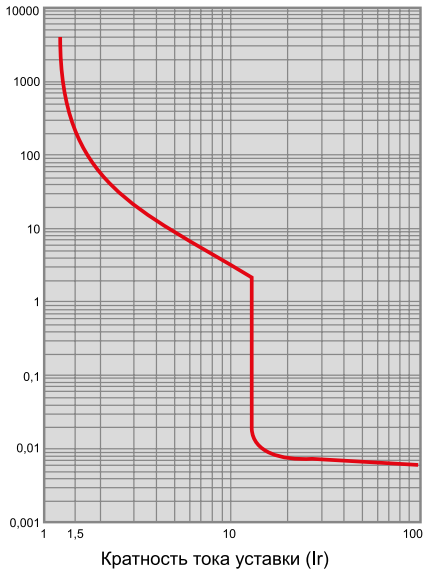
Отключающие способности выключателей

Номинальный рабочий ток, А	Предельная отключающая способность Icu и рабочая отключающая способность, Ics					
	380/415 В		500 В		690 В	
	Icu, кА	Ics, %Icu	Icu, кА	Ics, %Icu	Icu, кА	Ics, %Icu
АПД-32, GV2P						
0,1–1,6	100	100	100	100	–	–
0,16–0,25	100	100	100	100	–	–
0,25–0,4	100	100	100	100	–	–
0,4–0,63	100	100	100	100	–	–
0,63–1	100	100	100	100	–	–
1–1,6	100	100	100	100	–	–
1,6–2,5	100	100	100	100	3	75
2,5–4	100	100	100	100	3	75
4–6,3	100	100	50	100	3	75
6–10	100	100	10	100	3	75
9–14	15	50	6	75	3	75
13–18	15	50	6	75	3	75
17–23	15	50	4	75	3	75
20-25	15	50	4	75	3	75
24-32	10	50	4	75	3	75
АПД-80						
16-25	100	50	8	100	4	100
25-40	35	50	8	75	4	75
40-63	35	50	8	75	4	75
56-80	15	50	4	100	2	100

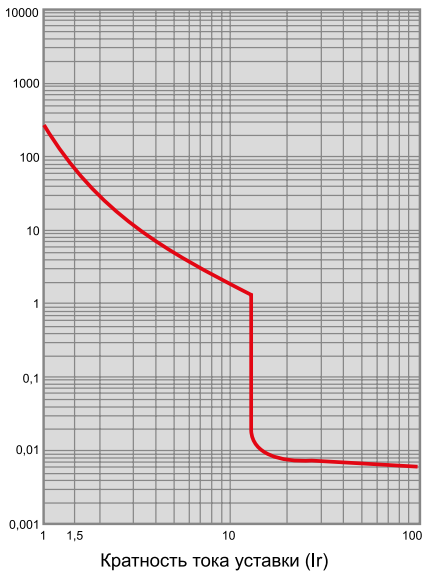
Токовременные характеристики отключения

Время срабатывания при 20 °С в зависимости от увеличения кратности тока уставки.

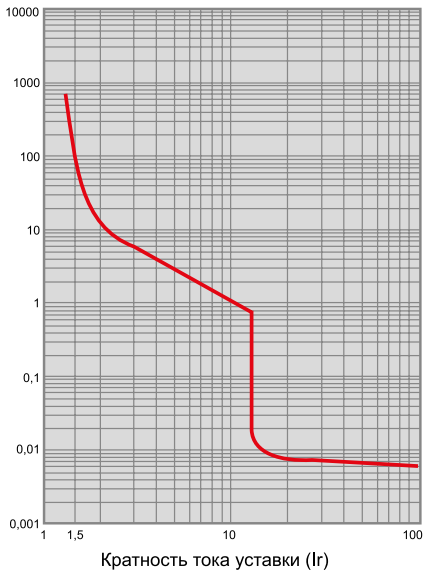
1 – 3 полюса из холодного состояния



2 – 2 полюса из холодного состояния

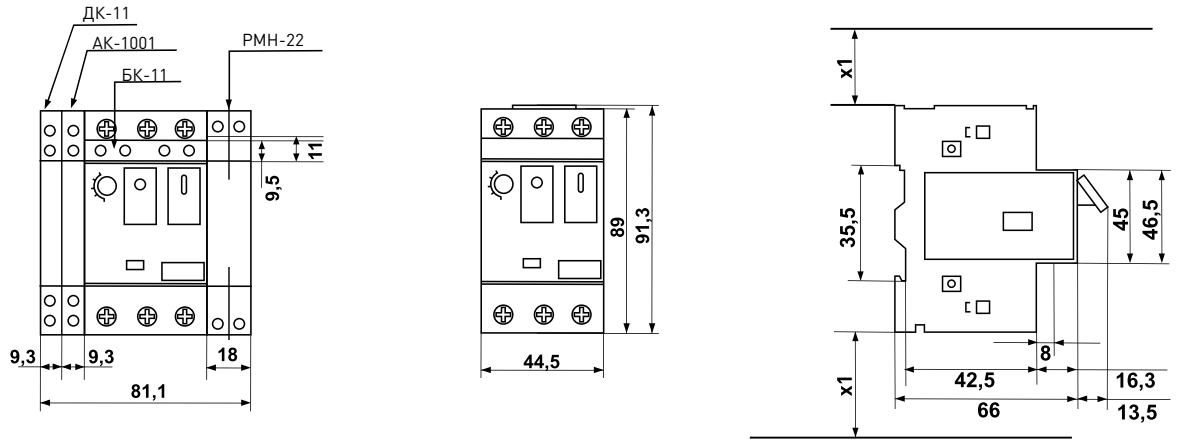


3 – 3 полюса из горячего состояния

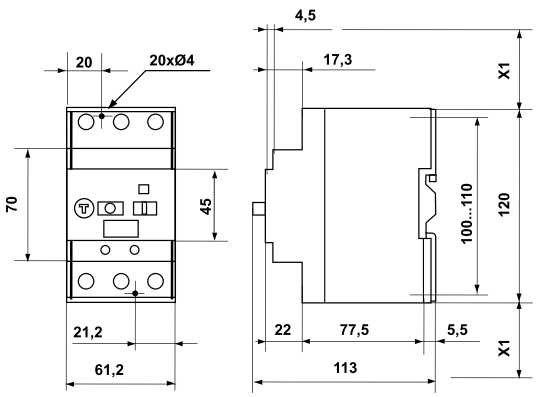


Габаритные и установочные размеры

АПД-32

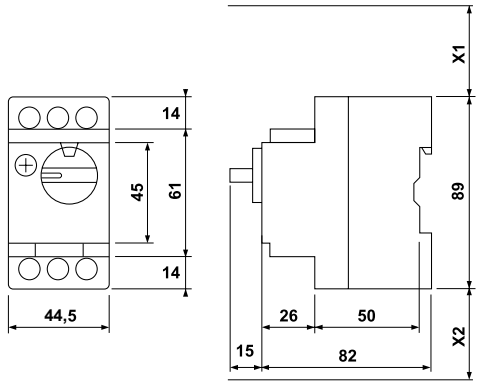


АПД-80



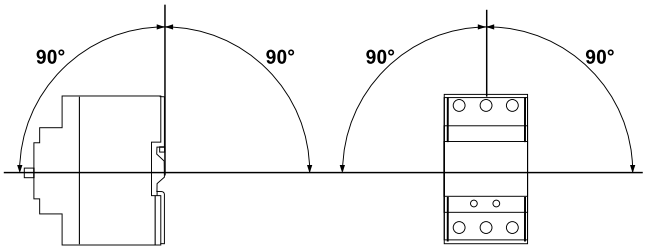
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue < 500 В
	50 мм для Ue < 690 В

GV2P



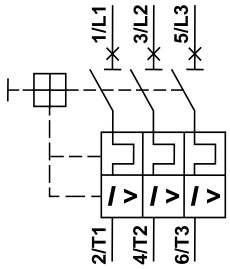
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	40 мм для Ue 415 В
	80 мм для Ue = 440 В
	120 мм для Ue = 500, 690 В
X2	80 мм

Рабочее положение в пространстве



Типовые схемы подключения

АПД



К автоматам пуска двигателя АПД-32 и GV2P EKF PROxima предлагаются следующие дополнительные устройства в различных модификациях:

– дополнительный контакт ДК;
– аварийный контакт АК;
– блок-контакт БК;
– расцепитель минимального напряжения РМН;
– расцепитель независимый РН.

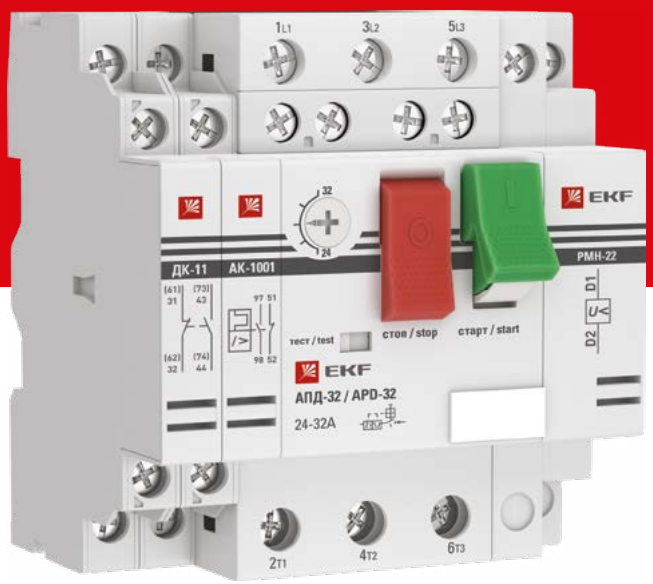
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Автоматический выключатель пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 (АПД-80) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства для АПД-32 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Дополнительное оборудование предназначается для контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автомата пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima, используется в системах автоматизации технологического оборудования. Дополнительное оборудование в комплект с АПД не входит и поставляется отдельно. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции Ui, В	Ток термической стойкости, Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт АПД-32 **ДК-11** EKF PROxima	NO + NC	690	6	0,038	apd2-dk11
	Аварийный контакт АПД-32 **АК-1001** EKF PROxima	NO + NC	690	2,5		apd2-ak1001
	Блок-контакт АПД-32 **БК-11** EKF PROxima	NO + NC	250	2,5		apd2-bk11

Изображение	Наименование	Напряжение, В				Масса нетто, кг	Артикул
		рабочее при 50 Гц	по изоляции, Ui	удержания	отпускания		
	Расцепитель минимального напряжения АПД-32 **РМН-22** EKF PROxima	220–240	690	(0,85...1,1) Un	(0,8...0,35) Un	0,098	apd2-rmn22
	Расцепитель независимый АПД-32 **РН-22** EKF PROxima	220–240	690	-	-	0,090	apd2-rn22

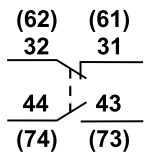
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

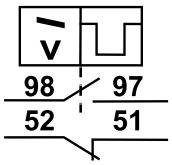
Размеры дополнительных устройств указаны в габаритных и установочных размерах АПД-32 EKF PROxima.

Типовые схемы подключения

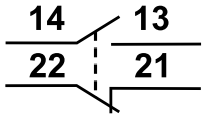
ДК-11



АК-1001

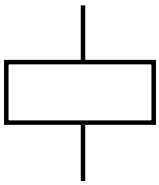


БК-11



РМН-22

РН-22

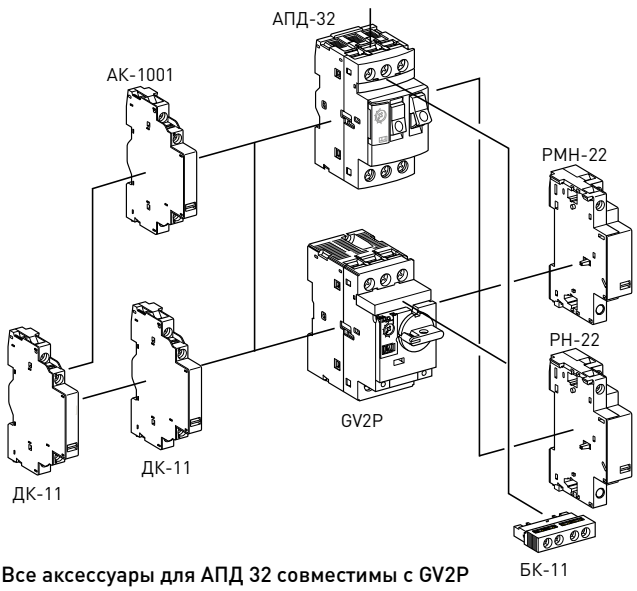


Особенности эксплуатации и монтажа

Присоединение дополнительных устройств к АПД-32 EKF PROxima.

К автомату пуска двигателя АПД-32 EKF PROxima можно установить один дополнительный расцепитель, два дополнительных контакта, один аварийный контакт и один блок-контакт.

Дополнительные и аварийные контакты устанавливаются с левой стороны АПД EKF PROxima, блок-контакт устанавливается спереди над управлением, расцепитель устанавливается с правой стороны АПД EKF PROxima.



Все аксессуары для АПД 32 совместимы с GV2P

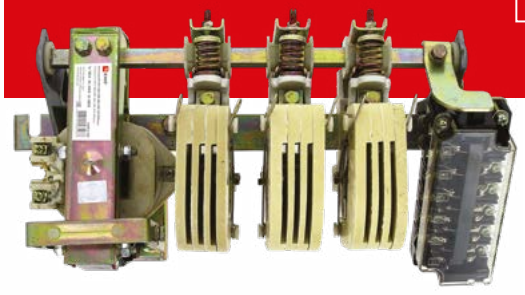
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КТ–60XX XXXA XXXB 3NO + 3NC EKF PROxima

- контактор тяговый переменного тока
- условный номер серии
- номинальный ток: 1 (100 А), 2 (160 А), 3 (250 А), 4 (400 А), 5 (600 А)
- количество полюсов
- напряжение катушки управления
- исполнение дополнительных контактов

IP00 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC



ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92)
ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КТ 6000 EKF PROxima состоят из рамы, закрепленных в ней неподвижных контактов, дугогасительных камер и неподвижной части магнитной системы, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Эффективно работает в тяжелых условиях:

- подъемные механизмы – торможение противофазой;
- эскалаторы;
- уличное освещение;
- управление электроприводами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Трехполюсное исполнение на токи от 100 до 630 А

6 перенастраиваемых пользователем дополнительных контактов

Естественное воздушное охлаждение

Конструкция крышек дугогасительных камер обеспечивает свободный доступ к силовым контактам

Сменные крышки дугогасительных камер из небьющегося ДМС пластика (без асбеста)

Съемные катушки управления

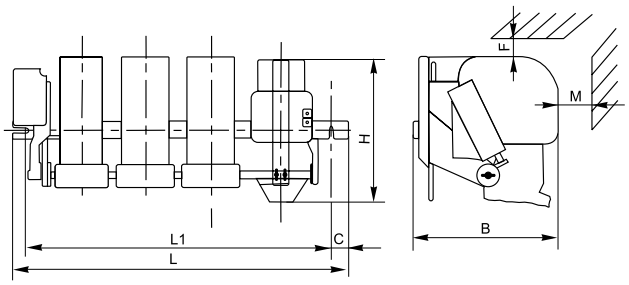
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Допустимая частота включений в час	Напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
КТ-6013 100 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	100	600	230	8,0	kt6013-220
КТ-6013 100 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6013-380
КТ-6023 160 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	160	600	230	12,0	kt6023-220
КТ-6023 160 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6023-380
КТ-6033 250 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	250	600	230	14,4	kt6033-220
КТ-6033 250 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6033-380
КТ-6043 400 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	400	400	230	29,8	kt6043-220
КТ-6043 400 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6043-380
КТ-6053 630 А 220 В 3NO + 3NC EKF PROxima	630	400	230	47,5	kt6053-220
КТ-6053 630 А 380 В 3NO + 3NC EKF PROxima			400		kt6053-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 /400
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Число полюсов	3
Категория применения	AC-1, AC-3
Напряжение срабатывания катушки управления, Uc	От 0,85 до 1,1
Напряжение отпускания катушки управления, Uc	От 0,2 до 0,75
Механическая износостойкость, млн циклов	1
Электрическая износостойкость, млн циклов	0,3; 0,2 (для КТ-6043, КТ-6053)
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Температура окружающего воздуха, °С	От - 45 до +40
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М1
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Отклонение от рабочего положения, не более	5° в любую сторону
Режим работы контакторов	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты по ГОСТ 14255-69	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3

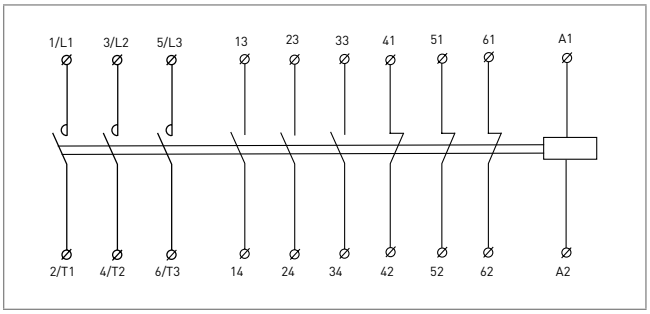
Габаритные и установочные размеры



Номинальный ток, А	Размеры, мм							∅ монтажного болта
	L1	L	C	H	B	M	F	
100	350	380	15	165	180	50	80	M10
160	350	380	18	190	213	70	70	M12
250	450	480	18	250	213	80	70	M12
400	540	595	20	285	275	80	100	M12
630	640	695	20	310	303	150	120	M14

Типовые схемы подключения

КТ-6000



Дополнительные устройства: сменные катушки управления.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Контактор электромагнитный серии КТ-6000 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Контакторы малогабаритные серии КМЭп EKF PROxima с катушкой управления постоянного тока

ОПИСАНИЕ

КМЭп ХХА ХХХВ ХХ ХХХ EKF PROxima

- серия контактора
- номинальный ток
- напряжение катушки управления
- вид тока катушки управления
- конфигурация дополнительных контактов

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Контакторы КМЭп PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭп. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы

Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель

Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

Рифленая поверхность доп. контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения

Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников

Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

Высокая коммутационная износостойкость
Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации

Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе

Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления

Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями

Самопозиционирующиеся подвижные контакты.
Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

АССОРТИМЕНТ

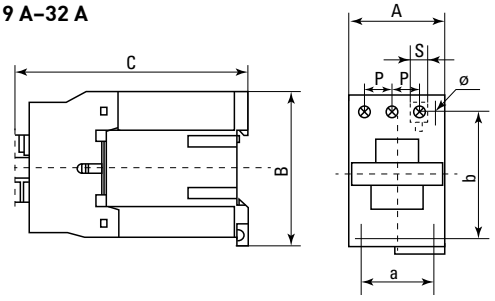
Наименование	Конфигурация доп. контактов	Номинальная мощность, АС, 400В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, DC, В	Масса нетто, кг	Артикул
			AC-3	AC-1			
КМЭп 9 А EKF PROxima	1NC	4	9	25	24	0,64	ctr-s-9-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-9-24-p
	1NC				110		ctr-s-9-110-nc-p
	1NO						ctr-s-9-110-p
	1NC				220		ctr-s-9-220-nc-p
	1NO						ctr-s-9-220-p
КМЭп 12 А EKF PROxima	1NC	5,5	12	27	24	0,64	ctr-s-12-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-12-24-p
	1NC				110		ctr-s-12-110-nc-p
	1NO						ctr-s-12-110-p
	1NC				220		ctr-s-12-220-nc-p
	1NO						ctr-s-12-220-p
КМЭп 18 А EKF PROxima	1NC	7,5	18	32	24	0,65	ctr-s-18-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-18-24-p
	1NC				110		ctr-s-18-110-nc-p
	1NO						ctr-s-18-110-p
	1NC				220		ctr-s-18-220-nc-p
	1NO						ctr-s-18-220-p
КМЭп 25 А EKF PROxima	1NC	11	25	43	24	0,65	ctr-s-25-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-25-24-p
	1NC				110		ctr-s-25-110-nc-p
	1NO						ctr-s-25-110-p
	1NC				220		ctr-s-25-220-nc-p
	1NO						ctr-s-25-220-p
КМЭп 32 А EKF PROxima	1NC	15	32	55	24	0,95	ctr-s-32-24-1nc-p
	1NO						ctr-s-32-24-p
	1NC				110		ctr-s-32 110-nc-p
	1NO						ctr-s-32-110-p
	1NC				220		ctr-s-32-220-nc-p
	1NO						ctr-s-32-220-p
КМЭп 40 А EKF PROxima	1NO 1NC	18,5	40	60	24	2,185	ctr-s-40-24-nc-p
					110		ctr-s-40-110-nc-p
					220		ctr-s-40-220-nc-no-p
КМЭп 50 А EKF PROxima	1NO 1NC	22	50	100	24	2,185	ctr-s-50-24-nc-p
					110		ctr-s-50-110-nc-p
					220		ctr-s-50-220-nc-no-p
КМЭп 65 А EKF PROxima	1NO 1NC	30	65	115	24	2,185	ctr-s-65-24-nc-p
					110		ctr-s-65-110-nc-p
					220		ctr-s-65-220-nc-no-p
КМЭп 80 А EKF PROxima	1NO 1NC	37	80	133	24	2,525	ctr-s-80-24-nc-p
					110		ctr-s-80-110-nc-p
					220		ctr-s-80-220-nc-no-p
КМЭп 95 А EKF PROxima	1NO 1NC	45	95	145	24	2,525	ctr-s-95-24-nc-p
					110		ctr-s-95-110-nc-p
					220		ctr-s-95-220-nc-p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

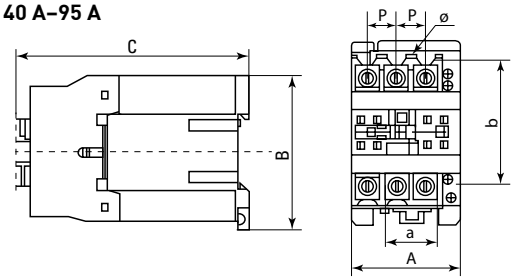
Тип контактора			КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
Номинальный рабочий ток, А	400В	AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
		AC-4	3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28	37	44
Номинальный тепловой ток, А			25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Номинальная мощность, кВт	230В		2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400В		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	415В		4	5,5	9	11	15	22	30	37	45	45
	500В		5,5	7,5	10	15	18,5	22	30	37	55	55
	600/690В		5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	55
Вес, кг			0,64	0,34	0,65	0,65	0,95	2,185			2,525	
Размеры, мм			76x115x47					128x175x81				
Число полюсов			3P									
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В			230, 400									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В			660									
Износостойкость (мех.), циклов*10⁴			1000				800					600
Износостойкость (электр.), циклов*10⁴		AC-3	100				80					60
		AC-4	20					15			10	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC)			24, 110, 220									
Диапазоны напряжения управления		Срабатыв.	0,85 – 1,1 Us									
		Отпускан.	0,1 – 0,75 Us									
Наличие дополнительных контактов			1NO (1NO+1NC для номинальных токов 40–95 А)									
Степень защиты			IP 20									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150			УХЛ 4									
Присоединение силовой цепи, мм		гибкий кабель	1–2,5		1,5–4		2,5–6	6–16	10–25		16–35	
		жесткий кабель	1,5–4		2,5–6		4–10	10–25	16–35		25–50	
		момент затяжки, Н*м	1,2				2,5				4	
Присоединение цепи управления, мм		гибкий кабель	1–4									
		жесткий кабель	1-4									
		момент затяжки, Н*м	1,2									
Основные дополнительные устройства для контакторов		Блоки вспомогательных контактов	ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
		Реле времени	ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
		Блокировочные устройства	Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
		Реле перегрузки (тепловое реле)	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321РТЭ-1322 РТЭ-2353 РТЭ-2355				РТЭ-2353 РТЭ-2355	РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				

Габаритные и установочные размеры

КМЭп 9 А–32 А

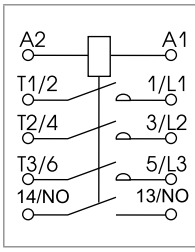
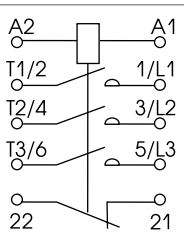
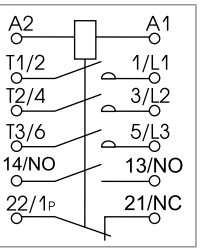


КМЭп 40 А–95 А



Габаритные размеры, мм	КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
A	47			59		78			87	
B	76			86		128				
C	115		120	130	135	175			183	
a	35			45		40				
b	50-60					100/100				
∅	4,5					6,5				
P	10,5			11,3	13,2	20				
S	8,6			10,4	11,7	8,6				

Типовые схемы подключения

КМЭп 9А–32А 1NO	КМЭп 9А–32А 1NC	КМЭп 40А–95А 1NC +1NO
		

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭп EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств.

1. Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima.
2. Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima.
3. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Типовая комплектация

1. Контактор малогабаритный серии КМЭп EKF PROxima.
2. Паспорт.

Мини-контакторы МКЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | 6А--16А

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
МЭК 60947-4-1:2009

Мини-контакторы МКЭ EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе мини-контактора. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контактор оптимален при дефиците места для установки:

- кондиционеры;
- бытовая техника, теплые полы;
- освещение;
- управление маломощными двигателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром

Универсальное крепление: крепление на DIN-рейку и монтажную панель

Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводников. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Дополнительные контакты позволяют применять мини-контакторы в системах автоматизации

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

Компактные размеры

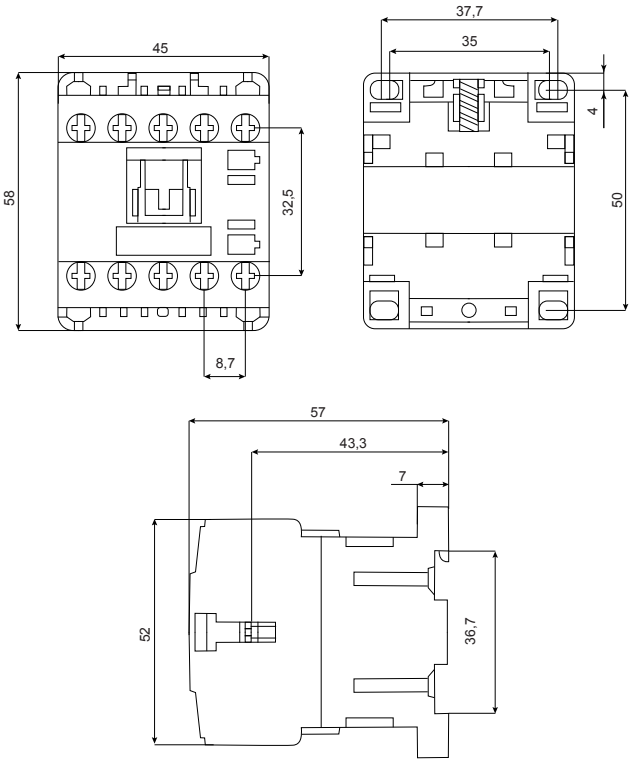
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальная мощность по АС-3, кВт			Номинальное напряжение катушки управления, В	Артикул
		230 В	400 В	690 В		
Мини-контактор МКЭ 6А 24В 1NO EKF PROxima	6	1,5	2,2	3	24	mctr-s-6-24
Мини-контактор МКЭ 6А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-6-230
Мини-контактор МКЭ 6А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-6-400
Мини-контактор МКЭ 9А 24В 1NO EKF PROxima	9	2,2	4	4	24	mctr-s-9-24
Мини-контактор МКЭ 9А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-9-230
Мини-контактор МКЭ 9А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-9-400
Мини-контактор МКЭ 12А 24В 1NO EKF PROxima	12	3	5,5	4	24	mctr-s-12-24
Мини-контактор МКЭ 12А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-12-230
Мини-контактор МКЭ 12А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-12-400
Мини-контактор МКЭ 16А 24В 1NO EKF PROxima	16	4	7,5	4	24	mctr-s-16-24
Мини-контактор МКЭ 16А 230В 1NO EKF PROxima					230	mctr-s-16-230
Мини-контактор МКЭ 16А 400В 1NO EKF PROxima					400	mctr-s-16-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

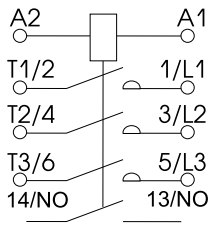
Параметры		МКЭ 6 А	МКЭ 9 А	МКЭ 12 А	МКЭ 16 А
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		230; 400			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		690			
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		6			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith , А		10 А при ≤ 50 °С для цепи управления 20 А при ≤ 50 °С для силовой цепи			
Сопротивление изоляции, МОм		> 10			
Номинальное напряжение катушки управления, В, 50 гЦ		24, 230,400			
Количество и тип доп. контактов		1NO			
Категория применения		AC-3			
Механическая износостойкость, млн циклов		10			
Электрическая износостойкость, млн циклов		1,3			
Номинальный рабочий ток Ie, AC-3, А		6	9	12	16
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	1,5	2,2	3	4
	400 В	2,2	4	5,5	7,5
Макс. кратковременная нагрузка (t ≤0,5 с), А		60	90	120	160
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		8	10	20	20
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP 20			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ 3.1			
Рабочие температуры, °С		От -25 до +50			
Исполнение		Стационарное			
Рабочее положение в пространстве		Вертикальное			
Установка		На DIN-рейку 35 мм			

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

МКЭ



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

1. Мини-контактор МКЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле промежуточные серии РП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле промежуточные серий РП-22 EKF PROxima и РП-25 EKF PROxima являются комплектным коммутационным оборудованием, рассчитанным на токи до 10 А. Реле серии РП могут комплектоваться разъемами модульными серий РМ-22 и РМ-25 для крепления реле на 35-миллиметровой монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов, переключающих контактов и катушки. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

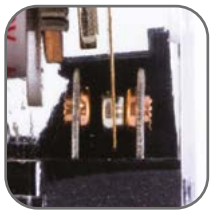
ПРИМЕНЕНИЕ

Реле промежуточные серий РП-22 EKF PROxima и РП-25 EKF PROxima применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и постоянного тока до 24 В, используются в системах автоматизации и шкафах управления:

- для замыкания-размыкания силовых цепей до 10 А;
- гальванической развязки;
- подачи команд управления от контроллера к исполнительным устройствам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Серебросодержащие контакты, значительно увеличивающие срок службы устройства

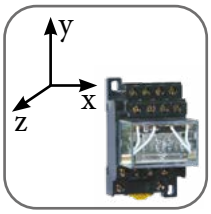


Высокое значение номинального тока контактов (возможность использования в цепях до 10 А)

Меньшие габаритные размеры по сравнению с отечественными аналогами

Возможность крепления на DIN-рейку

Возможность крепления на монтажную панель (за счет использования разъемов модульных РМ)



Любое рабочее положение в пространстве

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I_n, А	Ном. напряжение катушки, U_c, В	Номинальный ток катушки, мА	Масса нетто, кг	Артикул
	РП 22/3 5 А 12 В AC EKF PROxima	5	12	115 AC 75 DC	0,08	rp-22-3-12
	РП 22/3 5 А 12 В DC EKF PROxima					rp-22-3-12-DC
	РП 22/3 5 А 24 В AC EKF PROxima		24	65 AC 40 DC		rp-22-3-24
	РП 22/3 5 А 24 В DC EKF PROxima					rp-22-3-24-DC
	РП 22/3 5 А 230 В AC EKF PROxima		230	7,5 AC		rp-22-3-230

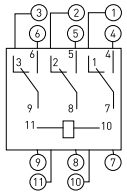
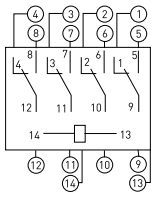
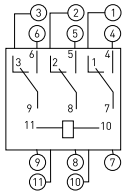
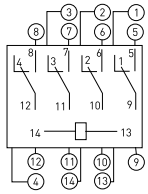
Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I_n, А	Ном. напряжение катушки, U_c, В	Номинальный ток катушки, мА	Масса нетто, кг	Артикул
	РП 22/4 5 А 12 В AC EKF PROxima	5	12	115 AC 75 DC	0,08	rp-22-4-12
	РП 22/4 5 А 12 В DC EKF PROxima					rp-22-4-12-DC
	РП 22/4 5 А 24 В AC EKF PROxima		24	65 AC 40 DC		rp-22-4-24
	РП 22/4 5 А 24 В DC EKF PROxima					rp-22-4-24-DC
	РП 22/4 5 А 230 В AC EKF PROxima		230	7,5 AC		rp-22-4-230
	РП 25/3 10 А 12 В AC EKF PROxima	10	12	170 AC 130 DC	0,123	rp-25-3-12
	РП 25/3 10 А 12 В DC EKF PROxima					rp-25-3-12-DC
	РП 25/3 10 А 24 В AC EKF PROxima		24	190 AC 80 DC		rp-25-3-24
	РП 25/3 10 А 24 В DC EKF PROxima					rp-25-3-24-DC
	РП 25/3 10 А 230 В AC EKF PROxima		230	15 AC		rp-25-3-230
	РП 25/4 10 А 12 В AC EKF PROxima		12	170 AC 130 DC	0,16	rp-25-4-12
	РП 25/4 10 А 12 В DC EKF PROxima					rp-25-4-12-DC
	РП 25/4 10 А 24 В AC EKF PROxima		24	190 AC 80 DC		rp-25-4-24
	РП 25/4 10 А 24 В DC EKF PROxima					rp-25-4-24-DC
	РП 25/4 10 А 230 В AC EKF PROxima		230	15 AC		rp-25-4-230

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	РМ 22/3 EKF PROxima	0,05	rm-22-3
	РМ 22/4 EKF PROxima		rm-22-4
	РМ 25/3 EKF PROxima	0,056	rm-25-3
	РМ 25/4 EKF PROxima	0,066	rm-25-4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

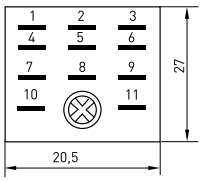
Параметры	Значения	
	РП	РМ
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10^5	–
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10^7	–
Степень защиты	IP40	IP20
Сечение подключаемых проводников, мм^2	–	0,75–2,5
Климатическое исполнение	УХЛ 4	УХЛ 4

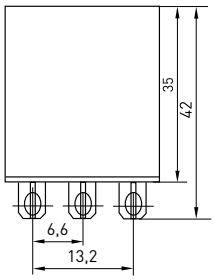
Типовые схемы подключения

РМ 22/3	РМ 22/4	РМ 25/3	РМ 25/4
			

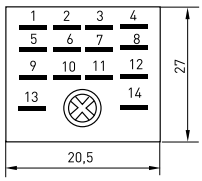
Габаритные и установочные размеры

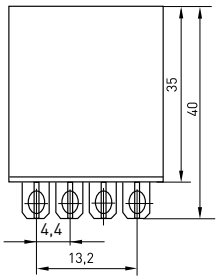
РП 22/3



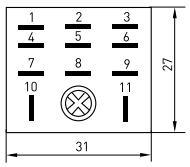


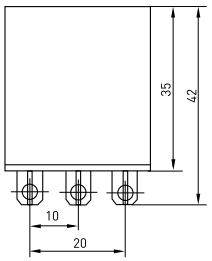
РП 22/4



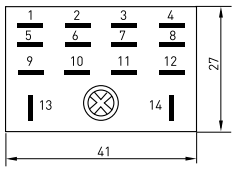


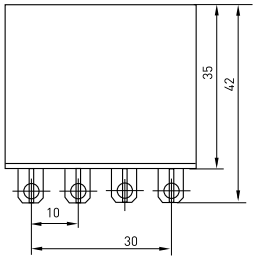
РП 25/3



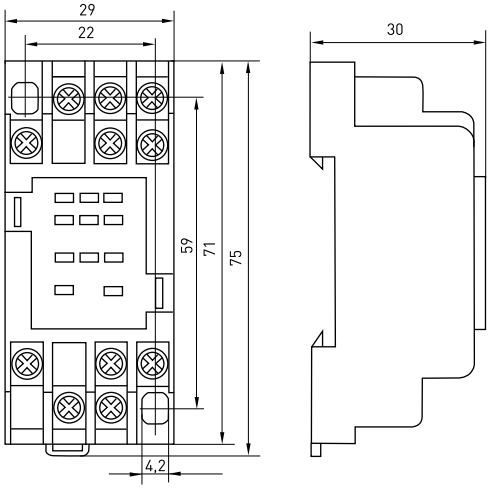


РП 25/4

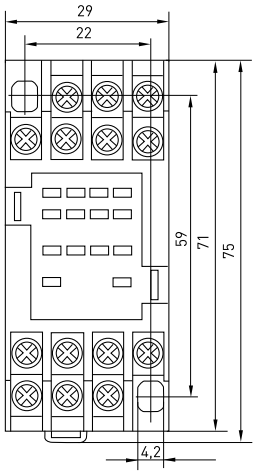


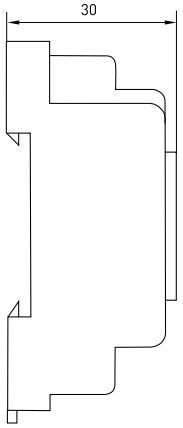


РМ 22/3

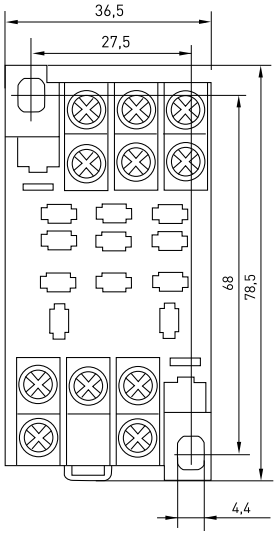


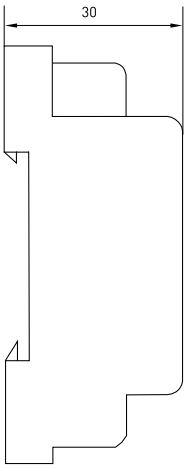
РМ 22/4



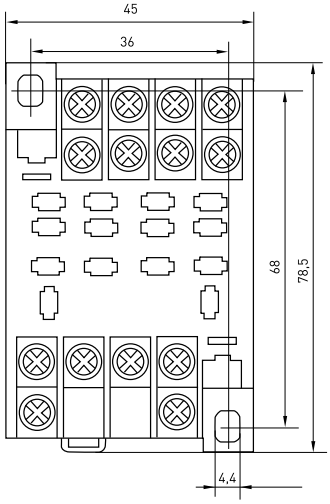


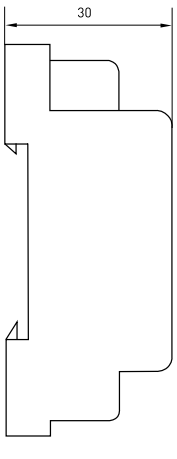
РМ 25/3





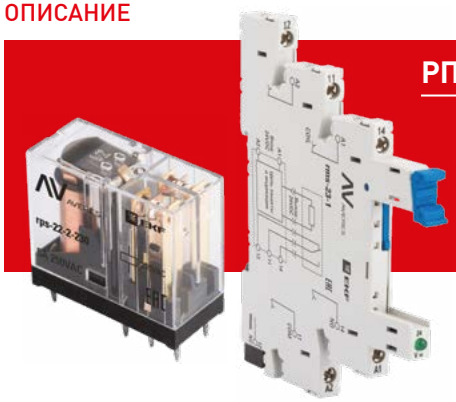
РМ 25/4





Реле промежуточные серии РП slim EKF AVERES

ОПИСАНИЕ



РП Slim XX X XX EKF PROxima

- реле промежуточные серии РП slim
- номинальный ток
- вид тока катушки управления
- напряжение катушки управления

ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ · EAC · Al/Cu · IP20 · 10A

Реле промежуточные серии РП Slim EKF AVERES являются комплектным коммутационным оборудованием, рассчитанным на токи до 10 А. Реле отличаются компактным исполнением. Реле серии РП могут комплектоваться разъемами модульными серий РМ-22, РМ-22 и РМ-25 для крепления реле на 35-миллиметровой монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов, переключающих контактов и катушки. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

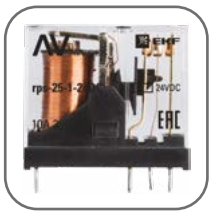
Реле промежуточные серии РП Slim EKF AVERES применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и постоянного тока до 24 В, используются в системах автоматизации и шкафах управления:

- для замыкания-размыкания силовых цепей до 10 А;
- гальванической развязки;
- подачи команд управления от контроллера к исполнительным устройствам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокое содержание серебра в контактах

Исполнение 15,6 и 6,3 мм



Токи коммутации до 6 А

Удобное отверстие для крепления

Наличие фиксатора для реле

Возможность крепления на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

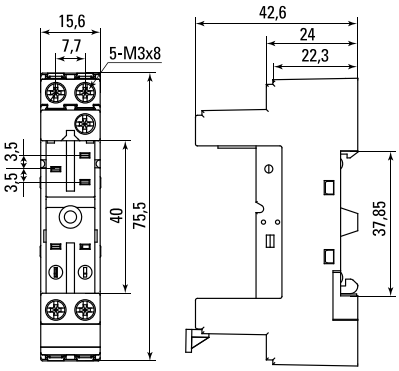
Изображение	Наименование	Номинальный ток контактов, In, А	Номинальное напряжение катушки, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле промежуточные РП Slim 25/1 10А 24В DC EKF AVERES	10	24 DC	0,016	rps-25-1-24DC
	Реле промежуточные РП Slim 25/1 10А 230В AC EKF AVERES		230 AC		rps-25-1-230
	Реле промежуточные РП Slim 22/2 5А 24В DC EKF AVERES	5	24 DC		rps-22-2-24DC
	Реле промежуточные РП Slim 22/2 5А 230В AC EKF AVERES		230 AC		rps-22-2-230
	Реле промежуточные РП Slim 23/1 6А 24В DC EKF AVERES	6	24	0,005	rps-23-1-24DC
	Разъем для реле РМ Slim 25/1 EKF AVERES	-	-	0,034	rms-25-1
	Разъем для реле РМ Slim 22/2 EKF AVERES	-	-	0,034	rms-22-2
	Разъем для реле РМ Slim 23/1 EKF AVERES	-	-	0,025	rms-23-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

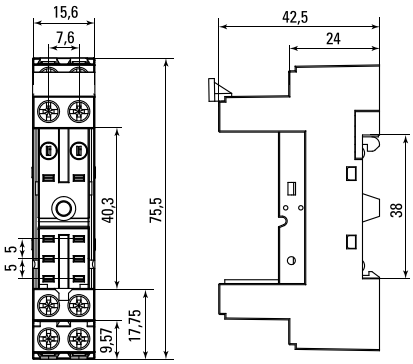
Параметры	Значения		
Номинальный ток контактов, А	5	6	10
Номинальное напряжение катушки, В	24В DC, 230В AC	24В DC	24В DC, 230В AC
Количество групп переключающих контактов	1	1	2
Время срабатывания, не более, мс	20	8	20
Время возврата, не более, мс	10	4	10
Коммутационная износостойкость, количество циклов	100 000		
Механическая износостойкость, количество циклов	10 000 000		
Степень защиты	IP40		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Минимальное напряжение срабатывания контактов реле	80% от Uном		
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +85		
Напряжение пробоя между соседними контактами, В	1000		
Напряжение пробоя между контактами и катушкой, В	5000	4000	5000
Сечение подключаемых проводников, мм^2	0,75-2,5		

Габаритные и установочные размеры

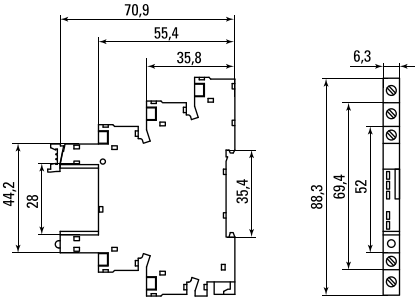
PM Slim 25/1 EKF AVERES



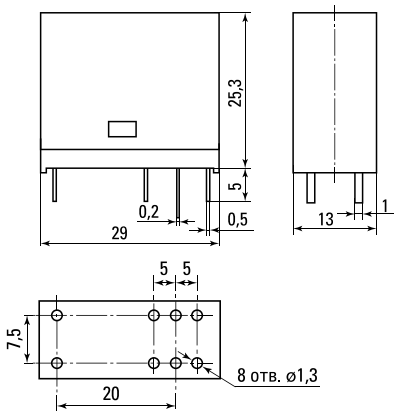
PM Slim 22/2 EKF AVERES



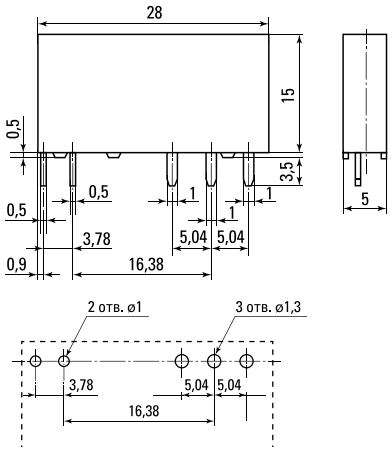
PM Slim 23/1 EKF AVERES



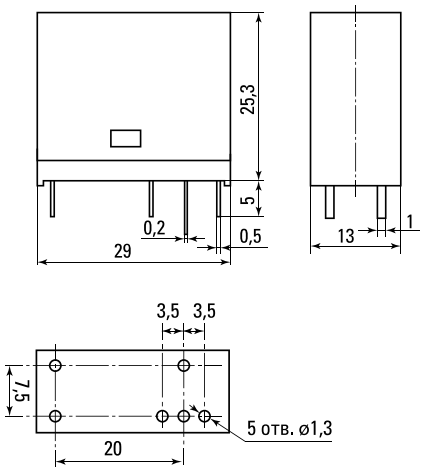
РП Slim 25/1 EKF AVERES



РП Slim 23/1 EKF AVERES

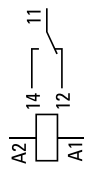


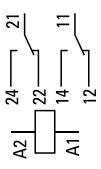
РП Slim 22/2 EKF AVERES

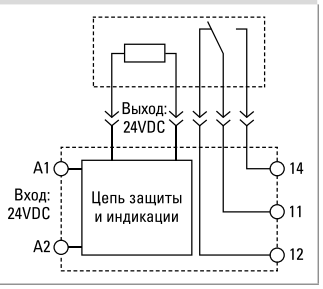


Типовые схемы подключения

PM Slim 25/1 EKF AVERES	PM Slim 22/2 EKF AVERES	PM Slim 23/1 EKF AVERES







Условия транспортировки и хранения

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиту от влаги и механических повреждений.
Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -50 до +50 С° и относительной влажности 90%.

Типовая комплектация

1. Разъем модульный EKF AVERES / Реле промежуточное EKF AVERES – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

RTP-X-XX-XX EKF PROxima

- Реле твердотельное переменного типа
- Количество фаз
- Ток нагрузки, А
- Тип управляющего сигнала:
  D – 3-32 В DC;
  A – 90-250 В AC;
  L – 4-20 мА (аналоговый вход)
- Тип напряжения нагрузки:
  A – переменный ток (AC)

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

80A

Al/Cu

Твердотельное полупроводниковое реле RTP EKF PROxima обеспечивает бесконтактную коммутацию силовых цепей в наиболее распространенных в промышленности диапазонах токов нагрузки резистивного или индуктивного типа. Бесконтактное управление позволяет избежать возникновения искр, дуги, а также увеличивает скорость и частоту срабатывания реле. По типу управления твердотельные полупроводниковые реле RTP EKF PROxima делятся на реле с фазовым управлением (LA) и реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA). Фазовое управление позволяет осуществлять регулирование плавно и без разрывов, а коммутация нагрузки при переходе напряжения через ноль сводит электромагнитные помехи до минимума Радиаторы для твердотельных реле EKF PROxima применяются для отвода тепла выделяемого твердотельным реле. Применение радиаторов необходимо, если ток в силовой цепи твердотельного реле пять или более ампер. В противном случае возможен выход из строя реле в результате перегрева.

ПРИМЕНЕНИЕ

Твердотельное реле RTP EKF PROxima применяется для плавного регулирования нагрузки, коммутации силовых цепей и цепей управления переменного тока до 480 В. Используется в системах автоматизации и шкафах управления.

- Плавное регулирование освещения.
- Плавное управление нагревательными элементами.
- Частые коммутации нагрузки.
- Частые коммутации в цепях управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компаунд обеспечивает дополнительную защиту от влаги, пыли и перегрева

Индикация работы реле

Полная бесшумность работы

Отсутствие искрения

Отсутствие скачка напряжения при переключении

Любое положение в пространстве

АССОРТИМЕНТ

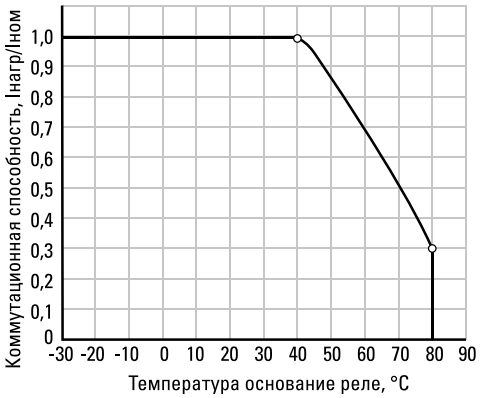
Изображение	Наименование	Тип управляющего сигнала	Ток нагрузки, А	Рекомендуемые токи нагрузки, А		Максимальный импульс тока во включенном состоянии, А	Артикул
				резистивная	индуктивная		
	Твердотельное реле RTP EKF PROxima	3-32 В DC	25	15	10	250	RTP-1-25-DA
			40	24	15	400	RTP-1-40-DA
			60	36	20	600	RTP-1-6D-DA
			80	70	25	800	RTP-1-80-DA
		90-250 В AC	25	20	10	250	RTP-1-25-AA
			40	32	15	400	RTP-1-40-AA
			60	50	20	600	RTP-1-60-AA
			80	70	25	800	RTP-1-80-AA
		4-20 мА (аналоговый вход)	25	20	10	250	RTP-1-25-LA
			40	32	15	400	RTP-1-40-LA
			60	50	20	600	RTP-1-60-LA
			80	70	25	800	RTP-1-80-LA

Изображение	Наименование	Масса, кг	Максимальный ток, А	Артикул
	Радиатор для твердотельного реле 25А EKF PROxima	0,1	25	rad-rtp-25
	Радиатор для твердотельного реле 40А EKF PROxima	0,22	30	rad-rtp-40
	Радиатор для твердотельного реле 60А EKF PROxima	0,25	60	rad-rtp-60
	Радиатор для твердотельного реле 120А EKF PROxima	0,4	120	rad-rtp-120

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	AA	DA	LA
Ток нагрузки, А	0-80		
Ток утечки, мА	≤ 4		
Сигнал управления	90..250 В (20 мА)	3...32 В (6...15 мА)	4-20 мА (аналоговый вход)
Номинальное рабочее напряжение, В	24-480AC		24-280AC
Сопротивление изоляции	1000 МОм/=500 В		
Время включения, мс	10		
Номинальная частота, Гц	50		
Температура эксплуатации, °С	-30...+75		
Охлаждение	Воздушное		
Индикация наличия управляющего сигнала	Светодиодная		
Тип монтажа	Крепление винтами на плоскость или радиатор охлаждения		
Электрическая прочность изоляции (цепь упр. / вых. цепь)	2500 В в течение 1 минуты		
Электрическая прочность изоляции (корпус / вх. цепь)	2500 В в течение 1 минуты		
Электрическая прочность изоляции (корпус / вых. цепь)	2500 В в течение 1 минуты		
Масса	150 г		

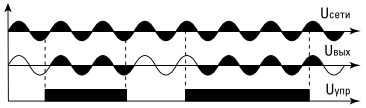
Зависимость тока реле от температуры основания



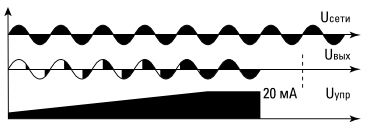
Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4–20мА

Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4–20мА для реле с фазовым управлением (LA).

Принцип работы реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA)

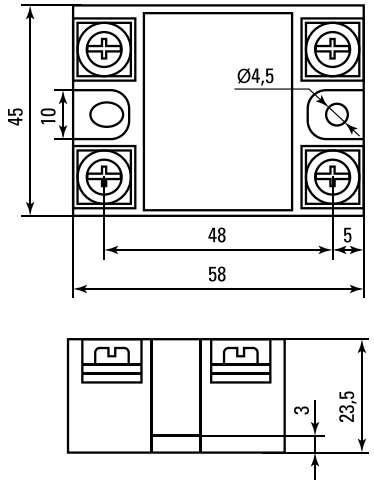
Функциональная схема	Описание функции
	Коммутация тока нагрузки в реле RTP-X-XX-DA и RTP-X-XX-AA происходит в момент прохождения через ноль.

Принцип работы реле с фазовым управлением (LA)

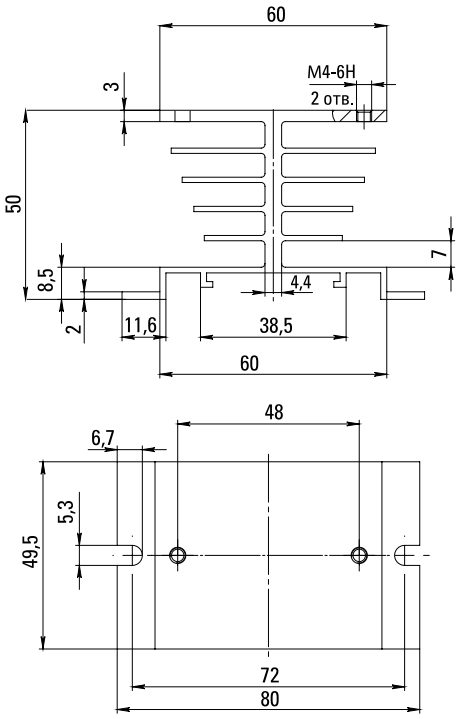
Функциональная схема	Описание функции
	Коммутация тока нагрузки в реле RTP-X-XX-LA происходит с частотой 100 Гц (для сети 50 Гц), что позволяет создать плавность регулирования, но повышает количество помех

Габаритные и установочные размеры

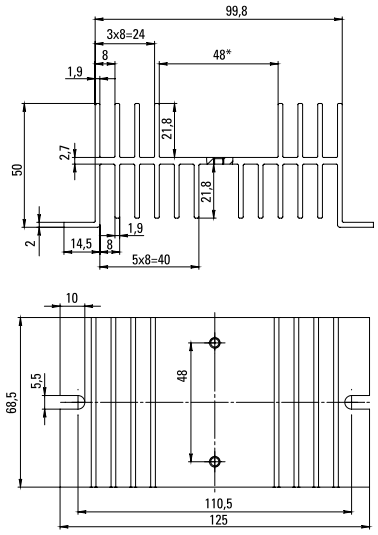
RTP EKF PROxima



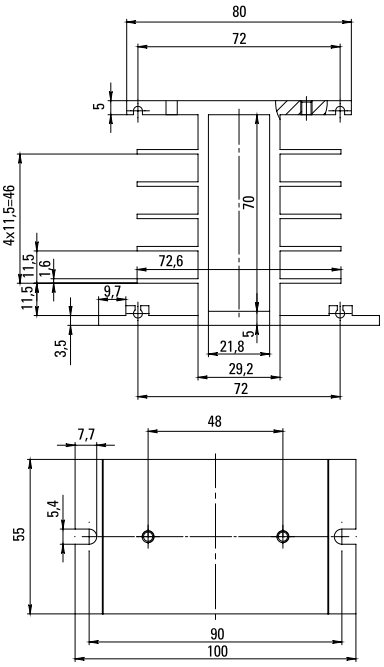
Радиатор для твердотельного реле 25 А



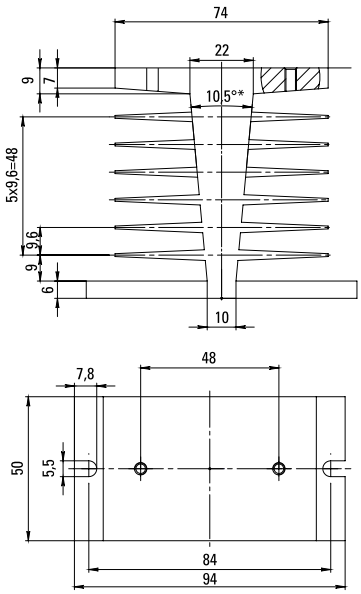
Радиатор для твердотельного реле 40 А



Радиатор для твердотельного реле 60 А



Радиатор для твердотельного реле 120 А



Контакторы для конденсаторных батарей серии КМЭК (КРМ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КМЭК 12,5 кВАр 230В 1NO+1NC EKF PROxima

- КМЭК — серия контактора
- 12,5 кВАр — максимальная коммутируемая мощность
- 230В — напряжение катушки управления
- 1NO+1NC — конфигурация дополнительных контактов

Al/Cu · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

Контактор для конденсатора КМЭК EKF PROxima – это специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ). Контакторы КМЭК EKF PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем двух рядов неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. На первом ряду контактов скоммутированы зарядные резисторы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭК. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает сначала верхнюю группу контактов и через 0,1–0,2 сек. вторую, силовую группу контактов. При этом пусковой ток конденсаторов гасится на резисторах. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленность:

- Контактор для конденсатора КМЭК PROxima применяется в регулируемых и нерегулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для коммутации косинусных конденсаторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления

Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации

Дополнительная группа контактов с зарядными резисторами снижает пусковые токи и увеличивает коммутационную износостойкость

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

Рифленая поверхность контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения

Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником

Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы

Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе

Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации

Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями

Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

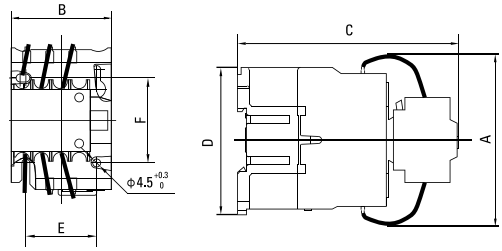
Изображение	Наименование	Номинальная мощность, кВАр		Номинальный рабочий ток, А		Номинальное напряжение катушки управления, Uc,В	Артикул
		230 В	400 В	230 В	400 В		
	КМЭК 12,5квар 230В 1NO+1NC EKF PROxima	4,1	12,5	10,3	18,1	230	ctrk-s-25-12,5-230
	КМЭК 12,5квар 400В 1NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-25-12,5-400
	КМЭК 16квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	5	16	12,6	21,7	230	ctrk-s-32-16-230
	КМЭК 16квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-32-16-400
	КМЭК 20квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	6,6	20	16,6	28,9	230	ctrk-s-43-20-230
	КМЭК 20квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-43-20-400
	КМЭК 25квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	8,3	25	16,6	28,9	230	ctrk-s-63-25-230
	КМЭК 25квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-63-25-400
	КМЭК 40квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	12,1	40	33	58	230	ctrk-s-95-40-230
	КМЭК 40квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-95-40-400
	КМЭК 50квар 230В 2NO+1NC EKF PROxima	16,5	50	41,5	72,3	230	ctrk-s-110-50-230
	КМЭК 50квар 400В 2NO+1NC EKF PROxima					400	ctrk-s-110-50-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

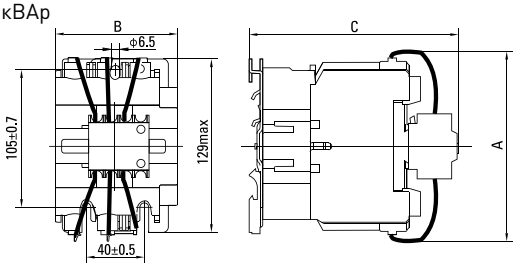
Параметры		ctrk-s-25-12,5 (230/400)	ctrk-s-32-16 (230/400)	ctrk-s-43-20 (230/400)	ctrk-s-63-25 (230/400)	ctrk-s-95-40 (230/400)	ctrk-s-110-50 (230/400)
Номинальный рабочий ток, А	230 В	10,3	12,6	16,6	16,6	33	41,5
	400 В	18,1	21,7	28,9	28,9	58	72,3
Номинальная мощность, кВАр	230 В	4,1	5	6,6	8,3	12,1	16,5
	400 В	12,5	16	20	25	40	50
Номинальное напряжение, В		230/400					
Частота		50 Гц					
Количество полюсов		3Р					
Номинальное напряжение изоляции, В		500					690
Пусковой импульс тока		20Ie					
Коммутационная износостойкость, тыс. циклов		100					20
Механическая износостойкость, млн циклов		1					3
Характеристики цепи управления							
Включение 85–110%, отключение 20–75% номинального напряжения цепи управления							
Потребляемая мощность катушки, ВА	На включен.	70	110		220		660
	На удержан.	8	11		20		85,5
Номинальное напряжение цепи управления, В		230/400 50 Гц					
Тип вспомогательных контактов		1NO+1NC	2NO+1NC				
Характеристики вспомогательных контактов		AC-15 360 ВА DC-13 33Вт					
Степень защиты		IP20					
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3*					
Диапазон температур		-25... +55 °С					
Присоединение силовой цепи, мм	Гибкий кабель	1,5–6	2,5–6	6–16	10–25	16–35	16–35
	Жесткий кабель	2,5–6	4–10	10–25	16–35	25–50	25–50
Момент затяжки силовой цепи, Н•м		2,5	5	5	5	9	9
Присоединение цепи управления, мм	Гибкий кабель	1–4					
	Жесткий кабель	1-4					
Момент затяжки цепи управления, Н•м		1,5					

Габаритные и установочные размеры

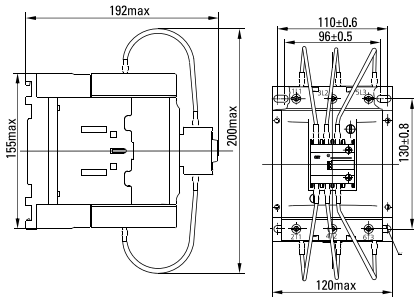
12,5-20 кВАр



25-40 кВАр



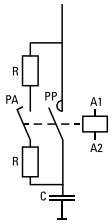
50 кВАр



Артикул	A	B	C	D	E	F
ctrk-s-25-12,5 - XXX	80	47	124	76	34/35	50/60
ctrk-s-32-16 - XXX	90	58	132	86	40	48
ctrk-s-43-20 - XXX	90	58	136	86	40	48
ctrk-s-63-25 - XXX	132	79	150	–	–	–
ctrk-s-95-40 - XXX	135	87	158	–	–	–
ctrk-s-110-50 - XXX	200	120	192	155	–	–

Типовые схемы подключения

Электрическая принципиальная схема КМЭК



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

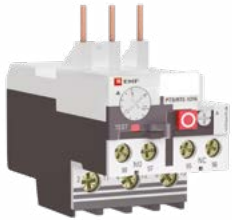
Типовая комплектация

1. Контактор для конденсатора КМЭК EKF PROxima.
2. Паспорт.

Дополнительные устройства к контакторам КМЭ EKF PROxima, КТЭ EKF PROxima и КТ-6000 EKF PROxima

Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов, облегчают монтаж и позволяют существенно упростить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента. Все коммутируемые дополнительные устройства можно подключать как медным, так и аллюминиевым проводом. Модели дополнительных устройств для различных моделей контакторов КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima см. в таблицах технических характеристик к контакторам.

Наименование контактора	Дополнительные устройства
КМЭ EKF PROxima КМЭ EKF BASIC	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima Приставки контакторные ПКЭ EKF PROxima Тепловое реле РТЭ EKF PROxima (габариты 1-3) Блокировочное устройство для КМЭ EKF PROxima Катушки управления КМЭ EKF PROxima
КТЭ EKF PROxima	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima Приставки контакторные ПКЭ EKF PROxima Катушки управления КТЭ EKF PROxima Тепловое реле РТЭ EKF PROxima (габариты 4-5)
КТ-6000 EKF PROxima	Катушка управления КТ-6000 EKF PROxima Дугогасительная камера для КТ-6000 EKF PROxima
КМЭп EKF PROxima	Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima Приставки контакторные ПКЭ EKF PROxima Тепловое реле РТЭ EKF PROxima



Приставки контактные ПКЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2002

Приставки контактные предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima. На каждый из контакторов можно установить 2- или 4-контактную приставку с различным набором размыкающих и замыкающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Масса нетто, кг	Артикул
	ПКЭ-11 EKF PROxima	NO + NC	0,03	ctr-sc-23
	ПКЭ-20 EKF PROxima	2NO		ctr-sc-24
	ПКЭ-02 EKF PROxima	2NC		ctr-sc-21
	ПКЭ-22 EKF PROxima	2NO + 2NC	0,055	ctr-sc-25
	ПКЭ-40 EKF PROxima	4NO		ctr-sc-26
	ПКЭ-04 EKF PROxima	4NC		ctr-sc-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	400
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP 20

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
(МЭК 60947-4-1:2009)

Тепловые реле серии РТЭ EKF PROxima предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле РТЭ-1XXX — РТЭ-3XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ EKF PROxima. Реле РТЭ-4XXX и РТЭ-5XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КТЭ EKF PROxima. Все РТЭ EKF PROxima соответствуют 10-му классу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Два режима повторного включения после перегрузки: ручной и автоматический

Кнопкой «TEST» возможно проверить состояние механизма расцепления, а также принудительно отключить пускатель

Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации пускателей в щите

Пломбируемая прозрачная крышка настроек позволяет исключить несанкционированный доступ к настройкам РТЭ

Подстройка реле под конкретного потребителя

Изображение	Наименование	Диапазон регулировки, А	Контактор	Номинальное рабочее напряжение Ue, В	Номинальное напряжение изоляции Ui, В	Масса нетто, кг	Артикул
	РТЭ-1304 EKF PROxima	0.4-0,63	КМЭ-0910 КМЭ-0901 КМЭ-1210 КМЭ-1201 КМЭ-1810 КМЭ-1801 КМЭ-2510 КМЭ-2501	400	690	0,165	rel-1304-0.4-063
	РТЭ-1305 EKF PROxima	0,63-1					rel-1305-0.63-1
	РТЭ-1306 EKF PROxima	1-1,6					rel-1306-1-1.6
	РТЭ-1307 EKF PROxima	1,6-2,5					rel-1307-1.6-2.5
	РТЭ-1308 EKF PROxima	2,5-4					rel-1308-2.5-4
	РТЭ-1310 EKF PROxima	4-6					rel-1310-4-6
	РТЭ-1312 EKF PROxima	5,5-8					rel-1312-5.5-8
	РТЭ-1314 EKF PROxima	7-10					rel-1314-7-10
	РТЭ-1316 EKF PROxima	9-13					rel-1316-9-13
	РТЭ-1321 EKF PROxima	12-18					rel-1321-12-18
	РТЭ-1322 EKF PROxima	17-25					rel-1322-17-25
	РТЭ-2353 EKF PROxima	23-32	КМЭ-2510 КМЭ-2501 КМЭ-3210 КМЭ-3201			0,32	rel-2353-23-32
	РТЭ-2355 EKF PROxima	30-40					rel-2355-30-40
	РТЭ-3353 EKF PROxima	23-32	КМЭ-4011 КМЭ-5011 КМЭ-6511 КМЭ-8011 КМЭ-9511			0,51	rel-3353-23-32
	РТЭ-3355 EKF PROxima	30-40					rel-3355-30-40
	РТЭ-3357 EKF PROxima	37-50					rel-3357-37-50
	РТЭ-3359 EKF PROxima	48-65					rel-3359-48-65
	РТЭ-3361 EKF PROxima	55-70					rel-3361-55-70
	РТЭ-3363 EKF PROxima	63-80					rel-3363-63-80
	РТЭ-3365 EKF PROxima	80-93					rel-3365-80-93
	РТЭ-4355 EKF PROxima	55-80	КТЭ 115А КТЭ 150А КТЭ 185А			0,972	rel-4355-55-80
	РТЭ-4363 EKF PROxima	63-90					rel-4363-63-90
	РТЭ-4380 EKF PROxima	80-110					rel-4380-80-110
	РТЭ-4390 EKF PROxima	90-120					rel-4390-90-120
	РТЭ-4312 EKF PROxima	120-150					rel-4312-120-150
	РТЭ-4315 EKF PROxima	150-180					rel-4315-150-180
	РТЭ-53125 EKF PROxima	125-200	КТЭ 225А			2,75	rel-53125-125-200

Устройство блокировочное КТЭ EKF PROxima

Устройство блокировочное предназначено для механического исключения одновременного отключения контакторов КТЭ на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может устанавливаться электрическая блокировка. Устройство блокировочное устанавливается сбоку контактора КТЭ, между двумя контакторами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Устройство блокировочное КТЭ 115-150 EKF PROxima	0,06	ctr-k-01
	Устройство блокировочное КТЭ 185-225 EKF PROxima	0,07	ctr-k-02
	Устройство блокировочное КТЭ 265-500 EKF PROxima	0,17	ctr-k-03
	Устройство блокировочное КТЭ 630 EKF PROxima	0,36	ctr-k-04

Монтажные направляющие КТЭ EKF PROxima

Монтажные направляющие предназначены для крепления контакторов КТЭ между собой для сборки реверсивной схемы или схемы АВР. Играют роль установочной платформы.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Монтажные направляющие КТЭ 115-150 EKF PROxima	0,36	ctr-k-05
	Монтажные направляющие КТЭ 185-225 EKF PROxima	0,42	ctr-k-06
	Монтажные направляющие КТЭ 265-400 EKF PROxima	0,44	ctr-k-07
	Монтажные направляющие КТЭ 500 EKF PROxima	0,53	ctr-k-08
	Монтажные направляющие КТЭ 630 EKF PROxima	1,04	ctr-k-09

Комплект медных шин для реверса КТЭ EKF PROxima

Комплект медных шин предназначен для сборки реверсивной схемы на контакторах КТЭ.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 115 EKF PROxima	1,04	ctr-k-10
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 150 EKF PROxima	0,73	ctr-k-11
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 185 EKF PROxima	0,73	ctr-k-12
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 225 EKF PROxima	1,25	ctr-k-13
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 265 EKF PROxima	1,75	ctr-k-14
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 330-400 EKF PROxima	1,80	ctr-k-15
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 500 EKF PROxima	2,75	ctr-k-16
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 630 EKF PROxima	0,28	ctr-k-17

Комплект силовых контактов КТЭ EKF PROxima

Комплект силовых контактов – это запасные силовые контакты, которые могут быть установлены взамен выработавших свой ресурс.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект силовых контактов КТЭ 115-150 EKF PROxima	0,28	ctr-k-18
	Комплект силовых контактов КТЭ 185-225 EKF PROxima	0,35	ctr-k-19
	Комплект силовых контактов КТЭ 265-330 EKF PROxima	0,57	ctr-k-20
	Комплект силовых контактов КТЭ400 EKF PROxima	0,92	ctr-k-21
	Комплект силовых контактов КТЭ 500 EKF PROxima	1,40	ctr-k-22
	Комплект силовых контактов КТЭ 630 EKF PROxima	2,42	ctr-k-23

Приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima

ГОСТ Р 50030.4.1-2012

Позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Приставка имеет один нормально разомкнутый (NO) и один нормально замкнутый (NC) контакт. Контактная приставка механически соединяется с контакторами и фиксируется при помощи защелки. Способ крепления обеспечивает жесткую и надежную связь между контактной приставкой и контактором.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Диапазон выдержки времени, сек.	Масса нетто, кг	Артикул
	ПВЭ-11 EKF PROxima	NO + NC	0,1–3 при вкл.	0,098	ctr-st-11
	ПВЭ-12 EKF PROxima		0,1–30 при вкл.		ctr-st-12
	ПВЭ-13 EKF PROxima		10–180 при вкл.		ctr-st-13
	ПВЭ-21 EKF PROxima		0,1–3 при откл.		ctr-st-21
	ПВЭ-22 EKF PROxima		0,1–30 при откл.		ctr-st-22
	ПВЭ-23 EKF PROxima		10–180 при откл.		ctr-st-23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	690
Ток термической стойкости, Ith, А	10
Степень защиты	IP 20

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima

Реле защиты двигателя серии MPR предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.
Реле защиты двигателя серии MPR может быть установлено как на 35-миллиметровую DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 и 80 А), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 и 400 А).
Подробнее на стр. 322.

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 20 А EKF PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 А EKF PROxima	16-80	0,25	mpr-80
	Реле защиты двигателя MPR 200 А EKF PROxima	40-200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 А EKF PROxima	80-400	0,42	mpr-400

Блокировочное устройство для КМЭ EKF PROxima

Блокировочные устройства предназначены для исключения одновременного включения контакторов на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР.
Одновременно с механической блокировкой может осуществляться электрическая блокировка. Блокировочное устройство устанавливается сбоку контактора, между двумя контакторами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Блокировочное устройство до 32 А EKF PROxima	0,035	ctr-s-01
	Блокировочное устройство до 95 А EKF PROxima	0,095	ctr-s-03

Катушка управления КМЭ EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 110 В EKF PROxima	110	0,075	ctr-k-09-18a-110v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-09-18a-230v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-09-18a-24v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-09-18a-36v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-09-18a-400v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 110 В EKF PROxima	110	0,110	ctr-k-25-32a-110v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-25-32a-230v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-25-32a-24v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-25-32a-36v
	Катушка управления КМЭ 25А-32А 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-25-32a-400v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 110 В EKF PROxima	110	0,150	ctr-k-40-95a-110v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 230 В EKF PROxima	230		ctr-k-40-95a-230v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 24 В EKF PROxima	24		ctr-k-40-95a-24v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 36 В EKF PROxima	36		ctr-k-40-95a-36v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 400 В EKF PROxima	400		ctr-k-40-95a-400v

Катушка управления КТЭ EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТЭ F 115 А–150 А 220 В EKF PROxima	230	0,250	ctr-k-b-115/220
	Катушка управления КТЭ F 115 А–150 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-115/380
	Катушка управления КТЭ F 185 А–225 220 В EKF PROxima	230		ctr-k-b-185/220
	Катушка управления КТЭ F 185 А–225 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-185/380
	Катушка управления КТЭ F 265 А–330 А 220 В EKF PROxima	230	0,500	ctr-k-b-265/220
	Катушка управления КТЭ F 265 А–330 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-265/380
	Катушка управления КТЭ F 400 А 220 В EKF PROxima	230	0,750	ctr-k-b-400/220
	Катушка управления КТЭ F 400 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-400/380
	Катушка управления КТЭ F 500 А 220 В EKF PROxima	230		ctr-k-b-500/220
	Катушка управления КТЭ F 500 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-500/380
	Катушка управления КТЭ F 630 А 220 В EKF PROxima	230	1,000	ctr-k-b-630/220
	Катушка управления КТЭ F 630 А 380 В EKF PROxima	400		ctr-k-b-630/380

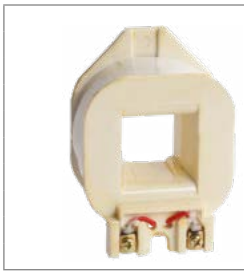
Контакт боковой дополнительный КБ для КМЭ EKF PROxima

Контакты боковые дополнительные КБ для КМЭ PROxima и Basic предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов для контакторов номиналом до 65А включительно.
На каждый из контакторов можно установить до двух боковых контактов с различным набором размыкающихся и замыкающихся контактов. При установке двухбоковых контактов нет возможности использовать блокировочное устройство.
Контакты боковые дополнительные КБ для КМЭ механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Ток термической стойкости (t≤40°C), Ith, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Контакт боковой дополнительный КБ-02 2NC для КМЭ EKF	2NC	10	0,06	ctr-kb-02
	Контакт боковой дополнительный КБ-11 1NO+1NC для КМЭ EKF	1NO+1NC			ctr-kb-11
	Контакт боковой дополнительный КБ-20 2NO для КМЭ EKF	2NO			ctr-kb-20

Катушки управления КТ-6000 EKF PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТ-6013 230 В EKF PROxima	230	0,57	ctr-kt-6013-230
	Катушка управления КТ-6013 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6013-380
	Катушка управления КТ-6023 230 В EKF PROxima	230	0,66	ctr-kt-6023-230
	Катушка управления КТ-6023 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6023-380
	Катушка управления КТ-6033 230 В EKF PROxima	230	1,05	ctr-kt-6033-230
	Катушка управления КТ-6033 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6033-380
	Катушка управления КТ-6043 230 В EKF PROxima	230	1,79	ctr-kt-6043-230
	Катушка управления КТ-6043 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6043-380
	Катушка управления КТ-6053 230 В EKF PROxima	230	1,91	ctr-kt-6053-230
	Катушка управления КТ-6053 380 В EKF PROxima	400		ctr-kt-6053-380

Дугогасительные камеры для КТ-6000 EKF PROxima

Дугогасительные камеры являются запасными частями для контакторов КТ-6000 EKF PROxima. Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер. Отличительными особенностями являются: термостойкость, экологичность, электроизоляционные свойства.

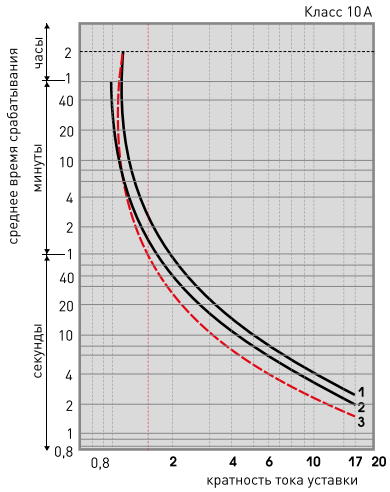
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дугогасительная камера для КТ-6013 EKF PROxima	0,25	ctr-dk-6013
	Дугогасительная камера для КТ-6023 EKF PROxima	0,38	ctr-dk-6023
	Дугогасительная камера для КТ-6033 EKF PROxima	0,65	ctr-dk-6033
	Дугогасительная камера для КТ-6043 EKF PROxima	1,30	ctr-dk-6043
	Дугогасительная камера для КТ-6053 EKF PROxima	2,50	ctr-dk-6053

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Токовременные характеристики отключения

Кривые срабатывания реле РТЭ

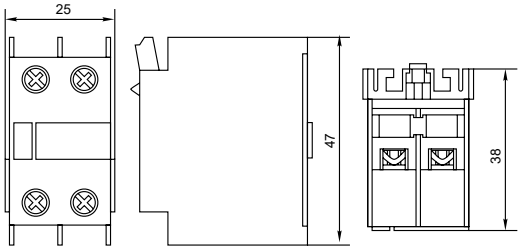
1. Симметричный трехфазный режим из холодного состояния.
2. Симметричный двухфазный режим из холодного состояния.
3. Симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).



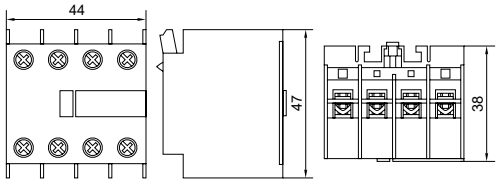
Габаритные и установочные размеры

Приставки контактные ПКЭ

ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-02

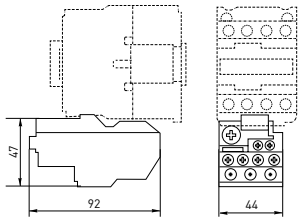


ПКЭ-22, ПКЭ-40, ПКЭ-04

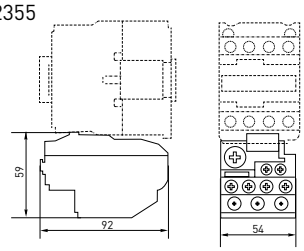


Тепловое реле РТЭ

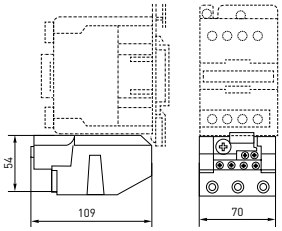
РТЭ-1304; РТЭ-1305; РТЭ-1306; РТЭ-1307; РТЭ-1308; РТЭ-1310; РТЭ-1312; РТЭ-1314; РТЭ-1316; РТЭ-1321; РТЭ-1322



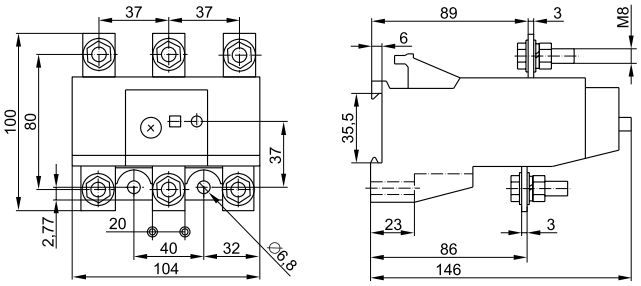
РТЭ-2353; РТЭ-2355



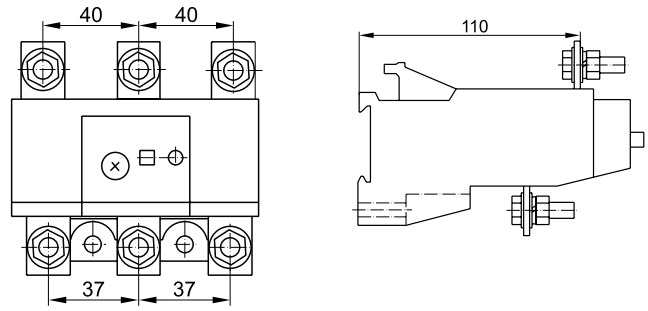
РТЭ-3353; РТЭ-3355; РТЭ-3357; РТЭ-3359; РТЭ-3361; РТЭ-3363; РТЭ-3365



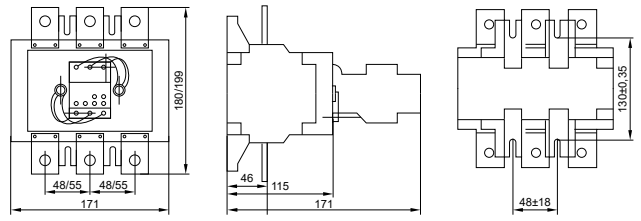
Габаритные и присоединительные размеры РТЭ-4355...РТЭ-4315
Вариант 1



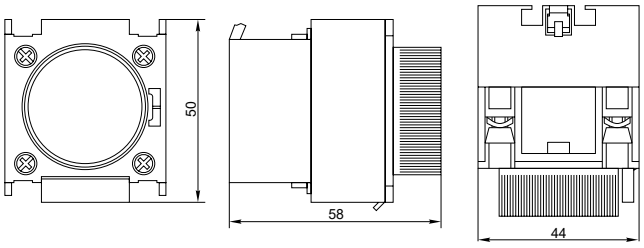
Присоединительные размеры РТЭ-4355...РТЭ-4315
Вариант 2



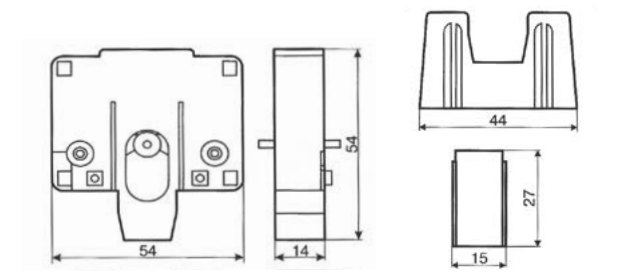
Габаритные размеры РТЭ-53125



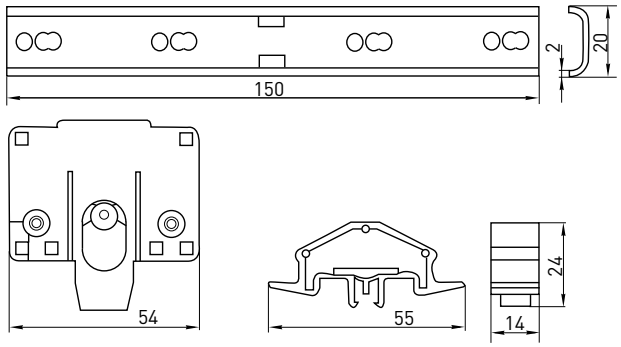
Приставка выдержки времени ПВЭ



Блокировочное устройство до 32 А



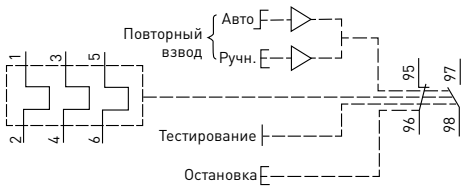
Блокировочное устройство для контакторов КМЭ
Блокировочное устройство до 95 А



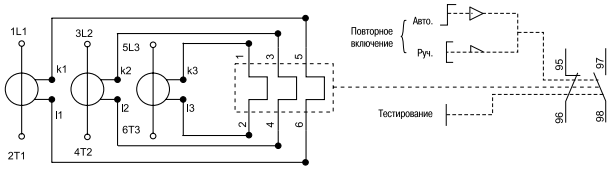
ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Приставки контактные ПКЭ	
ПКЭ-11	ПКЭ-20
53 61 NO NC 54 62	53 63 NO NO 54 64
ПКЭ-02	ПКЭ-22
71 81 NC NC 72 82	53 61 71 83 NO NC NC NO 54 62 72 84
ПКЭ-40	ПКЭ-04
53 63 73 83 NO NO NO NO 54 64 74 84	51 61 71 81 NC NC NC NC 52 62 72 82
Приставки выдержки времени ПВЭ	
ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13	ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23
55 67 56 68	57 65 58 66

Тепловое реле РТЭ-1304...РТЭ-4315



РТЭ-53125



ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1. Схема установки приставки контактной ПКЭ EKF PROxima и приставки выдержки времени ПВЭ EKF PROxima на контакторы КМЭ EKF PROxima и КТЭ EKF PROxima (рис. 1).

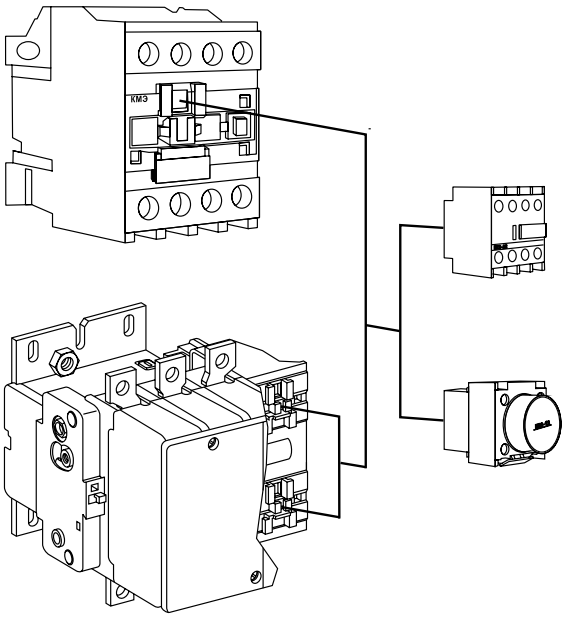


Рис. 1

2. Схема реализации реверсивной схемы на контакторах КМЭ EKF PROxima с использованием блокировочного устройства (рис. 2).

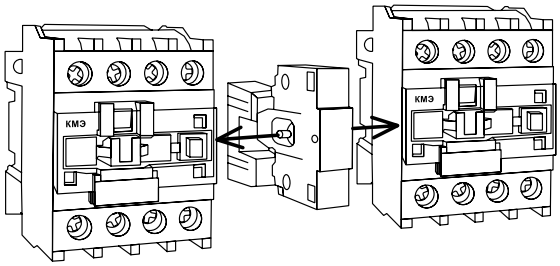


Рис. 2

3. Тепловое реле РТЭ.

Конструкция реле перегрузки РТЭ допускает возможность регулировки уставок. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска синего цвета, расположенного слева, совмещая значение тока (А) на шкале с отметкой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения уставки крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки можно изменить режим повторного включения поворотом переключателя синего цвета «Reset». При повороте влево переключатель выводится из зацепления и переходит в режим кнопки, при нажатии которой осуществляется ручное повторное включение. При нажатии на переключатель и повороте вправо выполняется режим автоматического повторного включения. Переключатель остается в положении автоматического повторного включения до принудительного возврата в положение ручного повторного включения.

При закрытии крышки переключатель блокируется. Функция «Остановка» приводится в действие нажатием кнопки красного цвета «Stop». При нажатии этой кнопки размыкаются контакты 95-96.

Функция «Тестирование» приводится в действие нажатием отверткой на кнопку красного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающих и замыкающих контактов и включает индикатор срабатывания.

Держатели к тепловому реле РТЭ EKF PROxima

Держатели к тепловому реле служат для отдельной, самостоятельной установки теплового реле РТЭ в электрических схемах.

Изображение	Наименование	Совместимость с РТЭ	Артикул
	Держатель к тепловому реле РТЭ 1304-1322 EKF PROxima	РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321 РТЭ-1322	mb-1304-1322 0,4-25A
	Держатель к тепловому реле РТЭ 2353-2355 EKF PROxima	РТЭ-2353 РТЭ-2355	mb-2353-2355 23-40A
	Держатель к тепловому реле РТЭ 3353-3365 EKF PROxima	РТЭ-1353 РТЭ-1355 РТЭ-1357 РТЭ-1359 РТЭ-1361 РТЭ-1363 РТЭ-1365	mb-3353-3365 23-93A

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ПМ12 X X X X X X EKF BASIC

- пускатель электромагнитный
- номинальный ток
- исполнение пускателя и наличие теплового реле (1 – без теплового реле, нереверсивные)
- исполнение пускателя по степени защиты и наличию кнопок (0 – IP00, без кнопок)
- напряжение катушки управления
- исполнение дополнительных контактов

IP00 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | EAC | Al/Cu | 63А-1кА

ГОСТ IEC 61095-2015,
ГОСТ Р 50030.4.1-2012,
МЭК 60947-4-1:2009
ТУ 3426-005-70039908-2007

Контакторы ПМ12 EKF BASIC состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе ПМ12 EKF BASIC. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

6 встроенных дополнительных контактов

Удобное подключение проводников

Эффективная система дугогашения

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				AC-1	AC-2	AC-3			
ПМ12-63100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	63	220	18,5	80	63	63	220	3,5	pm12-63/220
ПМ12-63100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	30				380		pm12-63/380
		660	30						
ПМ12-80100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	80	220	22		80	80	220		pm12-80/220
ПМ12-80100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	37				380		pm12-80/380
		660	55		63	63			

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, В	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	Номинальный рабочий ток в категории применения, А			Номинальное напряжение катушки управления, Un, В	Масса нетто, кг	Артикул
				АС-1	АС-2	АС-3			
ПМ12-100100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	100	220	30	125	100	100	220	3,5	pm12-100/220
ПМ12-100100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	45				380		pm12-100/380
		660	75		80	80			
ПМ12-125100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	125	220	37		125	125	220		pm12-125/220
ПМ12-125100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	55				380		pm12-125/380
		660	75		80	80			
ПМ12-160100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	160	220	45	250	160	160	220	5,6	pm12-160/220
ПМ12-160100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	75				380		pm12-160/380
		660	110		125	125			
ПМ12-200100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	200	220	55		200	200	220		pm12-200/220
ПМ12-200100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	90				380		pm12-200/380
		660	110		125	125			
ПМ12-250100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	250	220	75		250	250	220		pm12-250/220
ПМ12-250100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	110				380		pm12-250/380
		660	132		125	125			
ПМ12-315100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	315	220	90	500	315	315	220	11,0	pm12-315/220
ПМ12-315100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	160				380		pm12-315/380
		660	300						
ПМ12-400100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	400	220	110		400	400	220		pm12-400/220
ПМ12-400100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	220				380		pm12-400/380
		660	300		315	315			
ПМ12-500100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	500	220	150		500	500	220		pm12-500/220
ПМ12-500100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	280				380		pm12-500/380
		660	300		315	315			
ПМ12-630100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	630	220	200	630	630	630	220	25,6	pm12-630/220
ПМ12-630100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	450		630	630	380		pm12-630/380
		660	475		500	500			
ПМ12-800100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	800	220	250	800	800	800	220		pm12-800/220
ПМ12-800100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	450		800	800	380		pm12-800/380
		660	475		500	500			
ПМ12-1000100 220В 2NC+4NO EKF BASIC	1000	220	223	1000	1000	1000	220		pm12-1000/220
ПМ12-1000100 380В 2NC+4NO EKF BASIC		380	475		1000	1000	380		pm12-1000/380
		660	685		800	500			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

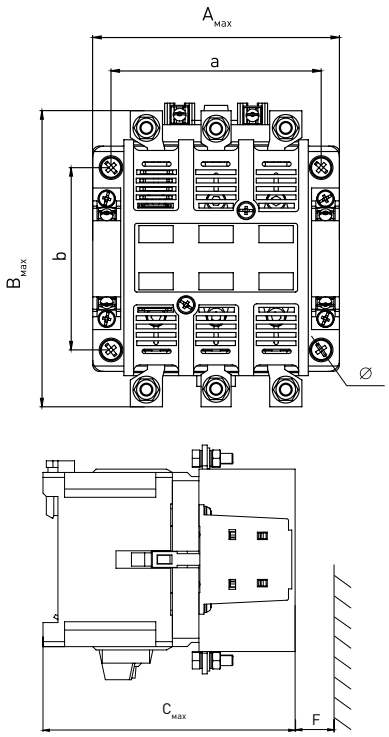
Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °С	От - 45 до +40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М4, М7, М8
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения, не более	15° в любую сторону
Режим работы	Продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный
Степень защиты, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	IP00, У3, Т3

Исполнение пускателя	Допустимая частота включений в час	Износостойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения АС-3, млн циклов ВО	
		механическая	коммутационная
ПМ12-63	1200	1,0	1,2
ПМ12-80			
ПМ12-100			
ПМ12-125			
ПМ12-160	600	6,0	
ПМ12-200			
ПМ12-250			
ПМ12-315			0,6
ПМ12-400			
ПМ12-500			
ПМ12-630	300	3,0	0,3
ПМ12-800			
ПМ12-1000			

Характеристика цепи управления

Ном. ток, А	Механическая износостойкость, млн циклов	Электрическая износостойкость, млн циклов	Напряжение срабатывания при 50 Гц	Напряжение отпускания при 50 Гц	Мощность потребления при срабатывании, ВА	Мощность потребления при удержании, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, А
63	5	1	(0,85- 1,1) Uc	(0,2 - 0,75) Uc	480	57	10
80	4	0,8					
100	3	0,7					
125	1	0,3					
160	1	0,3			880	88	
200	1	0,3					
250	1	0,3					
315	1	0,3			1710	152	
400	0,8	0,2					
500	0,8	0,2					
630	0,6	0,08			3578	250	16
800	0,6	0,08					
1000	0,6	0,08					

Габаритные и установочные размеры

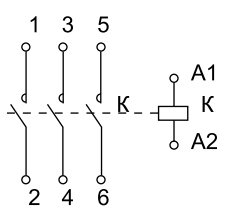


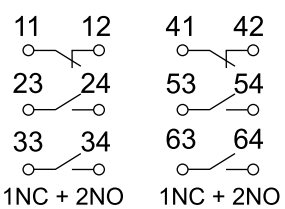
Номинальный ток, А	Внешние размеры, мм			Установочные размеры, мм	
	A max	B max	C max	a	b
63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435
160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5
250					
315-400	190	235	230	160 ± 0,5	150 ± 0,5
500					
630-1000	244,5	345	285,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5

Номинальный ток, А	Установочные размеры, мм	Зона безопасности (вылет дуги), мм	
	∅	(F)380В	(F)660В
63-125	5,5	20	40
160-200	9	30	40
250		40	60
315-400		40	60
500		50	70
630-1000	11	100	140

Типовые схемы подключения

Нереверсивный пускатель без теплового реле	Дополнительные контакты





Типовая комплектация

1. Пускатель электромагнитный серии ПМ-12 EKF BASIC.
2. Паспорт.

Контакторы малогабаритные серии КМЭ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

КМЭ XX XX EKF BASIC

- контактор малогабаритный
- номинальный рабочий ток
- исполнение контактов (10-1NO, 01 – 1NC, 11-1NO + 1NC)

IP20 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | Al/Cu | EAC

Контакторы КМЭ EKF BASIC состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Различие между контакторами КМЭ серий PROxima и BASIC состоит в разной коммутационной износостойкости. Если необходим контактор для жестких условий работы с частым включением, следует применять КМЭ EKF PROxima. Если контактор работает в более мягких условиях, возможно применение КМЭ EKF BASIC. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012
МЭК 60947-4-1:2009

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленность

- Включение/отключение освещения.
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение

Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель

Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации

Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

Рифленая поверхность контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения

Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников

Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации

Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе

Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления

Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями

Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, АС-3, 400 В, кВт	Ном. рабочий ток, А < +40 °С, 400 В		Номинальное напряжение катушки управления, Uc, В	Масса нетто, кг	Артикул
			АС-3	АС-1			
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NC EKF BASIC	4	9	25	230	0,35	ctr-s-9-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-9-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-9-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-9-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NC EKF BASIC	5,5	12	27	230	0,35	ctr-s-12-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-12-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-12-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 12А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-12-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NC EKF BASIC	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-18-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-18-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-18-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NC EKF BASIC	11	25	43	230	0,56	ctr-s-25-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-25-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-25-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-25-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NC EKF BASIC	15	32	55	230	0,58	ctr-s-32-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 230В 1NO EKF BASIC						ctr-s-32-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-32-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32А 400В 1NO EKF BASIC						ctr-s-32-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 40А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 40А 400В 1NO 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-40-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	22	50	100	230	1,30	ctr-s-50-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50А 400В 1NO 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-50-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65А 400В 1NO 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-65-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 80А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	37	80	133	230	1,50	ctr-s-80-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 80А 400В 1NO 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-80-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95А 230В 1NO 1NC EKF BASIC	45	95	145	230	1,50	ctr-s-95-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95А 400В 1NO 1NC EKF BASIC				400		ctr-s-95-400-basic

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		КМЭ -0910, КМЭ -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	КМЭ -1810, КМЭ -1801	КМЭ -2510, КМЭ -2501	КМЭ -3210, КМЭ -3201	КМЭ -4011	КМЭ-5011	КМЭ -6511	КМЭ -8011	КМЭ -9511
Количество полюсов		3Р									
Наличие дополнительных контактов		1NO, 1NC					1NO + 1NC				
Износостойкость (мех.), млн циклов		20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Макс. кратковременная нагрузка (t < 1c), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В		230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		8									
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690									
Условный ток короткого замыкания, Inc, А		1000		3000							5000
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
Технические характеристики цепи управления											
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8-1,1)*Uc									
	Отпускание	(0,3-0,6)*Uc									
Мощность потребления при Uc, ВА	Срабатывание cos φ = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
	Удержание cos φ = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс	Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
	Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В		230, 400									
Коммутационная износостойкость, млн циклов	AC-3	1,36	1,36	1,12	1,12	1,28	1,2	1,12	1,12	0,96	0,72
	AC-1	0,44	0,56	0,8	1,04	1,04	1,04	1,04	1,12	0,96	0,72
Механическая износостойкость, млн циклов		12	12	12	10	8	8	8	8	4	3,2
Основные дополнительные принадлежности для контакторов											
Блоки вспомогательных контактов		ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени		ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
Блокировочные устройства		Механическая блокировка до 32 А					Механическая блокировка от 40 А				
Реле перегрузки		РТЭ-1304 РТЭ-1305 РТЭ-1306 РТЭ-1307 РТЭ-1308 РТЭ-1310 РТЭ-1312 РТЭ-1314 РТЭ-1316 РТЭ-1321РТЭ-1322 РТЭ-2353 РТЭ-2355				РТЭ-2353 РТЭ-2355	РТЭ-3353 РТЭ-3355 РТЭ-3357 РТЭ-3359 РТЭ-3361 РТЭ-3363 РТЭ-3365				
Условия эксплуатации											
Высота над уровнем моря, м		3000									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96		УХЛ 4									
Степень защиты		IP 20									

Габаритные и установочные размеры, типовые схемы подключения, особенности эксплуатации и монтажа, типовую комплектацию см. на стр. 224.

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ (ЧАСТОТНИКИ, КОНТРОЛЛЕРЫ, АВР, РЕЛЕЙНАЯ АВТОМАТИКА)

7

PROxima

Преобразователи частоты VECTOR
стр. 278

ЭМС-фильтры для преобразователя частоты
стр. 285

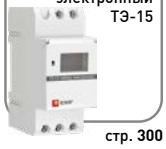
Автоматический ввод резерва АВР TCP1
стр. 287

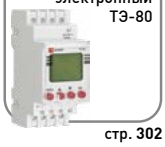
Автоматический ввод резерва АВР ТСМ
стр. 290

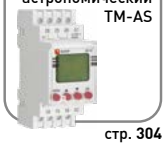
Аксессуары к АВР ТСМ
стр. 293

Автоматический ввод резерва АВР MCB
стр. 294

Программируемые реле PRO-Relay
стр. 296

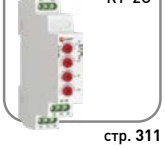

Таймер электронный ТЭ-15
стр. 300

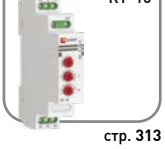

Таймер электронный ТЭ-80
стр. 302


Таймер астрономический ТМ-AS
стр. 304

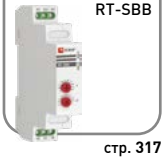
Таймер многофункциональный ТМ-24
стр. 306

Реле времени RT-SD (для двигателей «звезда–треугольник»)
стр. 309


Реле времени RT-2C
стр. 311


Реле времени RT-10
стр. 313

Реле времени RT-SBA
стр. 315


Реле времени RT-SBB
стр. 317

Реле времени RT-SBE (задержка времени выключения)
стр. 319

Реле защиты двигателя серии MPR
стр. 321

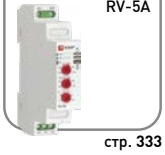
Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью)
стр. 323

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8
стр. 325

Реле контроля фаз RKF-31 RKF-34 RKF-37
стр. 327

Реле контроля фаз RKF–11m
стр. 329

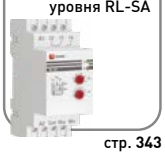
Реле напряжения RV-32A
стр. 331


Реле напряжения RV-5A
стр. 333

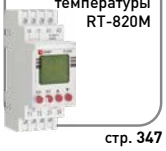
Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV
стр. 335

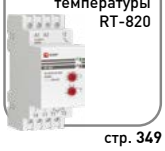
Цифровое реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA
стр. 337

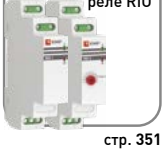
Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A
стр. 339

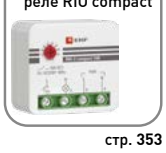

Реле контроля уровня RL-SA
стр. 343

Фотореле с выносным датчиком DIN-1 (ФР)
стр. 345


Реле температуры RT-820M
стр. 347


Реле температуры RT-820
стр. 349


Импульсные реле RIO
стр. 351


Импульсные реле RIO compact
стр. 353

Ограничители мощности ОМ-14
стр. 355

Ограничители мощности ОМ-3
стр. 357

Реле выбора фаз RVF-3
стр. 359

Контроллер АВР
стр. 361

Блоки питания 24В DR(P)
стр. 363

Блоки питания MPS
стр. 366

Конденсатор для КРМ
стр. 369

Регулятор для КРМ
стр. 377

Стабилизаторы напряжения
стр. 380

BASIC

Преобразователи частоты Vector-75 compact
стр. 281

Преобразователи частоты Vector-75
стр. 283

Реле напряжения RVb
стр. 341

Конденсатор для КРМ
стр. 373

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Преобразователи частоты VECTOR-100 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

VT100 XX X X EKF PROxima

- преобразователь частоты VECTOR-100
- номинальная мощность двигателя
  0R4 - 0,4 кВт, 0R75 - 0,75
  1R5 - 1,5 кВт, 2R2 - 2,2 кВт
  4 - 4 кВт, 5R5 - 5,5 кВт
  7R5 - 7,5 кВт, 11 - 11 кВт...
  350 - 350 кВт, 400 - 400 кВт
- количество фаз на входе
  1 - 1 фаза 230 В
  3 - 3 фазы 3 х 380 В
- тормозной модуль
  В - встроенный

LCD дисплей | Гарантия 3 года | ЕАС | Микропроцессорное устройство | Эксплуатация >10 лет | Для 1ф/3ф сети | Al/Cu

Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR-100 EKF PROxima обеспечивают точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов, а также обеспечивают снижение потребления электроэнергии на 30 и более процентов. Выпускаются на номинальные мощности от 0,4 до 400 кВт. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

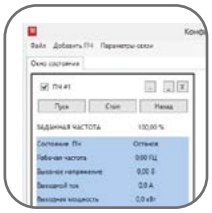
ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR EKF PROxima применяются в системах автоматизации вентиляции, насосного оборудования, в системах электроприводов конвейеров, лифтов и т.д. Обеспечивают:

- плавный пуск электродвигателя;
- регулирование частоты вращения электродвигаталя;
- защиту электродвигателя от прегрузок;
- уменьшение пусковых токов;
- преобразование однофазной сети в трехфазную (однофазные преобразователи).

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Два режима управления двигателями: скалярное – V/f и векторное без обратной связи.
- Пусковые моменты 150% 0,25 Гц для применения в конвейерных линиях и других устройствах, критичных к пусковым моментам.
- Допускаются перегрузки до 150% в течение 60 сек., позволяет применять с более мощными двигателями.
- Встроенный интерфейс RS-485 с поддержкой протокола Modbus для интеграции в системы диспетчеризации.
- Температура окружающей среды от -10 до +50°С для работы в шкафах управления с большим количеством дополнительного оборудования.
- Встроенный программируемый контроллер для задания простейших алгоритмов управления.
- Выносной дисплей для установки на лицевую панель щита управления и ограничения доступа обслуживающего персонала внутрь шкафа.



Свободное ПО для управления и программирования

Платы покрыты лаком

Расположение емкостей не мешает конвекции воздуха

Кабель в комплекте

Панель управления в комплекте

Крепление вентилятора, снимается для замены просто, стандартный размер

АССОРТИМЕНТ

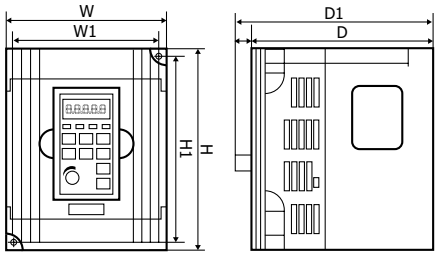
Изображение	Наименование	Номинальная мощность двигателя, кВт	Мощность двигателя для вентиляции и насосов	Номинальный входной ток, А	Номинальный выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
			1 фаза, 230В ±20%				
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,4/0,75кВт 1х230В EKF PROxima	0,4	0,75	5,4	2,3	1	VT100-0R4-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,75/1,5кВт 1х230В EKF PROxima	0,75	1,5	8,2	4	1,5	VT100-0R7-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 1,5/2,2кВт 1х230В EKF PROxima	1,5	2,2	14	7	1,5	VT100-1R5-1B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 2,2/4кВт 1х230В EKF PROxima	2,2	4	24	9,6	1,7	VT100-2R2-1B
			3 фазы, 400В ±20%				
	Преобразователь частоты VECTOR-100 0,75/1,5кВт 3х380В EKF PROxima	0,75	1,5	3,4	2,5	1,5	VT100-0R7-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 1,5/2,2кВт 3х380В EKF PROxima	1,5	2,2	5	4,2	1,5	VT100-1R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 2,2/4кВт 3х380В EKF PROxima	2,2	4	5,8	5,5	1,7	VT100-2R2-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 4/5,5кВт 3х380В EKF PROxima	4	5,5	11	9,5	3,5	VT100-4R0-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 5,5/7,5кВт 3х380В EKF PROxima	5,5	7,5	14,6	13	3,5	VT100-5R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 7,5/11кВт 3х380В EKF PROxima	7,5	11	20,5	17	3,8	VT100-7R5-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 11/15кВт 3х380В EKF PROxima	11	15	26	25	9,0	VT100-011-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 15/18кВт 3х380В EKF PROxima	15	18	35	32	9,0	VT100-015-3B
	Преобразователь частоты VECTOR-100 18/22кВт 3х380В EKF PROxima	18	22	38	37	9,0	VT100-018-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 22/30кВт 3х380В EKF PROxima	22	30	46	45	15	VT100-022-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 30/37кВт 3х380В EKF PROxima	30	37	62	60	15	VT100-030-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 37/45кВт 3х380В EKF PROxima	37	45	76	75	15	VT100-037-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 45/55кВт 3х380В EKF PROxima	45	55	92	90	42	VT100-045-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 55/75кВт 3х380В EKF PROxima	55	75	112	110	42	VT100-055-3
	Преобразователь частоты VECTOR-100 75/90кВт 3х380В EKF PROxima	75	90	157	152	42	VT100-075-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 90/110кВт 3х380В EKF PROxima	90	110	180	176	55	VT100-090-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 110/132кВт 3х380В EKF PROxima	110	132	214	210	55	VT100-110-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 132/160кВт 3х380В EKF PROxima	132	160	256	253	95	VT100-132-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 160/185кВт 3х380В EKF PROxima	160	185	307	304	111	VT100-160-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 185/200кВт 3х380В EKF PROxima	185	200	350	340	111	VT100-185-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 200/220кВт 3х380В EKF PROxima	200	220	385	380	172	VT100-200-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 220/250кВт 3х380В EKF PROxima	220	250	430	423	172	VT100-220-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 250/280кВт 3х380В EKF PROxima	250	250	468	465	172	VT100-250-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 280/315кВт 3х380В EKF PROxima	280	315	252	520	176	VT100-280-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 315/350кВт 3х380В EKF PROxima	315	350	590	585	176	VT100-315-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 350/400кВт 3х380В EKF PROxima	350	400	665	650	261	VT100-355-3
	Преобразователь частоты VECTOR100 400/450кВт 3х380В EKF PROxima	400	450	785	725	265	VT100-400-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

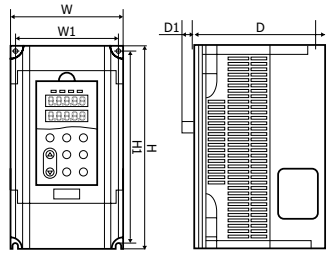
Параметры	Значение
Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230), кВт	0,4
Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1x230), кВт	2,2
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400), кВт	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3x400), кВт	600
Выходная частота, Гц	600
Выходное напряжение при питании от сети 3x380, В	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент, %	SVC- 150 при 0.5 Hz V/F – 150% при 1 Hz
Допустимая перегрузка	150% 60 сек. 180% 20 сек. 200% 3 сек.
Векторное управление в открытом контуре (SVC)	Да
Скалярное управление V/F	Да
Количество дискретных входов	5
Количество аналоговых входов	1
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых выходов	1
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
PID	Есть
PLC	Есть
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °C	-10...+50
Срок службы, лет	7
Гарантия, лет	3

Габаритные и установочные размеры

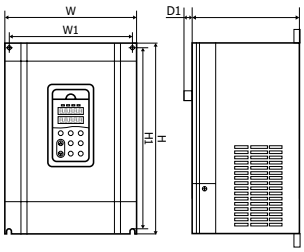
a



b



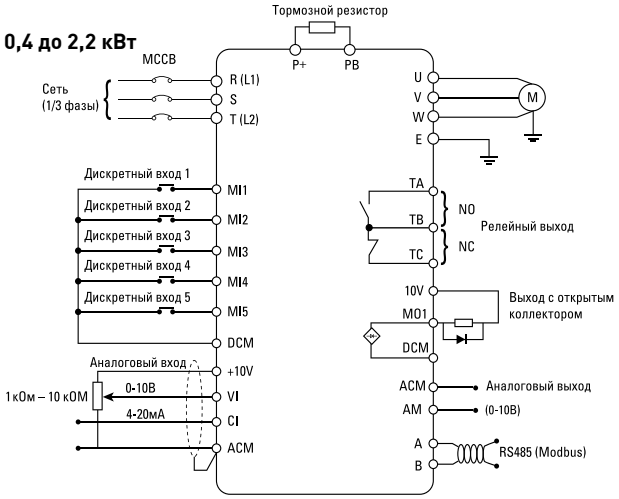
c



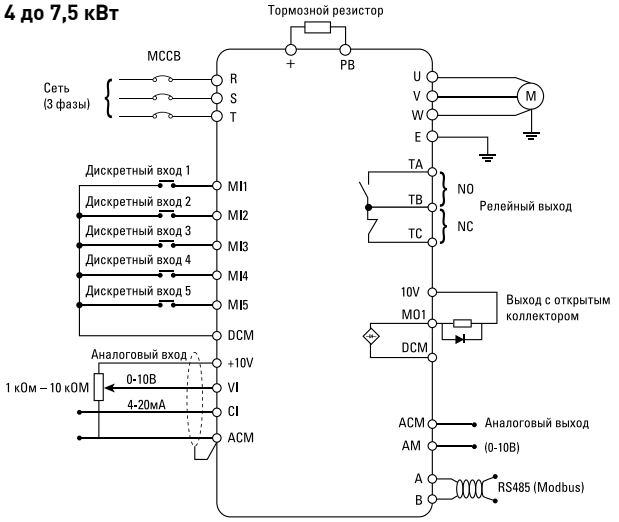
Наименование	W	W1	H1	H	D	D1	Рис.
	мм						
VT100-0R4/0R7-1B	85,5	74	132	142	113	123	a
VT100-0R7/1R5-1B	101	92	143	152	117	127	
VT100-1R5/2R2-1B							
VT100-2R2/4R0-1B							
VT100-0R7/1R5-3B							
VT100-1R5/2R2-3B							
VT100-2R2/4R0-3B							
VT100-4R0/5R5-3B	130	115	264	244	153,5	9	b
VT100-5R5/7R5-3B							
VT100-7R5/011-3B							
VT100-011/015-3B	210	160	362,5	375	196		c
VT100-015/018-3B							
VT100-018/022-3							
VT100-022/030-3	285	238	424	440	206		
VT100-030/037-3							
VT100-037/045-3							
VT100-045/055-3	385	385	580	600	268		
VT100-055/075-3							
VT100-075/090-3	413	293	635	659	327		
VT100-090/110-3							
VT100-110/132-3	480	369	822,5	849	389		
VT100-132/160-3							
VT100-160/185-3							
VT100-185/200-3	650	420	1030	1060	380,5		
VT100-200/220-3							
VT100-220/250-3							
VT100-250/250-3							
VT100-280/315-3							
VT100-315/350-3	800	520	1300	1360	393		
VT100-350/400-3							
VT100-400/450-3							

Типовые схемы подключения

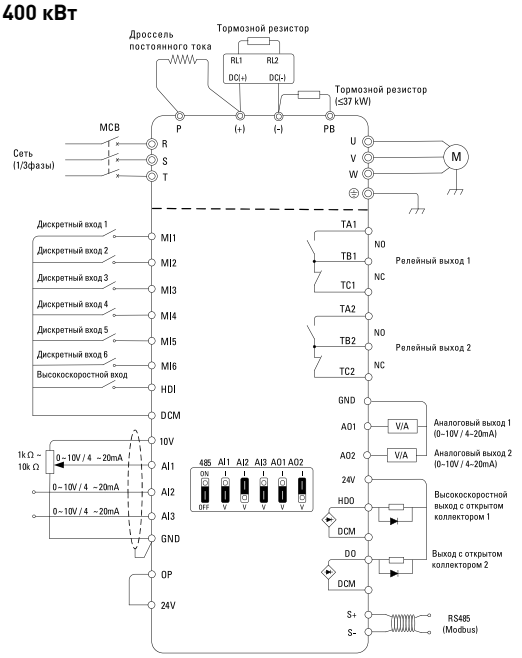
От 0,4 до 2,2 кВт



От 4 до 7,5 кВт



От 11 до 400 кВт



Типовая комплектация

1. Преобразователь частоты.
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Соединительный кабель для панели управления.

Преобразователи частоты VECTOR-75 compact EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

VT75C XX X EKF BASIC

- линейка преобразователей частоты VECTOR VT75c - общепромышленные преобразователи частоты VECTOR-75 compact EKF BASIC
- номинальная (расширенная) мощность двигателя
  0R4 – 0,4 кВт
  0R7 – 0,75 кВт
  1R5 – 1,5 кВт
  2R2 – 2,2 кВт
- количество фаз на входе
  1 - 1 фаза 230 В
  3 - 3 фазы 3 х 400 В

LCD ДИСПЛЕЙ · ГАРАНТИЯ 1 ГОД · EAC · МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО · ЭКСПЛУАТАЦИЯ 3 ГОДА · ДЛЯ 1ф/3ф СЕТИ · Al/Cu

Компактный преобразователь частоты VECTOR-75 compact EKF BASIC предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования. Преобразователь обеспечивает точное поддержание скорости, а также снижение расходов на электроэнергию. Выпускаются на номинальные мощности от 0,4 до 2,2 кВт.

ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленные преобразователи частоты VECTOR-75 compact EKF BASIC применяются в системах автоматизации вентиляции, насосного оборудования, в системах электроприводов конвейеров, лифтов и т.д. Обеспечивают:

- плавный пуск электродвигателя;
- регулирование частоты вращения электродвигаталя;
- защиту электродвигателя от прегрузок;
- уменьшение пусковых токов;
- преобразование однофазной сети в трехфазную (однофазные преобразователи).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Выносной пульт в комплекте

Платы покрыты лаком

Встроенный интерфейс RS485

Компактное исполнение

Возможность установки как на DIN-рейку так и на монтажную плату

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

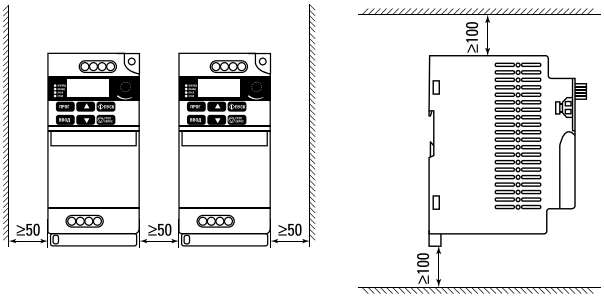
Изображение	Наименование	Ном. мощность двигателя, кВт	Ном. входной ток, А	Ном. выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
	1 фаза, 230 В ±20%					
	Преобразователь частоты 0,4кВт 1х230В VECTOR-75 compact EKF BASIC	0,4	5,4	2,3	1,3	VT75c-0R4-1
	Преобразователь частоты 0,75кВт 1х230В VECTOR-75 compact EKF BASIC	0,75	8,2	4,0	1,3	VT75c-0R7-1
	Преобразователь частоты 1,5кВт 1х230В VECTOR-75 compact EKF BASIC	1,5	14,0	7,0	1,3	VT75c-1R5-1
	3 фазы, 400 В ±20%					
	Преобразователь частоты 0,75кВт 3х400В VECTOR-75 compact EKF BASIC	0,75	3,4	2,1	2,5	VT75c-0R7-3
	Преобразователь частоты 1,5кВт 3х400В VECTOR-75 compact EKF BASIC	1,5	5,0	3,8	2,5	VT75c-1R5-3
	Преобразователь частоты 2,2кВт 3х400В VECTOR-75 compact EKF BASIC	2,2	5,8	5,1	3,0	VT75c-2R2-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

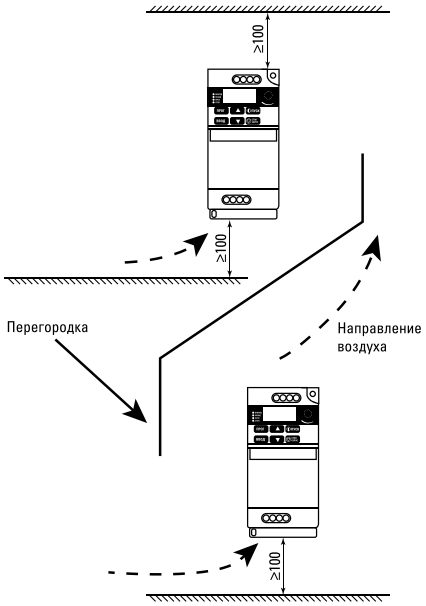
Параметры	Значения
Минимальная мощность при работе от однофазной сети (1х230)	0,4
Максимальная мощность при работе от однофазной сети (1х230)	1,5
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	2,2
Выходная частота, Гц	400
Выходное напряжение при питании от сети 3х400	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент, %	V/F – 150% при 1 Гц
Допустимая перегрузка	120% 60 сек.
Скалярное управление V/F	да
Входы/выходы	
Количество дискретных входов	4
Количество аналоговых входов	1
Количество дискретных выходов, реле/транзистор	1
Количество аналоговых выходов	1
Интерфейсы	
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
PID	Есть
PLC	Есть
Конструкция	
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °С	-10...+50
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP20

Особенности эксплуатации и монтажа

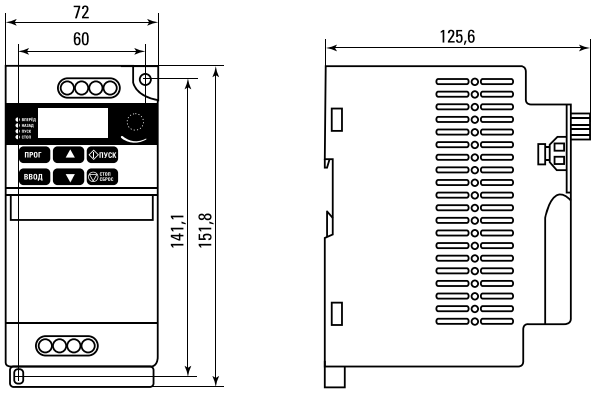
Монтаж при параллельной установке нескольких преобразователей



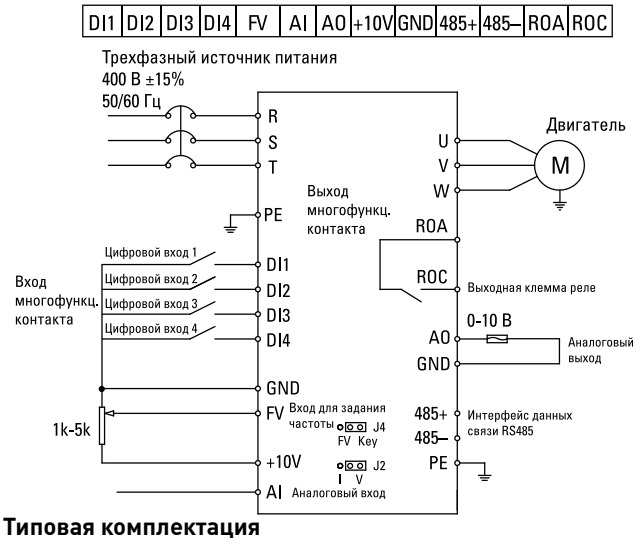
Монтаж при вертикальной установке нескольких преобразователей



Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения



Типовая комплектация

1. Преобразователь частоты VECTOR-75 compact EKF Basic.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.

Преобразователи частоты VECTOR-75 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

VT75 XX XX EKF BASIC

- линейка преобразователей частоты VECTOR VT75 – общепромышленные преобразователи частоты VECTOR-75 EKF BASIC
- количество фаз на входе 3 – 3 фазы 3 х 400 В
- тормозной модуль В – встроенный

LCD дисплей; Гарантия 1 год; EAC; Микропроцессорное устройство; Эксплуатация 3 года; Для 3ф сети; Al/Cu

Преобразователь частоты VECTOR-75 EKF BASIC предназначен для управления скоростью вращения электродвигателей, применяемых в широком спектре промышленного оборудования. Преобразователь обеспечивает точное поддержание скорости вращения двигателя в зависимости от внешних факторов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Общепромышленные преобразователи частоты VEKTOR-75 EKF BASIC применяются в системах автоматизации вентиляции, насосного оборудования, в системах электроприводов конвейеров, лифтов и т. д. Обеспечивают:

- плавный пуск электродвигателя;
- регулирование частоты вращения электродвигателя;
- защиту электродвигателя от перегрузок;
- уменьшение пусковых токов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Выносной пульт в комплекте

Платы покрыты лаком

Встроенный интерфейс RS485

Встроенный тормозной модуль

Встроенный дроссель цепи постоянного тока

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

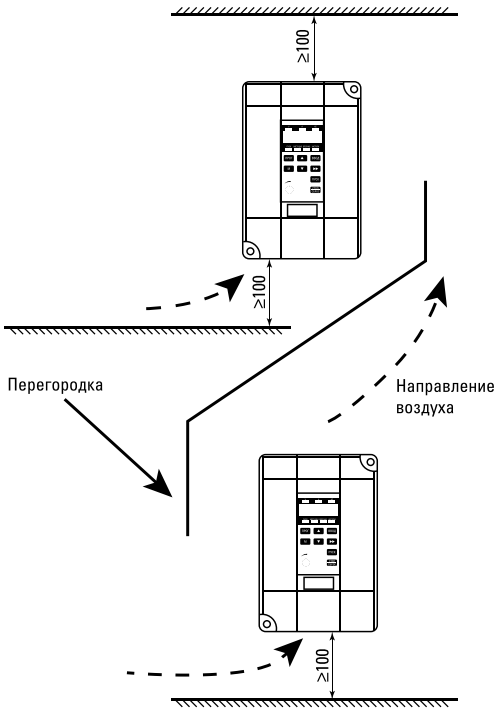
Изображение	Наименование	Ном. мощность двигателя, кВт	Мощность двигателя для вентиляции и насосов, кВт	Ном. входной ток, А	Ном. выходной ток, А	Вес нетто, кг	Артикул
	Преобразователь частоты 0,75/1,5кВт 3х400В VECTOR-75 EKF BASIC	0,75	1,5	3,4	2,1	1,3	VT75-0R7-3B
	Преобразователь частоты 1,5/2,2кВт 3х400В VECTOR-75 EKF BASIC	1,5	2,2	5	3,8	1,3	VT75-1R5-3B
	Преобразователь частоты 2,2/4,0кВт 3х400В VECTOR-75 EKF BASIC	2,2	4,0	5,8	5,1	1,3	VT75-2R2-3B
	Преобразователь частоты 4,0/5,5кВт 3х400В VECTOR-75 EKF BASIC	4,0	5,5	10,5	9	2,5	VT75-4R0-3B
	Преобразователь частоты 5,5/7,5кВт 3х400В VECTOR-75 EKF BASIC	5,5	7,5	14,6	13	2,5	VT75-5R5-3B
	Преобразователь частоты 7,5/11кВт 3х400В VECTOR-75 EKF BASIC	7,5	11	20,5	17	3,0	VT75-7R5-3B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

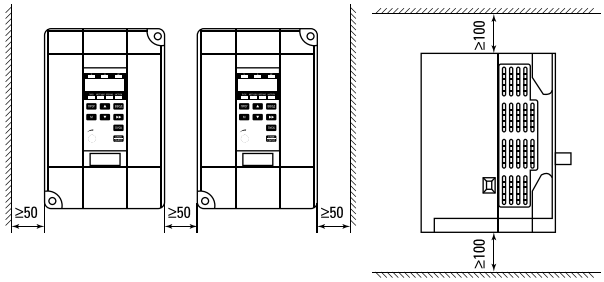
Параметры	Значения
Минимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	0,75
Максимальная мощность при работе от трехфазной сети (3х400)	7,5
Выходная частота, Гц	500
Выходное напряжение при питании от сети 3х400	400
Несущая частота, кГц	16
Пусковой момент,%	V/F – 150% при 1 Гц
Допустимая перегрузка	150% 60 с
Скалярное управление V/F	да
Векторное управление в открытом контуре (SVC)	да
Входы/выходы	
Количество дискретных входов	5
Количество аналоговых входов	2
Количество дискретных выходов, реле/транзистор	1
Количество аналоговых выходов	1
Интерфейсы	
RS-485, протокол Modbus RTU	Есть
Функционал	
PID	Есть
PLC	Есть
Конструкция	
Охлаждение	Вентилятор
Температура окружающей среды, °С	-10...+50
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты	IP20

Особенности эксплуатации и монтажа

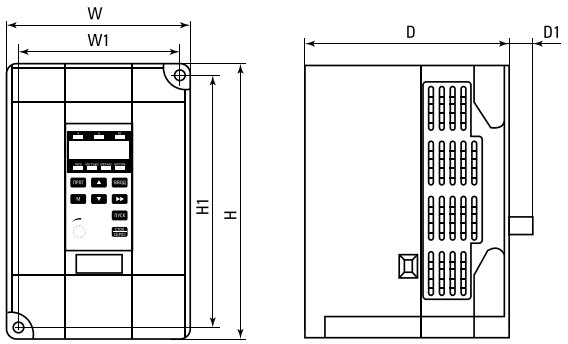
Монтаж при вертикальной установке нескольких преобразователей



Монтаж при параллельной установке нескольких преобразователей

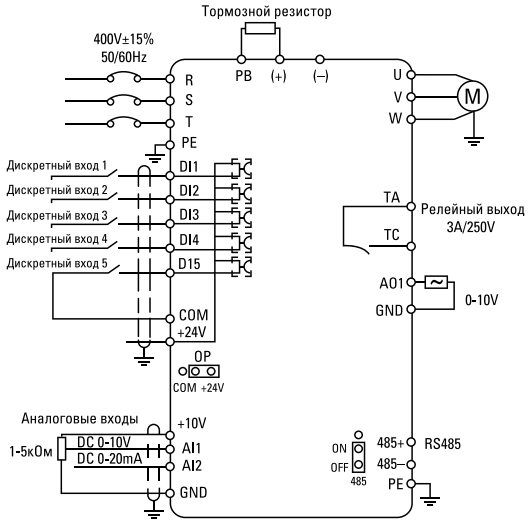


Габаритные и установочные размеры



Мощность двигателя, кВт	W1, мм	H1, мм	H, мм	W, мм	D, мм	Ф, мм
0,75–2,2	90	140	152	101	118	5
4–7,5	110	205	220	125	167	5

Типовая схема подключения



Типовая комплектация

1. Преобразователь частоты.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Паспорт.

ЭМС-фильтры для преобразователя частоты EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЭМС-фильтры для преобразователя частоты EKF PROxima работают на основе пассивных элементов: конденсаторов, резисторов и катушек индуктивности. ЭМС-фильтры требуются для соблюдения электромагнитной совместимости в местах с высоким требованиям к сети (больницы, дата-центры, лаборатории и пр.) с точки зрения появления гармоник. Трехфазные ЭМС-фильтры для преобразователя частоты EKF PROxima способны существенно уменьшать помехи в заданном частотном диапазоне.

ПРИМЕНЕНИЕ

ЭМС-фильтры для преобразователя частоты EKF PROxima обладают защитой от помех, которые создает преобразователь, и могут быть применены в системах, предъявляющих высокие требования к помехозащите:

- больницы;
- лаборатории;
- дата-центры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Цельный корпус

Высокое сопротивление изоляции

Устойчивость к всплескам напряжения до 1500 В

АССОРТИМЕНТ

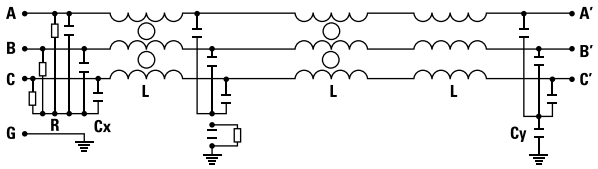
Изображение	Модель	Ток нагрузки, А	Мощность ПЧ, кВт	Размеры, мм			Артикул
				D	W	H	
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 0,75–1,5 кВт EKF PROxima	5	0,75–1,5	136	105	42	vector-emi-1R5
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 2,2–4,0 кВт EKF PROxima	10	2,2–3,7	136	105	42	vector-emi-4R0
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 5,5–7,5 кВт EKF PROxima	20	5,5–7,5	136	105	42	vector-emi-7R5
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 11–15 кВт EKF PROxima	30	11–15	165	130	50	vector-emi-15
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 18,5–22 кВт EKF PROxima	50	18,5–22	240	165	80	vector-emi-22
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 30–37 кВт EKF PROxima	80	30–37	300	220	100	vector-emi-37
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 45 кВт EKF PROxima	100	45	300	220	100	vector-emi-45
	ЭМС–фильтры для преобразователя частоты 55 кВт EKF PROxima	120	55	300	220	100	vector-emi-55
	ЭМС–фильтр ы для преобразователя частоты 75 кВт EKF PROxima	150	75	352	185	112	vector-emi-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	AC 380-440
Напряжение испытания изоляции между фазами в течение 1 минуты, В	1500 DC
Напряжение испытания изоляции «Фаза-земля» в течение 1 минуты, В	1500 AC; 2500 DC
Рабочая частота	50–60
Рабочая температура, °С	От -25 до +85
Сопротивление изоляции, МОм	≥1500

Типовая схема подключения

ЭМС-фильтр подключается к частотному преобразователю со стороны сети!
Проводка между ЭМС-фильтром и преобразователем частоты должна быть минимальной.



Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:
• невзрывоопасная;
• не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
• не насыщенная токопроводящей пылью и парами.

Таблица подавления помех

Модель	Ток нагрузки, А	0,15 МГц	0,5 МГц	1 МГц	5 МГц	10 МГц	30 МГц
Подавление противофазной помехи, Дб							
vector-emi-1R5	5	80	85	85	75	65	70
vector-emi-4R0	10	80	90	90	75	70	65
vector-emi-7R5	16	75	90	90	75	75	65
vector-emi-15	30	75	90	85	75	65	60
vector-emi-22	45	75	90	85	75	65	55
vector-emi-37	80	58	78	75	65	60	50
vector-emi-45	100	65	85	90	80	75	70
vector-emi-55	150	55	80	75	70	65	55
vector-emi-75	200	55	85	75	70	65	55
Подавление синфазной помехи, Дб							
vector-emi-1R5	5	85	80	80	80	75	70
vector-emi-4R0	10	70	90	90	85	85	70
vector-emi-7R5	16	70	90	90	80	75	70
vector-emi-15	30	70	90	90	85	80	70
vector-emi-22	45	85	85	75	85	80	70
vector-emi-37	80	65	85	80	65	60	50
vector-emi-45	100	65	85	80	80	65	60
vector-emi-55	150	65	80	85	80	65	55
vector-emi-75	200	70	90	90	80	75	60

Типовая комплектация

1. ЭМС-фильтр для преобразователя частоты EKF PROxima – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Автоматический ввод резерва АВР TCP1 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АВР TCP1 XXA Xp XXXB EKF PROxima

- автоматический ввод резерва
- условный номер серии
- номинальный ток
- количество полюсов
- напряжение электропривода

ХРАНЕНИЕ 5 ЛЕТ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | СЛУЖБА 10 ЛЕТ | IP00 | Al/Cu | EAC

Устройство АВР TCP1 EKF PRPxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.

Конструкция и принцип действия

Устройство АВР TCP1 EKF PRPxima выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока и блока управления. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения, замковый механизм перевода в ручной или автоматический режимы управления и запорный механизм, обеспечивающий блокировку переключения устройства АВР.

Корпус контактного блока выполнен из термостойкой АВС пластмассы. Механизм переключения обеспечивает перемещение контактных групп мостикового типа, которые замыкают цепи, или основной линии, или резервной линии, также предусмотрено положение, когда обе линии отключены.

В металлическом корпусе блока управления смонтированы электромотор, приводной механизм и реле управления.

Реле управления запитано от линии L3 основного ввода. При наличии напряжения на линии L3 основного ввода реле управления подает напряжение на электромотор, который обеспечивает замыкание контактных групп основного ввода и отключается концевым выключателем после замыкания главных контактов. Попытка ручного переключения ввода приведет к включению электромотора управления, который вернет питание от основного ввода. При пропадании напряжения на основном вводе реле управления подаст напряжение от резервного ввода на электромотор управления. Работа устройства АВР от резервного ввода аналогична работе устройства АВР от основного ввода. При появлении напряжения на основном вводе устройство АВР автоматически переключится на основной ввод.

ПРИМЕНЕНИЕ

Обязательное резервирование нагрузки для потребителей I категории:

- больницы;
- крупное металлургическое производство (например, доменная печь, установки непрерывной разливки стали);
- транспортная инфраструктура;
- объекты Министерства обороны РФ;
- тепловые станции;
- противопожарные системы;
- сельскохозяйственные фермы.

Желательное применение АВР для потребителей II категории:

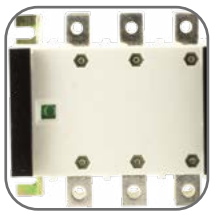
- сборочный конвейер автозавода, других производств;
- административные здания;
- в качестве вводных автоматических выключателей в электрощите;
- для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Ручная блокировка включения

Ручной и автоматический режимы

Простое исполнение



Коммутационный механизм – реверсивный рубильник

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

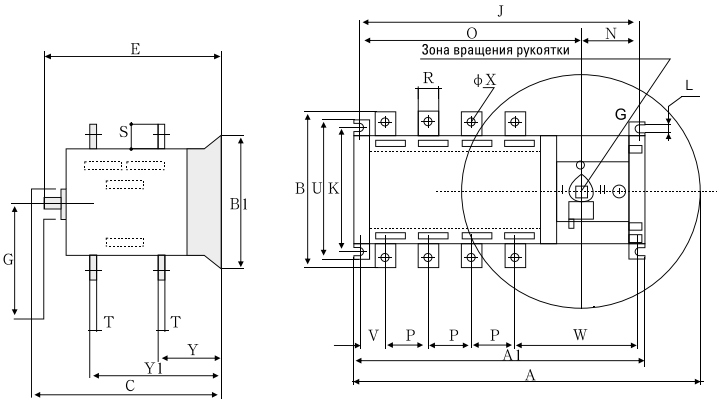
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип управляющего элемента	Артикул
АВР TCP1 32A 3p 230В EKF PROxima	3p	32	Реле	ats-tsr1-32A-3p-pro
АВР TCP1 32A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-32A-4p-pro
АВР TCP1 40A 3p 230В EKF PROxima	3p	40		ats-tsr1-40A-3p-pro
АВР TCP1 40A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-40A-4p-pro
АВР TCP1 50A 3p 230В EKF PROxima	3p	50		ats-tsr1-50A-3p-pro
АВР TCP1 50A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-50A-4p-pro
АВР TCP1 63A 3p 230В EKF PROxima	3p	63		ats-tsr1-63A-3p-pro
АВР TCP1 63A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-63A-4p-pro
АВР TCP1 80A 3p 230В EKF PROxima	3p	80		ats-tsr1-80A-3p-pro
АВР TCP1 80A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-80A-4p-pro
АВР TCP1 100A 3p 230В EKF PROxima	3p	100		ats-tsr1-100A-3p-pro
АВР TCP1 100A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-100A-4p-pro
АВР TCP1 125A 3p 230В EKF PROxima	3p	125		ats-tsr1-125A-3p-pro
АВР TCP1 125A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-125A-4p-pro
АВР TCP1 160A 3p 230В EKF PROxima	3p	160		ats-tsr1-160A-3p-pro
АВР TCP1 160A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-160A-4p-pro
АВР TCP1 200A 3p 230В EKF PROxima	3p	200		ats-tsr1-200A-3p-pro
АВР TCP1 200A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-200A-4p-pro
АВР TCP1 250A 3p 230В EKF PROxima	3p	250		ats-tsr1-250A-3p-pro
АВР TCP1 250A 4p 230В EKF PROxima	4p			ats-tsr1-250A-4p-pro
АВР TCP1 400A 3p 230В EKF PROxima	3p	400		ats-tsr1-400A-3p-pro
АВР TCP1 630A 3p 230В EKF PROxima	3p	630		ats-tsr1-630A-3p-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры			АВР TCP1 32A	АВР TCP1 40A	АВР TCP1 63A	АВР TCP1 80A	АВР TCP1 100A	АВР TCP1 125A	АВР TCP1 160A	АВР TCP1 200A	АВР TCP1 250A	АВР TCP1 400A	АВР TCP1 630A
Номинальный тепловой ток Ith, А			32A	40A	63A	80A	100A	125A	160A	200A	250A	400A	630A
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			750									1000	
Диэлектрическая прочность, В			3000					5000				8000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение			6					8				12	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток			2,5/2,0		5,0/4,0			10/7		16/10		25/18	
Номинальная включающая способность Icm AC23 380В			250	320	500	640	800	1000		1600		3200	
Номинальная отключающая способность Icm AC23 380В			320	400	630	800	1000	1250		2000		4000	
Предельная коммутационная способность, кА			8		10			12		17		30	
Механическая коммутационная износостойкость, тыс. циклов			100									5,5	
Электрическая износостойкость при номинальном напряжении Ue = 660В	Cosϕ = 0,95	AC21	5000					1500				750	
	Cosϕ = 0,65	AC22	3000					1000				500	
	Cosϕ =0,35	AC23	2000					500				250	
Время переключения, сек.	I-0-II или II-0-I		1,0							1,1		1,2	
	I-0 или II-0		0,5					0,6		0,7		0,8	
Мощность управляющего электропривода, Вт	Номинальное напряжение управляющего электропривода 230В AC		25					75				90	

Габаритные и установочные размеры TCP1 32A-630A



Габаритные размеры, мм	32A-100A	125A		160A		200A		250A		400A		630A	
	3p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p	3p	4p
A	280	376	406	376	406	416	466	416	466	455	515	455	515
A1	230	283.5	316	283.5	316	323.5	373.5	323.5	373.5	378.5	438.5	378.5	438.5
B	106	135		134		170				240			
B1	107	134								208			
C	164	261								333			
E	144	208								270			
G	112	166											
J	215,5	262.5	295	262.5	295	302.5	353	302.5	353	358.5	418.5	358.5	418.5
K	84	78/108								176			
L	6	7								11			
N	80	87								103.5			
O	136	175.5	207	175.5	207	215.5	266	215.5	266	255	315	255	315
P	30	36				50				65			
R	14	20				25				32		40	
S	18	25				30				40		50	
T	2,5	3.2								5		6	
U	107	134								208			
V	30,5	33.5				40				31			
W	125	155				164				191	182.5	191	182.5
ΦX	6	9				11				12			
Y	38	56				60				83		84	
Y1	88	141				145				193		194	

Особенности эксплуатации и монтажа

Хранение устройств АВР TCP1 осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от –45 до +55°С и относительной влажности до 80% при +25°С.
Эксплуатация устройств АВР TCP1 производится при температуре от –25 до +40°С. Средняя температура за 24 часа не должна превышать +35°С. Высота над уровнем моря не более 2000 м. Класс загрязнения: III. Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP00. При температуре +40°С относительная влажность не должна превышать 50%. Относительная влажность может быть выше при более низкой температуре воздуха. Среднемесячная максимальная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%. Следует учитывать, что при резких изменениях температуры на поверхности устройства АВР TCP1 может конденсироваться влага. Не устанавливать в местах с вибрацией, превышающей 5g.

Типовые схемы подключения

На одно направление. Подключение со стороны присоединения контрольных проводников с помощью клемм 100

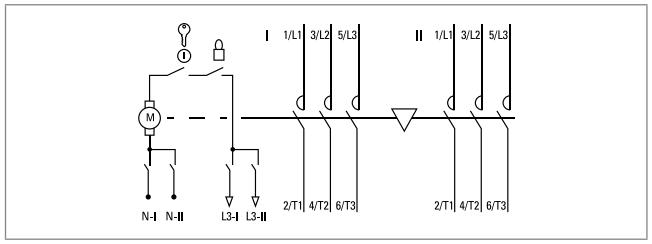


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 630 А

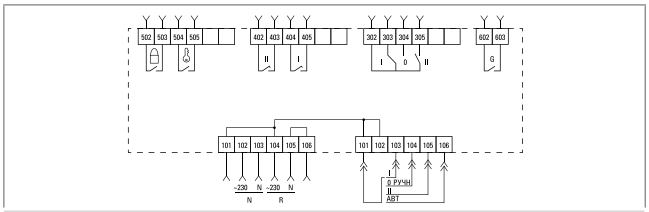


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 от 125 до 400 А

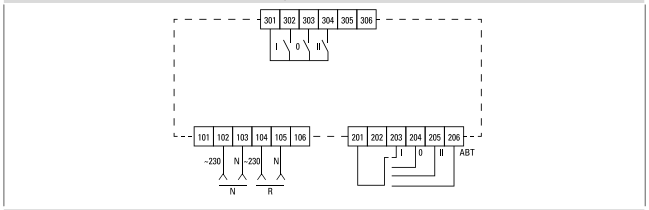
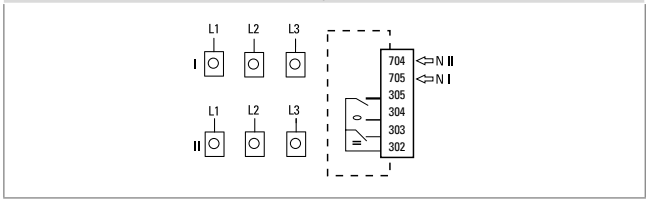


Схема подключения внешних проводников для АВР TCP1 100 А



Типовая комплектация

1. Устройство АВР TCP1 EKF PROxima.
2. Комплект крепежа.
3. Рукоятка ручного переключения TCP1.
4. Паспорт.

Автоматический ввод резерва АВР ТСМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АВР ТСМ ХХА Хр ХХХВ EKF PROxima

- автоматический ввод резерва
- условный номер серии
- номинальный ток
- количество полюсов
- напряжение электропривода

ХРАНЕНИЕ 5 ЛЕТ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | СЛУЖБА 10 ЛЕТ | IP30 | Al/Cu | EAC

Устройство АВР ТСМ EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Устройство АВР ТСМ EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. Устройство АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии. Устройство АВР ТСМ имеет функцию защиты от токов перегрузки и коротких замыканий распределительных сетей и электродвигателей.
Устройство АВР ТСМ может быть настроено на несколько программ переключения.

А. Питающие линии: электросеть – электросеть:

– автоматическое переключение на резервную электрическую линию при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с резервной линии на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

– автоматическое переключение на вторую электрическую линию при выходе параметров первой питающей электрической линии за установленные пределы, без автоматического возврата со второй линии на первую после восстановления параметров первой линии в установленные пределы. Переключение на первую линию происходит автоматически после выхода параметров второй питающей электрической линии за установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

– ручное переключение между питающими электрическими линиями.

Б. Питающие линии: электросеть – генератор:

- автоматическое переключение на резервный генератор линии при выходе параметров основной питающей электрической линии за установленные пределы, автоматический возврат с генератора на основную после восстановления параметров основной линии в установленные пределы. Установка времени задержки переключения между электрическими линиями;

– ручное переключение между питающими электрическими линиями.

Конструкция и основные функции.

Устройство АВР выполнено в виде моноблока и состоит из контактного блока, блока управления и двух силовых автоматических выключателей в литом корпусе. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить высоту и площадь установки АВР.

ПРИМЕНЕНИЕ

Обязательное резервирование нагрузки для потребителей I категории:

- больницы;
- крупное металлургическое производство (доменная печь, установки непрерывной разливки стали);
- транспортная инфраструктура;
- объекты Министерства обороны РФ;
- тепловые станции;
- противопожарные системы;
- сельскохозяйственные фермы.

Желательное применение АВР для потребителей II категории:

- сборочный конвейер автозавода, других производств;
- административные здания;
- в качестве вводных автоматических выключателей в электрощите;
- для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактное исполнение: моноблок

Ручное и дистанционное управление

Возможность настроить параметры защиты

Обеспечивается защита от КЗ и тока перегрузки

Защита от межфазного замыкания: механическая и электрическая блокировки

Управление: продвинутый многофункциональный контроллер

АССОРТИМЕНТ

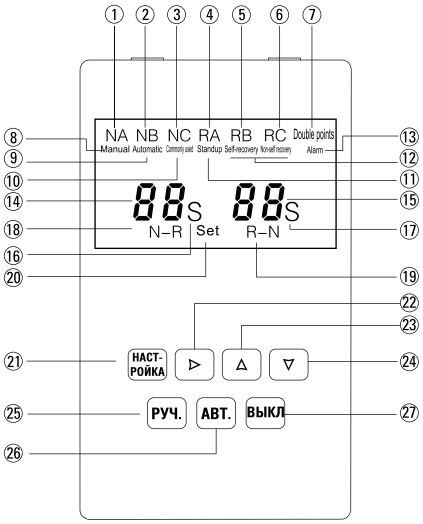
Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип управляющего элемента	Артикул
АВР ТСМ-100/63А 3р EKF PROxima	3р	63	Интеллектуальный контроллер	ats-tsm-63A-3p-pro
АВР ТСМ-100/100А 3р EKF PROxima		100		ats-tsm-100A-3p-pro
АВР ТСМ 225/125А 3р EKF PROxima		125		ats-tsm-125A-3p-pro
АВР ТСМ 225/160А 3р EKF PROxima		160		ats-tsm-160A-3p-pro
АВР ТСМ 225/200А 3р EKF PROxima		200		ats-tsm-200A-3p-pro
АВР ТСМ 225/250А 3р EKF PROxima		250		ats-tsm-225-250A-3p-pro
АВР ТСМ 225/200А 3р EKF PROxima		250		ats-tsm-250A-3p-pro
АВР ТСМ 400/400А 3р EKF PROxima		400		ats-tsm-400A-3p-pro
АВР ТСМ 630/500А 3р EKF PROxima		500		ats-tsm-500A-3p-pro
АВР ТСМ 630/630А 3р EKF PROxima		630		ats-tsm-630A-3p-pro
АВР ТСМе 100/63А 3р EKF PROxima		63	Реле	ats-tsme-63A-3p-pro
АВР ТСМе 100/100А 3р EKF PROxima		100		ats-tsme-100A-3p-pro
АВР ТСМе 225/160А 3р EKF PROxima		160		ats-tsme-160A-3p-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	ТСМ-100	ТСМе-100	ТСМ-225	ТСМе 225	ТСМ-400	ТСМ-630
Ряд номинальных токов*, А	(25); (32); (40); (50); 63; (80); 100	63; 100	(100); (125); 160; (180); 200; (225)	160	(225); 250; (315); (350); 400	(400); 500; 600
Номинальное напряжение, Ui, В	800					
Номинальное напряжение изоляции, Ue, В	400					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	5кВ					
Количество полюсов*	3P, (4P)					
Предельная отключающая способность, Icu, кА	25	25	25	25	35	35
Номинальный пиковый ток короткого замыкания, Imc, кА	105	105	187	187	143	143
Управляющий элемент	Контроллер	Реле	Контроллер	Реле	Контроллер	Контроллер
Механическая износостойкость, циклов	6000				4000	3000
Вид расцепителя	ТМ					
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30					
Климатическое исполнение	УХЛ3					
Срок службы, не менее, лет	10					

* В скобках указаны характеристики, с которыми изделие выполняется на заказ.

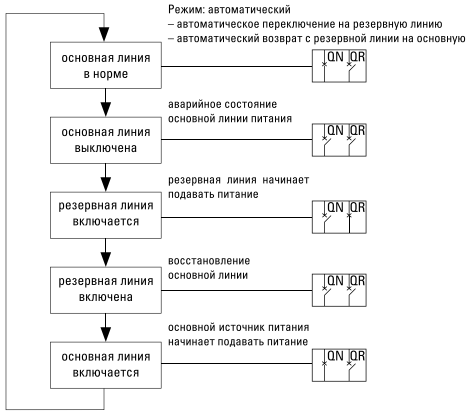
Жидкокристаллический дисплей контроллера



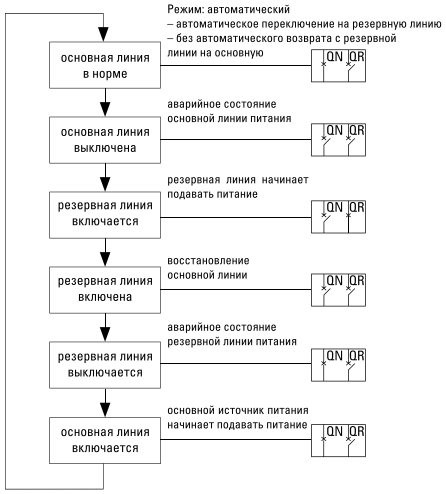
1. NA – напряжение основного источника питания по фазе A в норме, если напряжение по фазе A выше, ниже или нет совсем, он не отображается
2. NB – напряжение основного источника питания по фазе B в норме, если напряжение по фазе B выше, ниже или нет совсем, он не отображается
3. NC – напряжение основного источника питания по фазе C в норме, если напряжение по фазе C выше, ниже или нет совсем, он не отображается
4. RA – напряжение запасного источника питания по фазе A в норме, если напряжение по фазе A выше, ниже или нет совсем, он не отображается
5. RB – напряжение запасного источника питания по фазе B в норме, если напряжение по фазе B выше, ниже или нет совсем, он не отображается
6. RC – напряжение запасного источника питания по фазе C в норме, если напряжение по фазе выше, ниже или нет совсем, он не отображается
7. «Double points» отображается, если произошло отключение обоих питающих линий
8. «Manual» отображается, когда контроллер управляется вручную
9. «Automatic» отображается, когда контроллер работает в автоматическом режиме
10. «Commonly» отображается, когда автомат включен при основном источнике питания
11. «Standup» отображается, когда автомат включен при запасном источнике питания
12. RB отображается, если установлено автоматическое переключение на резервную линию и автоматический возврат с резервной линии на основную, отображается RC, если установлено автоматическое переключение на резервную линию, без автоматического возврата
13. «Alarm» отображается при отключении по аварии расцепления
14. Область отображения данных основного источника питания
15. Область отображения данных резервного источника питания
16. Единица времени – секунда
17. Единица времени – секунда
18. Знак задержки переключения
19. Знак задержки возврата
20. Установка параметров контроллера
21. Кнопка настройки: при нажатии попадаешь в меню настроек
22. Кнопка просмотра: при обычном использовании нажатие данной кнопки позволяет проверить напряжение; в режиме установки параметров нажатие данной кнопки позволяет вернуться назад
23. Кнопка вверх: в процессе программирования нажатие данной кнопки позволяет увеличить число

Процесс работы контроллера

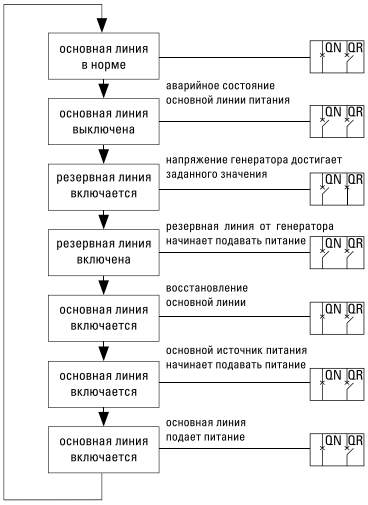
Электросеть – Электросеть



Электросеть – Электросеть



Электросеть – Генератор



T1 – время задержки передачи. Контроллер можно настроить 0 – 30 с при аварийной ситуации с основным источником питания, время перед разрывом (разъединением) QN;
T2 – время задержки возврата. Контроллер можно настроить 0 – 30 с при восстановлении основного источника питания, время перед разрывом (разъединением) QR;
QN – автоматический выключатель основной линии;
QR – автоматический выключатель резервной линии.

Схема соединения внешних подключений

Схема соединения 3-полюсного АВР

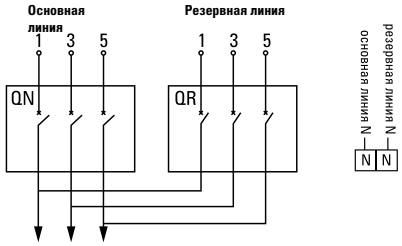
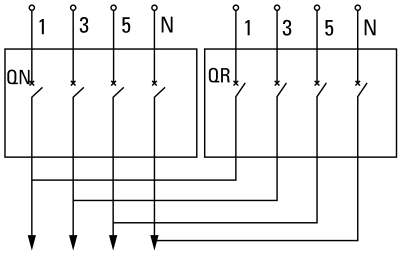
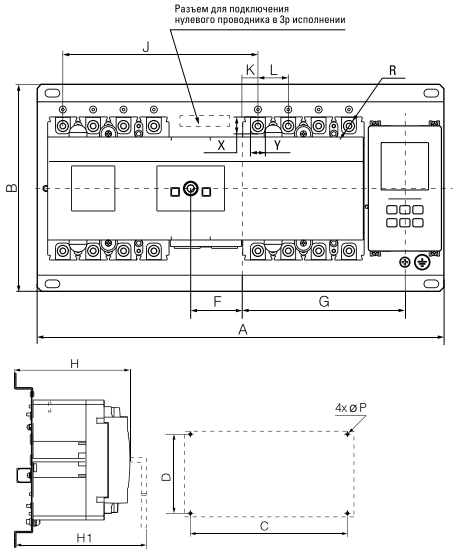


Схема соединения 4-полюсного АВР



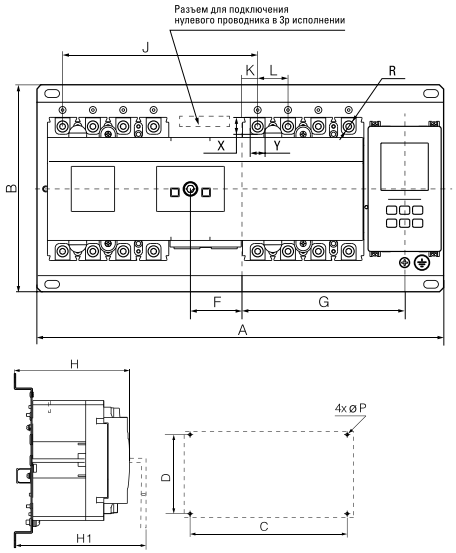
Габаритные и присоединительные размеры

ТСМ



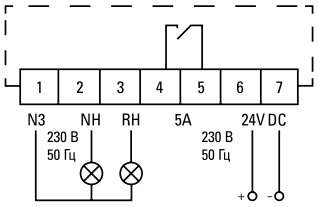
Модель АВР	A		B	C		D	H	H1	G	F	K	L	J	P	X	Y	R
	3P	4P		3P	4P												
TCM-100	420	420	240	385	385	220	140	180	133	52	15	30	195	ø8	16,1	18,7	ø8
TCM-225	470	470	240	385	735	220	160	190	152	60	18	36	225	ø8	19,8	23,9	ø9,6
TCM-400	615	615	330	435	555	300	200	227	195	78	26	48	305	ø10	28	34	ø12
TCM-630	740	740	330	555	680	300	200	232	232	102	32	60	385	ø10	28	44	ø12,8

ТСМе

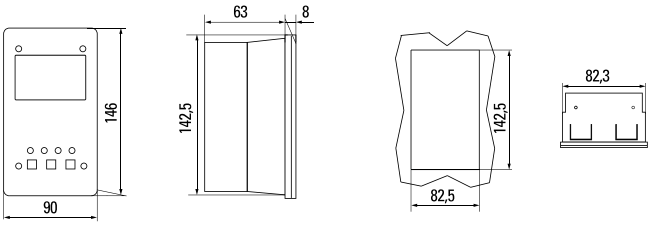


Модель АВР	A	B	C	D	H	H1	P
	3P		3P				
TCMe-100	363	180	346,5	163,5	148,5	144	ø8
TCMe-225	408	195	391,1	178,5	164,5	160	ø8

Присоединение контрольных проводников к контроллеру



Габаритные размеры панели контроллера

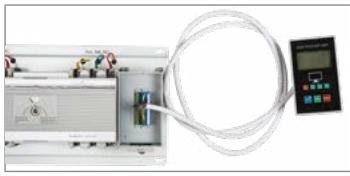


Типовая комплектация

1. Устройство АВР ТСМ EKF PROxima.
2. Комплект метизов.
3. Рукоятка для взвода ТСМ – 1 шт.
4. Колодка для подключения контрольных проводников – 1 шт.
5. Паспорт.

Аксессуары к АВР ТСМ. Кабель для удаленной установки контроллера АВР ТСМ EKF PROxima

Кабель для контроллера служит для удаленного подключения контроллера к АВР ТСМ.

Изображение	Наименование	Длина, м	Артикул
	Кабель для контроллера АВР ТСМ 1,5 м EKF PROxima	1,5	ats-tsm-k-1.5
	Кабель для контроллера АВР ТСМ 2 м EKF PROxima	2	ats-tsm-k-2

Автоматический ввод резерва АВР MCB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

АВР MCB XXA X Xp XXXB EKF PROxima

- автоматический ввод резерва
- условный номер серии
- номинальный ток
- тип характеристикт отключения
- количество полюсов
- напряжение электропривода

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · IP20 · Al/Cu · EAC

Устройство АВР ТСМ EKF PROxima предназначено для обеспечения резервным электроснабжением нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы. АВР автоматически подключает резервную линию питания в случае пропадания напряжения на основной линии.
Устройство выполнено в виде моноблока и состоит из блока управления и двух модульных автоматических выключателей. На блоке управления имеется рычаг ручного переключения. Такая конструкция позволяет уменьшить габариты и площадь установки АВР.

ПРИМЕНЕНИЕ

Желательное применение АВР для потребителей II категории:

- второстепенные производственные нагрузки
- административные здания;
- в качестве вводных автоматических выключателей в электрощите;
- объекты гражданского, коммерческого строительства;
- частное сельскохозяйственное производство.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Ручной и автоматический режимы

Компактное исполнение

Обеспечение защиты от тока КЗ и перегрузки

Механическая блокировка

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Количество полюсов	Номинальный ток, А	Тип характеристики отключения автоматических выключателей	Артикул
Устройство АВР MCB 16A (C) 3P 400В EKF PROxima	3P	16	C	ats-mcb-16c-3p-pro
Устройство АВР MCB 20A (C) 3P 400В EKF PROxima		20		ats-mcb-20c-3p-pro
Устройство АВР MCB 25A (C) 3P 400В EKF PROxima		25		ats-mcb-25c-3p-pro
Устройство АВР MCB 32A (C) 3P 400В EKF PROxima		32		ats-mcb-32c-3p-pro
Устройство АВР MCB 40A (C) 3P 400В EKF PROxima		40		ats-mcb-40c-3p-pro
Устройство АВР MCB 50A (C) 3P 400В EKF PROxima		50		ats-mcb-50c-3p-pro
Устройство АВР MCB 63A (C) 3P 400В EKF PROxima		63		ats-mcb-63c-3p-pro
Устройство АВР MCB 16A (B) 3P 400В EKF PROxima		16	B	ats-mcb-16b-3p-pro
Устройство АВР MCB 20A (B) 3P 400В EKF PROxima		20		ats-mcb-20b-3p-pro *
Устройство АВР MCB 25A (B) 3P 400В EKF PROxima		25		ats-mcb-25b-3p-pro *
Устройство АВР MCB 32A (B) 3P 400В EKF PROxima		32		ats-mcb-32b-3p-pro *
Устройство АВР MCB 40A (B) 3P 400В EKF PROxima		40		ats-mcb-40b-3p-pro *
Устройство АВР MCB 50A (B) 3P 400В EKF PROxima		50		ats-mcb-50b-3p-pro *
Устройство АВР MCB 63A (B) 3P 400В EKF PROxima		63		ats-mcb-63b-3p-pro *

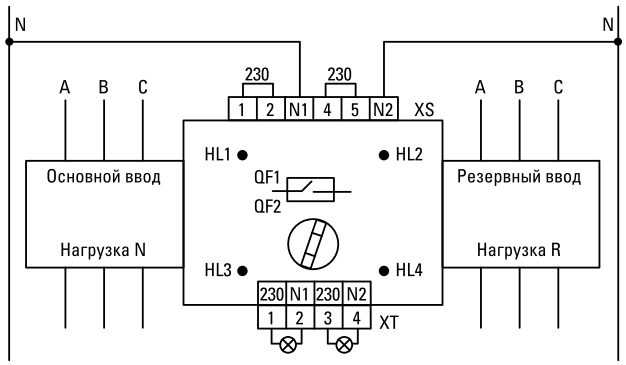
* Заказная позиция.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

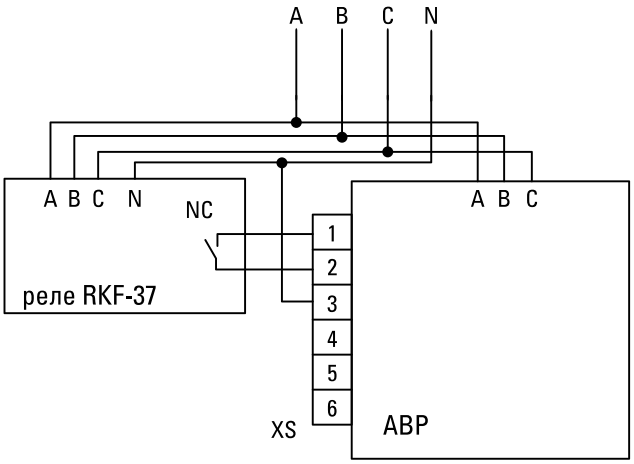
Параметры	Значения
Номинальный рабочий ток, А	16–63
Кривая отключения	C, B
Категория применения	AC1, AC3
Ток отключения	5~10 In (тип C)
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400
Номинальная частота, Гц	50/60
Наибольшая отключающая способность Icn, кА	4,5
Степень защиты оболочки	IP20
Диапазон рабочих температур, °С	От - 5 до +40
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4
Условия установки	Вертикальный или горизонтальный монтаж

Схема соединения внешних подключений

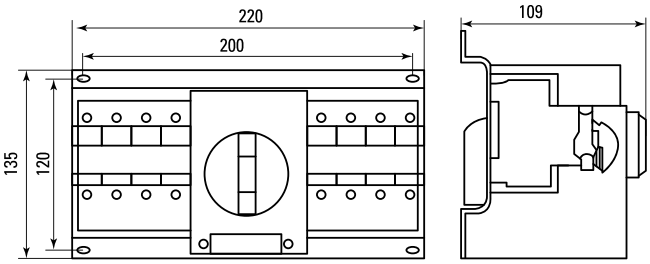
Схема электрических соединений и описание режимов работы



Схематичное изображение лицевой панели АВР МСВ



Габаритные и присоединительные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с группой допуска не ниже III.

Транспортирование АВР может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и атмосферных осадков.

Хранение АВР должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -5 до +40°С и относительной влажности не более 85 % при +25°С.

Контроль напряжения осуществляется по одной из фаз. Устройство АВР МСВ предполагает возможность совместного использования с реле контроля фаз по желанию клиента.

Типовая комплектация

1. Устройство АВР МСВ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО
LCD ДИСПЛЕЙ
ГАРАНТИЯ 3 ГОДА
Al/Cu
EAC

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima позволяют значительно упростить схемы управления электрооборудованием, что повышает их надежность и делает более легким монтаж. Программирование осуществляется с помощью кабеля для программирования iLr-uLink. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima применяются в широком спектре систем автоматизации промышленного и бытового сегмента (станки в пищевой и металлообрабатывающей промышленности, системы управления насосами, системы вентиляции, автоматический ввод резерва и т. д.).
Программируемые реле PRO-Relay EKF PROxima предназначены для:

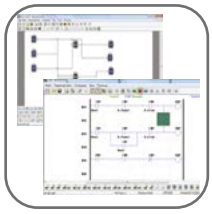
- дискретного управления исполнительными механизмами;
- аналогового управления исполнительными механизмами (при использовании модуля расширения);
- контроля состояния управляемой системой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенный дисплей 4 x 16 символов.
- Кнопки управления с возможностью запрограммировать команду.
- Возможность крепления на DIN-рейку и монтажную панель.
- Надежное крепление модулей расширения.
- От 10 до 20 входов/выходов на центральном модуле.
- Возможность расширения количества входов/выходов до 56.
- Программирование с помощью языка Ladder Diagram (LD) с поддержкой до 300 линий.
- Программирование с помощью языка Functional Blocks (FBd) с поддержкой до 260 блоков.
- Программирование с помощью ПК или через лицевую панель.
- Гибкие возможности по отладке программы.
- Защита проекта паролем.
- Поддержка интерфейса RS-485 с протоколом Modbus RTU.
- Поддержка сети Ethernet с протоколом Modbus TCP.

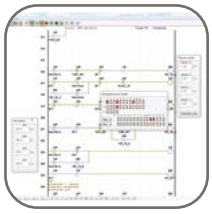
Дисплей с подсветкой и поддержкой кириллицы из 4 строк с 16 символами в каждой

Способ присоединения модулей расширения



Программные интерфейсы FBd и LD

Возможность установки на DIN-рейку и монтажную панель



Возможность отладки программы

Защита программы паролем

АССОРТИМЕНТ

Базовые модули

Изображение	Наименование	Напряжение питания	Количество входов	Количество аналоговых входов	Количество выходов	Тип выходов	Дисплей и клавиатура	Расширяемость	Высокоскоростные входы	Тип габаритного исполнения	Артикул
	Программируемое реле PRO-Relay 10 в/в с диспл. 230В EKF PROxima	~230 В	6	-	4	Реле	+	+	-	a	ILR-10DR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 230В EKF PROxima		12	-	8		+	+	-	b	ILR-20DR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в с диспл. 24В EKF PROxima	⎓24 В	8*	2	4		+	+	+	a	ILR-12DR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в с диспл. 24В EKF PROxima		12*	4	8		+	+	+	b	ILR-20DR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в т с диспл. 24В EKF PROxima		8*	2	4	Транзистор	+	+	+	a	ILR-12DT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в т с диспл. 24В EKF PROxima		12*	4	8		+	+	+	b	ILR-20DT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в т 24В EKF PROxima	⎓24 В	8*	2	4		-	+	+	a	ILR-12CT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в т 24В EKF PROxima		12*	4	8		-	+	+	b	ILR-20CT-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 10 в/в 230В EKF PROxima	~230 В	6	-	4	Реле	-	+	-	a	ILR-10CR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в 230В EKF PROxima		12	-	8		-	+	-	b	ILR-20CR-230A
	Программируемое реле PRO-Relay 12 в/в 24В EKF PROxima	⎓24 В	8*	2	4		-	+	+	a	ILR-12CR-24D
	Программируемое реле PRO-Relay 20 в/в 24В EKF PROxima		12*	4	8		-	+	+	b	ILR-20CR-24D

Модули расширения

Изображение	Наименование	Напряжение питания	Кол-во входов	Кол-во выходов	Тип входов	Тип выходов	Артикул
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 230В	~230 В	4	4	Дискретный	Реле	ILR-M8ER-230A
	Модуль дискретного в/в PRO-Relay 4/4 24В	⎓24 В					ILR-M8ER-24D
	Модуль дискретного в/в т PRO-Relay 4/4 24В					Транзистор	ILR-M8ET-24D
	Модуль аналогового ввода PRO-Relay 4 24В			0	Аналоговый, 0..10В, 0,20 мА	-	ILR-MI4A-24D
	Модуль аналогового вывода PRO-Relay 2 24В		0	2	-	Аналоговый, 0..10В, 0,20 мА	ILR-MO2A-24D
	Модуль ввода термосопротивлений PRO-Relay 4 24В		4	0	Термосопротивление PT100	-	ILR-MI4PT-24D

Кабель для программирования

Изображение	Наименование	Длина	Тип подключения	Артикул
	Кабель RS-232 для программирования iLr-uLink PRO-Relay EKF PROxima	1,9	USB	ILR-RLINK
	Кабель USB для программирования iLr-uLink PRO-Relay EKF PROxima	1,9	RS-232	ILR-ULINK

Интерфейсные модули

Изображение	Наименование	Напряжение питания	Тип интерфейса	Поддерживаемый протокол	Артикул
	Модуль интерфейсный PRO-Relay MODBUS RS 24В EKF PROxima	⎓24 В	RS-485	Modbus RTU, Slave	ILR-IM-24D

* Все модули расширения и интерфейсные модули имеют габаритное исполнение - с.

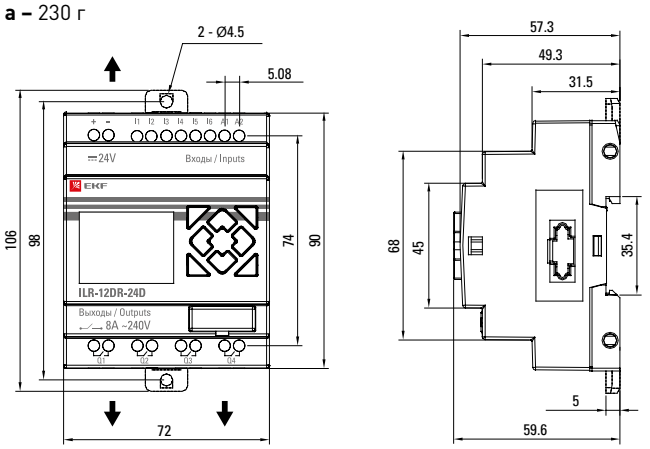
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	24В постоянного тока		230В переменного тока	
	12 входов/ выходов	20 входов/ выходов	10 входов/ выходов	20 входов/ выходов
Источник питания				
Диапазон входных напряжений, В	20.4–28.8		85–265	
Ток потребления, мА	90	150	90	
Сечение проводов (все терминалы)	с 26 по 14 AWG			
Дискретные входы				
Потребление тока, mA	3.2		1.3	
Уровень «ВЫКЛ» входного сигнала	< 5VDC		< 40VAC	
Уровень «ВКЛ» входного сигнала	> 15VDC		> 79VAC	
Задержка «ВКЛ», мс	5		25	
Задержка «ВЫКЛ», мс	3		90	
Подключение внешних устройств	PNP, только трех проводные			
Частота высокоскоростного входа	1кГц			
Стандартная частота входа	< 40 Гц			
Требуемая защита	Требуется защита от переполюсовки			
Аналоговые входы				
Дискретноть	Базовый модуль: 10 бит Модуль расширения: 12 бит		Нет	
Допустимый диапазон напряжений	Базовый модуль Аналоговый вход напряжение 0-10 В; Модуль расширения Аналоговый вход напряжение 0–10 В или ток 0–20 мА			
Уровень «ВЫКЛ» входного сигнала	< 5VDC			
Уровень «ВКЛ» входного сигнала	> 9,8VDC			
Изоляция	Нет			
Защита от короткого замыкания	Да			
Общее количество	Базовый модуль: A1-A4 Модуль расширения: A5-A8			
Релейные выходы				
Материал контакта	Напыление серебра			
Номинальный ток, А	8			
Номинальная мощность, лс	1/3лс@120В 1/2лс@250В			
Максимальная нагрузка, А	Резистивная: 8, индуктивная: 4			
Максимальное время срабатывания, мс	15 (нормальные условия)			
Количество срабатываний (номинальная нагрузка)	100 000			
Минимальная нагрузка, мА	16,7			

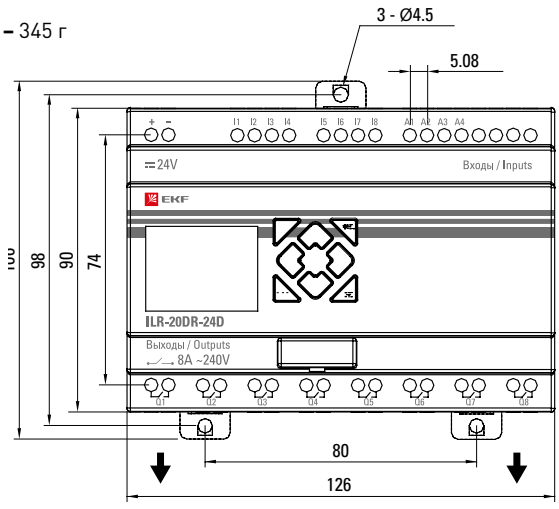
Параметры	24В постоянного тока		230В переменного тока	
	12 входов/ выходов	20 входов/ выходов	10 входов/ выходов	20 входов/ выходов
Транзисторные выходы				
Макс. выходная частота ШИМ, кГц	0,5 (1мс Вкл, 1мс Выкл)			
Стандартная максимальная выходная частота, Гц	100			
Напряжение	10-28.8VDC			
Ток, А	1			
Максимальная нагрузка, А	Резистивная: 0,5, индуктивная: 0,3			
Минимальная нагрузка, mA	0,2			
Программирование				
Языки программирования	Лестничные диаграммы (LD), функциональные блок-схемы (FBD)			
Память программы	300 строк или 260 функциональных блоков			
Носитель для хранения программ	Флеш-память			
Скорость выполнения	10 мс/цикл			
ЖК-дисплей	4 строки x 16 символов			
Таймеры				
Макс. количество	LD: 31; FBD: 250			
Временной диапазон	0.01с–9999 мин.			
Счетчики				
Макс. количество	LD: 31; FBD: 250			
Максимальный счет	999 999			
Дискретность	1			
RTC (часы реального времени)				
Макс. количество	LD: 31; FBD: 250			
Дискретность	1 минута			
Доступные интервалы времени	1 неделя, год, месяц, день, час, минута			
Компараторы (аналоговые)				
Максимальное количество	LD: 31; FBD: 250			
Функция сравнения входов	Аналоговые значения (A), таймеры, счетчики, температуры (AT), аналоговые выходы (AQ) и пр. (AS, MD, PI, MX, AR, DR...)			
Конструктивное исполнение				
Тип корпуса	IP20			
Максимальная вибрация	1G согласно IEC60068-2-6			
Температура эксплуатации, °С	От -20 до +55			
Температура хранения, °С	От -40 до +70			
Максимальная влажность	90% (относительная, без конденсата)			
Вибрация	Амплитуда 0,075 мм, ускорение 1G			
Вес, г	8 в/в:190, 10, 12 в/в: 230, 20 в/в: 345			
Стандарты	cUL , CE, UL			

Габаритные и установочные размеры

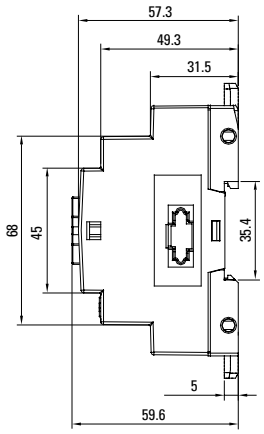
a – 230 г



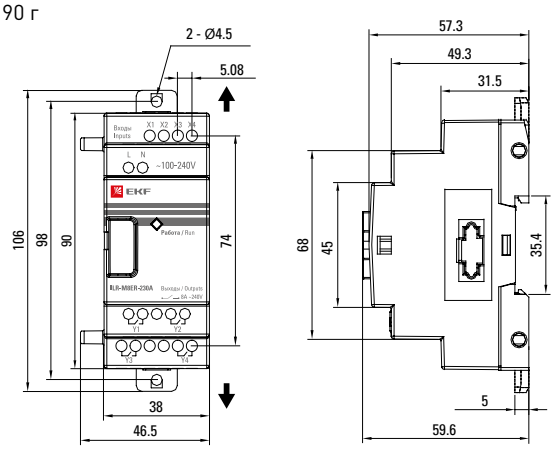
b – 345 г



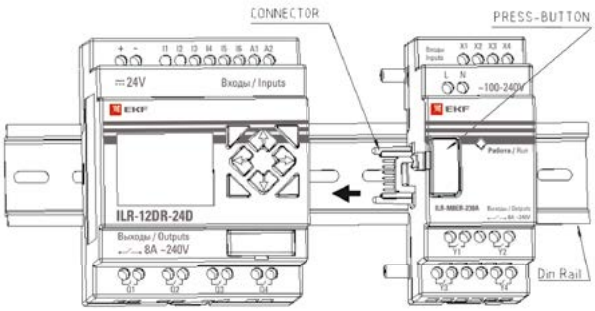
b – 345 г

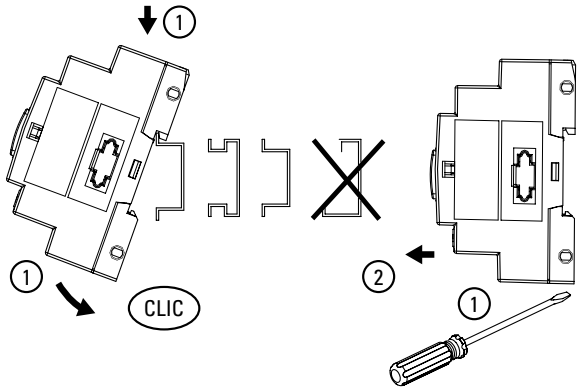


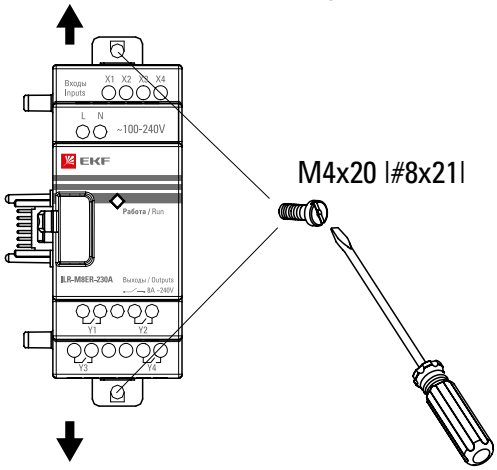
c – 190 г



Способы монтажа







Типовая комплектация

1. Программируемое реле PRO-Relay EKF PROxima (кабель в комплект не входит).
2. Паспорт.

* Кабель для подключения заказывается отдельно
ilr-cable-150 – 1,5 метра
ilr-cable-200 – 2 метра

Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ТЭ-15 EKF PROxima
- таймер электронный
- номер разработки

16A | LCD дисплей | Гарантия 7 лет | EAC
Al/Cu | микропроцессорное устройство | эксплуатация >10 лет | IP20

Таймер электронный с ЖК-дисплеем серий ТЭ-15 EKF PROxima представляет собой реле, момент срабатывания которого (включения/отключения) задается установкой необходимого времени суток. Таймер ТЭ-15 EKF PROxima имеет в своем составе часы, что позволяет отслеживать текущее время. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р53994.2.7-2010
(МЭК60730-2-7:2008)

ПРИМЕНЕНИЕ

Таймер электронный с ЖК-дисплеем серий ТЭ-15 EKF PROxima применяется в промышленном и бытовом сегментах; в системах освещения, вентиляции и отопления, а также в промышленном оборудовании.
Предназначен для:
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки;
- включения и отключения нагрузки по дням недели и времени суток.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Задание до 16 программ

Часы реального времени работают 10 лет без питания

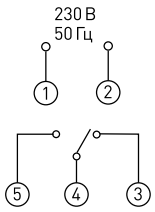
Информативный ЖК-дисплей

IP40 со стороны лицевой панели

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Монтаж на DIN-рейку

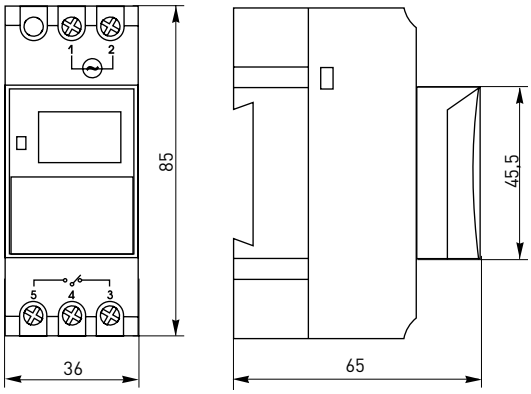
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Коммутационный ток, А	Масса нетто, кг	Типовые схемы подключения	Артикул
	ТЭ-15 EKF PROxima	16	0,155		mdt-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Потребляемая мощность, Вт	6
Диапазон настройки	1 мин. – 168 ч.
Количество программируемых включений и отключений	16
Погрешность по времени, +/-, с/сутки	2
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10^7
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10^5
Степень защиты	IP 20
Номинальное напряжение, В	230
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Устройство и работа.

Микропроцессор таймера обеспечивает одновременно выполнение 16 циклов (ТЭ-15) программ управления временем включения и отключения нагрузки. Программирование таймера осуществляется кнопками, расположенными на лицевой панели.

Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima. Напряжение питания подается на зажимы 1 и 2. Нагрузка подключается к зажимам 4 (общий), 5 (замыкающий контакт) и 3 (размыкающий).

Для выставления текущего времени и дня недели: нажмите на кнопку «Время» и, удерживая ее последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День», установите необходимые значения.

2. Программирование.

Для программирования таймера нажмите на кнопку «Программирование» – появится номер программы. Установите последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» необходимые значения включения. Нажав на кнопку «Программирование» второй раз, установите последовательным нажатием на кнопки «Час», «Минуты» и «День» необходимые значения отключения. Далее продолжайте программирование или, нажав на кнопку «Время», закончите его.

Для выбора режима работы нажимайте на кнопку «ВКЛ/АВТО/ВЫКЛ».

«ВКЛ» – ручной режим «ВКЛЮЧЕНО».

«АВТО» – автоматическая работа.

«ВЫКЛ» – ручной режим «ВЫКЛЮЧЕНО».

Для сброса всех настроек нажмите на кнопку «СБРОС».

Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-15 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер ТЭ-80 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ТЭ-80 EKF PROxima

- таймер электронный
- номер разработки

Al/Cu | LCD дисплей | Гарантия 7 лет | EAC | Эксплуатация >10 лет | Микропроцессорное устройство | 80 программ | IP20

Таймеры электронные с ЖК-дисплеем серий ТЭ-80 EKF PROxima представляют собой реле, момент срабатывания которого (включения/отключения) задается установкой необходимого времени суток и дня недели. Таймеры имеют в своем составе часы, что позволяет отслеживать текущее время. К тому же таймеры снабжены функцией импульс, что позволяет формировать импульс длиной 1–99 секунд. Данную функцию, к примеру, можно использовать для подачи школьных звонков. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р53994.2.7-2010
(МЭК60730-2-7:2008)

ПРИМЕНЕНИЕ

Таймеры электронные с ЖК-дисплеем серий ТЭ-80 EKF PROxima применяются в промышленном и бытовом сегментах; в системах освещения, вентиляции и отопления, а также в промышленном оборудовании.

Предназначены для:

- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки;
- включения и отключения нагрузки по дням недели и времени суток.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность опломбировки

Универсальное питание

Защитная крышка

Ручное управление реле

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Монтаж на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Время автономной работы, лет	Напряжение питания, В	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima	3	230 AC	0.5	180г	te-80
	Таймер электронный ТЭ-80 24-230В EKF PROxima	10	AC/DC 24-264	0.5	185	te-80-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значения
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В		230
Напряжение изоляции, Ui, В		250
Максимальны коммутируемый ток контактов, А	при cosφ = 1	16
	при cosφ = 0,7	10
Максимальное количество программ		80
Категория применения		AC1
Тип и количество контактов		1 C/O
Максимально коммутируемая мощность		4000ВА/AC1; 384Вт/DC
Погрешность отсчета времени, не более, сек./сутки		±1
Потребляемая мощность, не более, ВА		2
Коммутационная износостойкость, циклов		105
Механическая износостойкость, циклов		106
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2		4
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м		0,5
Степень защиты		IP20
Масса, не более, г		200
Диапазон рабочих температур, °С		От -20 до +55
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		М1
Высота над уровнем моря, не более, м		2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более		50%
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35 мм

Габаритные и установочные размеры

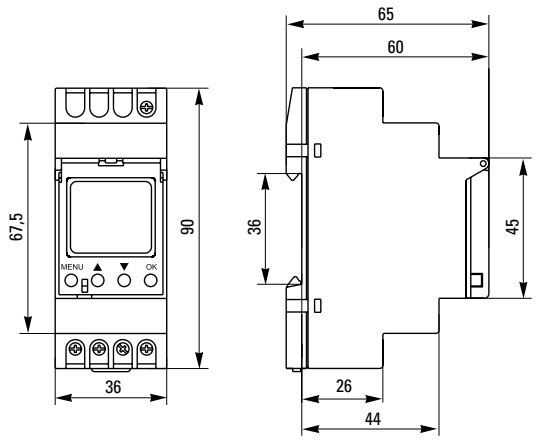
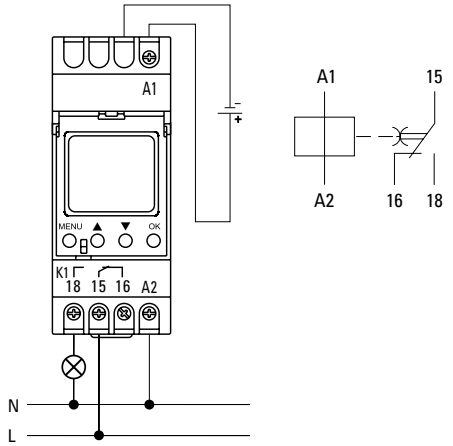


Схема подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение программы управления с количеством программ до 80. В данном режиме таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой.

При необходимости таймер можно перевести в режим «Выходной» во время которого не будет выполняться установленная программа. При этом программа будет сохранена, перекидные контакты таймера будут постоянно находиться в исходном состоянии: 15-16 – замкнуты; 15-18 – разомкнуты.

Таймер имеет также ручной режим работы, в котором выходное состояние контактов устанавливается вручную.

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 4 мм^2. Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.

Подключить проводники питания на клеммы таймера L и N. Выходные нормально открытие контакты таймера (клемма 18 – нормально открытый; 16 – нормально закрытый; 15 – общий) подключаются в разрыв фазного провода питания нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например, катушки управления контактора.

Типовая комплектация

1. Таймер электронный ТЭ-80 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 | 16A | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО | ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ | БАТАРЕЯ >10 ЛЕТ

Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima представляют собой реле с двумя независимыми группами контактов, момент срабатывания которого (включение/отключение) происходит по времени заката и восхода солнца на основании координат местоположения. Таймер имеет возможность срабатывания (80 программ) по заданному времени и дню недели. Таймер имеет в составе часы, что позволяет отслеживать текущее время.

ГОСТ IEC 60947-1-2017
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima применяют в промышленном и бытовом сегментах: в системах освещения (наружное освещение улиц, скверов, дворов, иллюминация, рекламные щиты), вентиляции и отопления. Предназначен для:

- включения и отключения нагрузки по закату и рассвету;
- расчета времени заката и рассвета;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки;
- включения и отключения нагрузки по дням недели и времени суток.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Возможность работы по времени рассвета и заката.
2. Два независимых канала.

Задание до 80 программ

Часы реального времени работают 10 лет без питания

Информативный дисплей

Универсальное питание A1 и A2

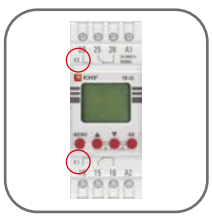
Возможность опломбировки

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Надежное крепление проводника до 4 мм^2

Два встроенных реле на токи до 16 А

Защитная крышка


Два независимых канала

Литая передняя панель

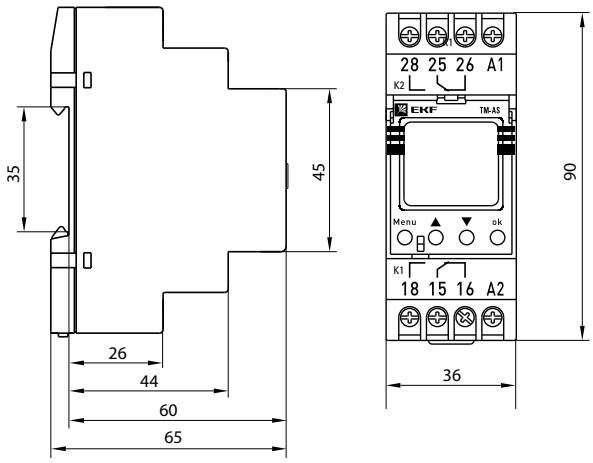
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-264	0,5	0,2	tm-as

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В		AC/DC 24-264
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В		230
Напряжение изоляции, Ui, В		250
Максимальный коммутируемый ток контактов, А	при cosφ = 1	16
	при cosφ = 0,7	10
Максимальное количество программ		80
Категория применения		AC1
Тип и количество контактов		2 C/O
Максимально коммутируемая мощность		4000ВА/AC1; 384Вт/DC
Погрешность отсчета времени, с/сутки, не более		±1
Время работы от аккумулятора, лет, не менее		10
Потребляемая мощность, ВА, не более		2
Коммутационная износостойкость, циклов		10^5
Механическая износостойкость, циклов		10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2		4
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м		0.5
Степень защиты		IP20
Масса, г, не более		200
Диапазон рабочих температур, °С		-20...+55
Климатическое исполнение		УХЛ4
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов		M1
Высота над уровнем моря, м, не более		2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более		50%
Степень загрязнения среды		3
Рабочее положение в пространстве		Произвольное
Монтаж		На DIN-рейке 35 мм

Габаритные и установочные размеры

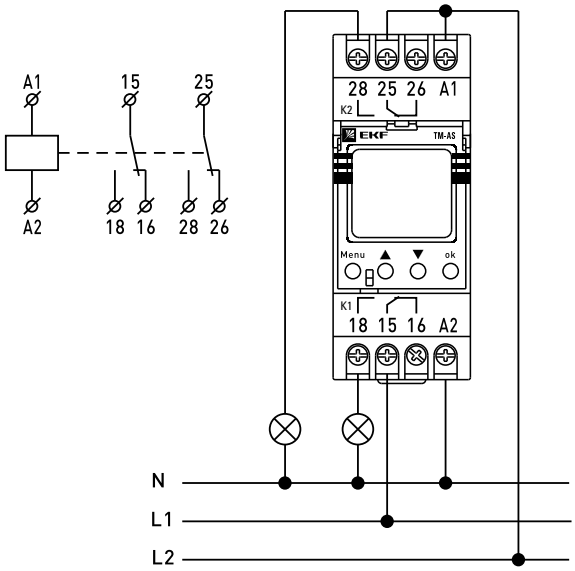


Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.
Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 4 мм^2. Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.
Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.
Подключить проводники питания на клеммы таймера L и N. Выходные нормально открыты контакты таймера (клемма 18, 28 – нормально открытый; 16, 26 – нормально закрытый; 15, 25 – общий) подключаются в разрыв фазного провода питания двух групп нагрузки или в разрыв проводника питания исполнительного элемента коммутационного аппарата, например, катушки управления контактора.

Схема подключения

TM-AS



Типовая комплектация

1. Таймер астрономический TM-AS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

16A | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО | ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ | ШИРИНА 2 МОДУЛЯ

Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima представляет собой реле с двумя независимыми группами контактов, момент срабатывания которых (включение/отключение) происходит по заданному времени t1 и t2 и выбранной функции (24 функции). Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ IEC 60947-1-2017
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima применяется в промышленном и бытовом сегментах: в системах освещения (имитация присутствия), вентиляции и отопления.
Предназначен для:

- включения и отключения нагрузки по заданной программе (циклическая работа, импульсное реле, задержка включения и т.д.);
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки в соответствии с заданными параметрами;
- управления контакторами и пускателями;
- отсчета заданного времени выдержки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. 24 функции.
2. Два независимых канала.

Два встроенных реле на токи до 8 А

Информативный дисплей

Универсальное питание A1 и A2

Возможность опломбировки

Литая передняя панель

Два независимых канала

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-264	0,5	0,2	tm-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	AC/DC 24-264
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон времени	0–9999 сек., 0-9999 мин.
Погрешность по времени, не более	3с/24 ч (при 25°С)
Хранение данных	10 лет
Контакты	1С/О +1NO
Номинальный ток, А	8 (AC1)
Нагрузочная способность контактов	2А (AC-15)
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	- 5°~40
Температура хранения, °С	- 25°~75°
Климатическое исполнение	УХЛ4
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм
Сечение подключаемых проводников, мм^2	1,5

Особенности эксплуатации и монтажа

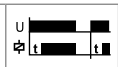
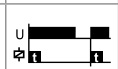
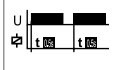
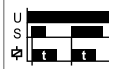
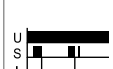
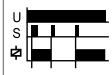
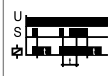
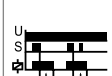
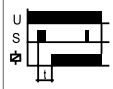
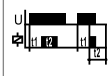
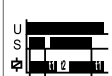
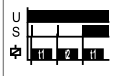
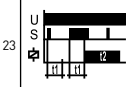
Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм^2.

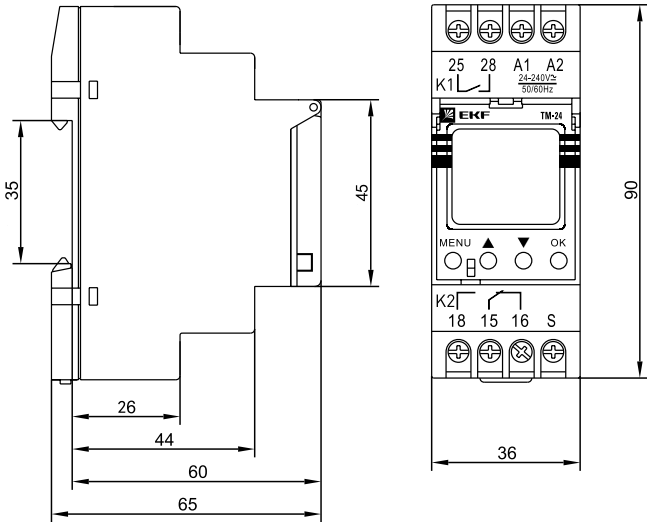
Полный заряд встроенный литиевый аккумулятор наберет в течение 24 часов с момента включения таймера.

Микропроцессор таймера обеспечивает выполнение программы управления с количеством программ 24 по двум независимым каналам. Таймер будет включаться и выключаться в соответствии с установленной программой.

	Функциональная схема	Описание функции
1		Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). По окончании отсчета времени реле переходит во включенное состояние (контакты 15-18) и продолжает находиться в таком положении до отключения питания.
2		Подача импульса при выключении. После подачи питания реле мгновенно переходит во включенное состояние (контакты 15-18), и начинается отсчет времени (Т). По окончании отчета времени контакты 15-18 размыкаются, а 15-16 – замыкаются и в таком положении остаются до отключения питания.
3		Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). В это время контакты реле находятся в положении 15-16 «замкнут», а 15-18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15-16 размыкаются, а контакты 15-18 – замыкаются на время (Т), после цикл повторяется до отключения питания.
4		Циклическая работа с задержкой выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (Т). По окончании отсчета времени контакты 15-18 размыкаются, а 15-16 – замыкаются на время (Т), после цикл повторяется до отключения питания.
5		Задержка времени подачи импульса, равного 0,5 с. После подачи питания начинается отсчет времени (Т). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются на время, равное 0,5 сек., и снова размыкаются, оставаясь так до отключения питания.
6		Задержка выключения по переднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15-16 сразу размыкаются, а 15-18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15-18 разомкнется, а контакт 15-16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S. Длительность импульса S не важна.
7		Задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал S пропадет, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении и пропадании сигнала S. Появление и пропадание импульса S во время отсчета времени Т не влияет на работу реле.
8		Задержка включения по переднему фронту сигнала S и задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакты 15–18 разомкнутся, а контакты 15–16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S. ВАЖНО! Если сигнал S по времени меньше установленной выдержки, то реле будет работать как циклическое по функции 3, включаясь от сигнала S.
9		Импульсное «бистабильное» реле без выдержки времени. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении. Как только появляется второй сигнал, контакты 15–18 размыкаются, а контакты 15–16 замыкаются. Так после каждого сигнала контакты изменяют состояние с разомкнутого на замкнутое, и наоборот. Настройки Т1 и Т2 не влияют на работу реле
10		Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S (с повторным отсчетом). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S.
11		Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S (без повторного отсчета). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Появление и пропадание импульса S во время отсчета времени Т не влияет на работу реле.
12		Задержка включения по появлению (переднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал пропадает, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении до отключения питания. Появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле.
13		Режим промежуточного реле. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении до отключения питания. Появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле. Настройки Т1 и Т2 не влияют на работу реле.
14		Режим отключенного реле. После подачи питания реле остается в покое. Появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле. Настройки Т1 и Т2 не влияют на работу реле.
15		Задержка подачи импульса длительностью Т2. После подачи питания реле находится в состоянии покоя и начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета контакт 15–18 замкнется, а контакт 15–16 – разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при пропадании и повторном появлении питания.
16		Подача импульса длительностью Т1 при включении и повторное включение с задержкой времени Т2. После подачи питания контакт 15–18 сразу замкнется, а контакт 15–16 сразу разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т1. После окончания отсчета Т1 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется и начинается отсчет времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15–18 замкнется, а контакт 15–16 разомкнется и остается в таком положении до отключения питания.
17		Циклическая работа с задержкой включения Т1 и задержкой выключения Т2. После подачи питания реле находится в состоянии покоя и начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета контакт 15–18 замкнется, а контакт 15–16 – разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется и цикл повторится. Цикл будет повторяться до отключения питания.
18		Циклическая работа с задержкой выключения Т1 и задержкой включения Т2. После подачи питания контакт 15–18 сразу замкнется, а контакт 15–16 сразу разомкнется и остается в таком положении в течение времени Т1. После окончания отсчета Т1 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется и начинается отсчет времени Т2. После окончания отсчета Т2 контакт 15–18 замкнется, а контакт 15–16 разомкнется и цикл повторится. Цикл будет повторяться до отключения питания.
19		Задержка включения по переднему фронту сигнала S длительностью не менее Т1 и задержка отключения по заднему фронту сигнала S (с повторным отсчетом). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. После появления сигнала S начинается отсчет времени Т1. После окончания отсчета Т1, контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и остаются в таком положении до пропадания импульса S. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т2). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Если длительность импульса S меньше времени Т1, реле остается в состоянии покоя. Повторное появление и пропадание сигнала S вызывает повторный отсчет времени.
20		Задержка включения по переднему фронту сигнала S длительностью не менее Т1 и задержка отключения по заднему фронту сигнала S (без повторного отсчета). После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. После появления сигнала S начинается отсчет времени Т1. После окончания отсчета Т1 контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и остаются в таком положении до пропадания импульса S. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т2). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Если длительность импульса S меньше времени Т1, реле остается в состоянии покоя. Повторное появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле.
21		Генератор чередующихся импульсов. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета Т1 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Как только сигнал S появляется повторно, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (Т2). После окончания отсчета Т2 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. При следующем импульсе S цикл повторится. Длительность импульса S не влияет на работу реле.
22		Задержка выключения Т1 по заднему фронту с повторным включением с задержкой Т2. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (Т1). После окончания отсчета Т1 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется и начинается отсчет времени Т2. Во время отсчета Т2 сигнал S не влияет на работу реле. После окончания отсчета Т2 при последующем поступлении сигнала S контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и цикл повторяется.

23		Задержка подачи импульса длительностью T2 по переднему фронту сигнала S длительностью не менее T1. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. После появления сигнала S начинается отсчет времени T1. После окончания отсчета T1 контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются, и начинается отсчет времени (T2). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Если длительность импульса S меньше времени T1, реле остается в состоянии покоя. Повторное появление и пропадание импульса S не влияет на работу реле.

24		Подача импульса длительностью T1 по переднему фронту сигнала S и подача импульса длительностью T2 по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T1). После окончания отсчета T1 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Как только сигнал S пропадает, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T2). После окончания отсчета T2 контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. При следующем импульсе S цикл повторится. Появление импульса S во время отсчета времени не влияет на работу реле.

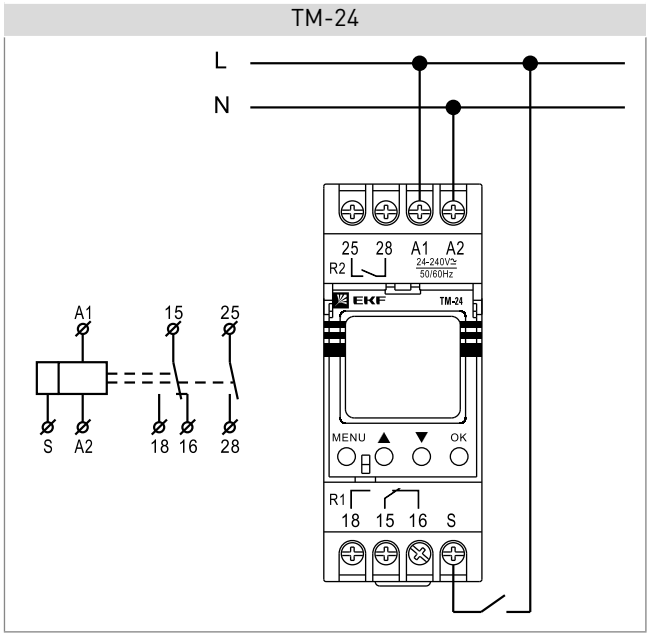
Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Таймер многофункциональный TM-24 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Типовая схема подключения



Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезда–треугольник»)

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2014)

Реле времени RT-SD EKF PROxima изготовлено на базе микроконтроллера, является электронным коммутационным аппаратом запуска электродвигателя способом «звезда–треугольник». Такой способ запуска двигателя позволяет снизить пусковые токи двигателя, создать более плавный пуск и тем самым продлить срок его службы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле времени RT-SD EKF PROxima предназначено для двигателей промышленного оборудования большой мощности с большими пусковыми токами. Реле выполняет следующие функции:

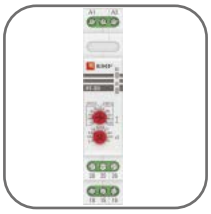
- переключение работы двигателя с режима «звезда» в режим «треугольник»;
- выдержка времени при старте двигателя в режиме «звезда»;
- выдержка времени при переходе с режима «звезда» на режим «треугольник».

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки предустановки интервала времени на задержку выключения режима «звезда»

Возможность регулировки времени от 10 до 100% от предустановленного

Возможность регулировки времени перехода с режима «звезда» на режим «треугольник»



Ширина 18 мм

Возможность крепления на DIN-рейку

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Напряжение питания, В	Монтаж	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени (для двигателей «звезда–треугольник») RT-SD EKF PROxima	A1:A2: 230 AC A2:A3: 24 AC/DC	На 35 мм DIN-рейку	0,1	rt-sd
Реле времени (для двигателей «звезда–треугольник») RT-SD 12-240В EKF PROxima	12-240 AC/DC			rt-sd-12-240

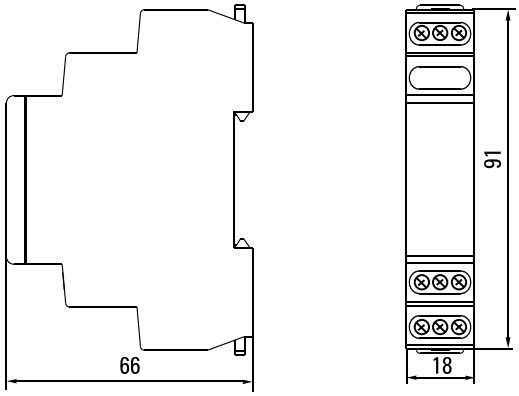
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 400
Потребляемая мощность, ВА	При AC ≤1,5
Диапазон задержек времени	Стартовый – от 0,1 сек. до 10 мин.
	Переходной: 75/150 мс
Точность установки	≤5%
Точность повторения	≤0,2%
Прерывание подачи питания	Не менее 200 мс
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Контакт	2CO
Номинальный ток нагрузки	2 x 8 А при 230 В
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75

Особенности эксплуатации и монтажа

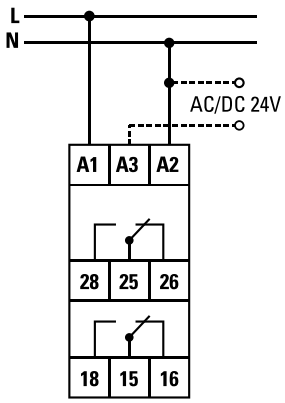
1. Установить и закрепить реле в рабочем месте.
2. Провести электромонтаж согласно схеме.
3. Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
4. Настроить необходимые диапазоны времени.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения

RT-SD



Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SD EKF PROxima (для двигателей «звезда–треугольник»).
2. Паспорт.

Реле времени RT-2C EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-2C EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. В реле имеются настройки для двух временных интервалов (включение/отключение) T1 и T2. Переключение диапазонов времени производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле времени RT-2C EKF PROxima применяются в промышленных и гражданских сферах, там, где требуется задержка времени включения/отключения, циклическая работа аппаратуры.
Предназначение:

- управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле);
- отсчет двух промежутков времени;
- создание циклической работы схемы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

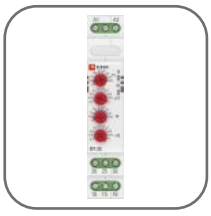
Простая настройка

Монтаж на DIN-рейку и монтажную панель

Регулировка предустановки интервала времени на задержку включения T1

Возможность регулировки времени от 10 до 100% от предустановленного

Возможность задания двух независимых интервалов времени включения\выключения



Размер в 1 модуль

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания, В	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени (2 регулир. порога времени 2 исп. конт.) RT-2C EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	A1:A2: 230 AC A2:A3: 24 AC/DC	0,1	rt-2c
Реле времени (2 регулир. порога времени 2 исп. конт.) RT-2C 12-240В EKF PROxima		12-240 AC/DC	0,1	rt-2c-12-240

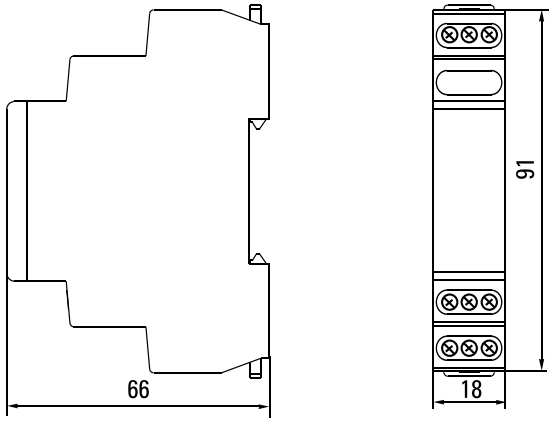
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380
Потребляемая мощность	При AC:≤1,5 ВА, при DC:≤1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 10 дней
Точность установки	≤5%
Точность повторения	≤0,2%
Прерывание подачи питания	Не менее 200 мс
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Контакт	2CO (два перекидных)
Номинальный ток нагрузки	2 x 8 А при 230 В, AC-1
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Особенности эксплуатации и монтажа

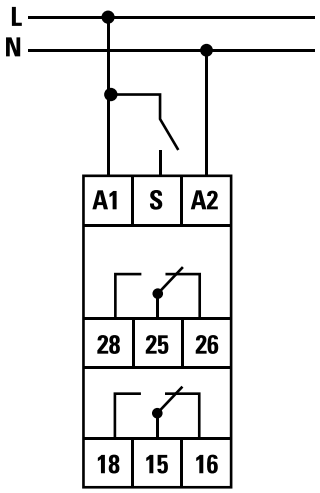
1. Установить и закрепить реле в рабочем месте.
2. Провести электромонтаж согласно схеме.
3. Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
4. Настроить необходимые диапазоны времени.

Габаритные и установочные размеры

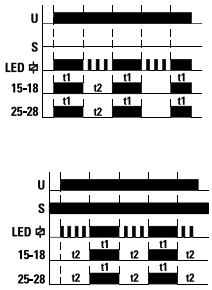


Типовые схемы подключения

Контакты 16–15–18 и 26–25–28 связаны и при переключении работают в паре



Функциональная схема

Функциональная схема	Описание функции
	Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания реле включается (контакты 15 – 16 размыкаются, а контакты 15 – 18 замыкаются) начинается отсчет времени (t1). По окончании отсчета времени реле выключается (контакты 15 – 18 размыкаются, а контакты 15 – 16 замыкаются), после цикл повторяется до отключения питания. Вторая группа контактов (25, 26, 28) работает в паре с первой. При подаче сигнала S отчет начинается с времени t2.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-2C EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле времени RT-10 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Многофункциональное реле времени RT-10 EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемыми режимами работы и регулируемой установкой времени. Переключение диапазонов времени и режимов работы производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональное реле времени RT-10 EKF PROxima применяют в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется задержка времени включения/отключения, циклическая работа аппаратуры.
Предназначение:

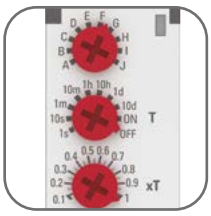
- управление коммутационной аппаратурой;
- отсчет промежутков времени;
- создание циклической работы схемы;
- управление нагрузкой по дополнительному сигналу;
- работа в режиме импульсного реле.

ПРЕИМУЩЕСТВА

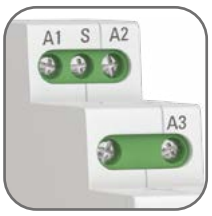
Возможность выбора любой из 10 функций

Возможность регулировки предустановки интервала времени

Возможность регулировки времени от 10 до 100% от предустановленного



Переключение режимов работы с панели управления



Возможность включения по переднему и заднему фронту импульса S

Возможность крепления на DIN-рейку

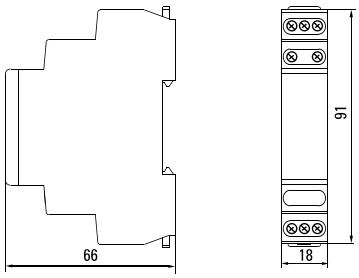
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания, В	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени (10 устанавл. функц.) RT-10 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	A1:A2: 230 AC A2:A3: 24 AC/DC	0,1	rt-10
Реле времени (10 устанавл. функц.) RT-10 12-240В EKF PROxima		12-240 AC/DC		rt-10-12-240

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

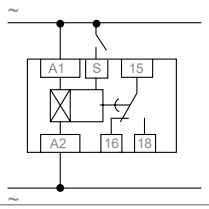
Параметры	Значения
Номинальное импульсное напряжение, В	AC 380 В
Потребляемая мощность, Вт	При AC:≤1,5 ВА, при DC:≤1
Диапазон задержек времени	от 0,1 сек. до 10 дней
Точность установки	≤5%
Точность повторения	≤0,2%
Прерывание подачи питания	Не менее 200 мс
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Контакт	1 CO (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки	1 x 8A при 230 В, AC1
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °C	От -5 до +40
Температура хранения, °C	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

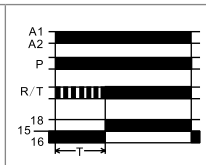
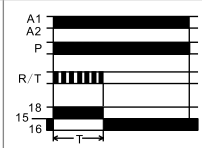
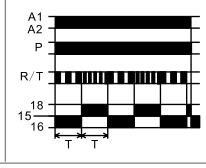
Габаритные и установочные размеры

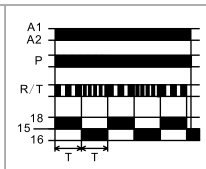
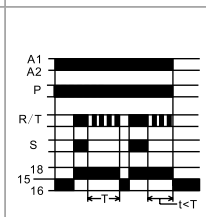
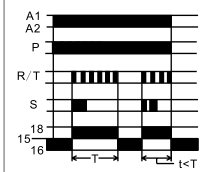
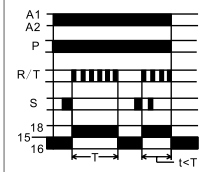
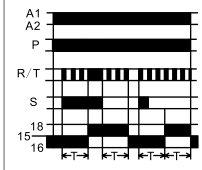
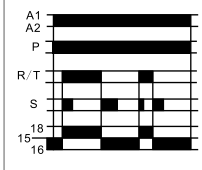
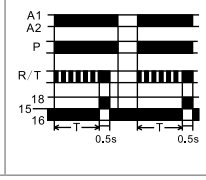


Типовые схемы подключения

RT-10



Функциональная схема		Описание функции
A		Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут» (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 – замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.
B		Задержка выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (T). По окончании отчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 – замыкаются и в таком положении остаются до отключения питания.
C		Циклическая работа с задержкой включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 – замыкаются на время (T), после цикл повторяется до отключения питания.

Функциональная схема		Описание функции
D		Циклическая работа с задержкой выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, и начинается отсчет времени (T). По окончании отсчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 – замыкаются на время (T), после цикл повторяется до отключения питания.
E		Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S.
F		Задержка выключения по переднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18– сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.
G		Задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления и пропадания сигнала S. Как только сигнал S пропадет, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакт 15–18 разомкнется, а контакт 15–16 – замкнется. Цикл повторится при появлении и пропадании сигнала S. Появление второго сигнала во время отсчета не влияет на работу реле.
H		Задержка включения по переднему фронту сигнала S и задержка выключения по заднему фронту сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15–16 размыкаются, а 15–18 – замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15–18 разомкнутся, а контакты 15–16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S. ВАЖНО! Если сигнал S по времени меньше установленной выдержки, то реле будет работать как циклическое по «функции C», включаясь от сигнала S.
I		Импульсное «бистабильное» реле без выдержки времени. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и остаются в таком положении. Как только появляется второй сигнал, контакты 15–18 размыкаются, а контакты 15–16 замыкаются. Так после каждого сигнала контакты изменяют состояние с разомкнутого на замкнутое, и наоборот.
J		Задержка времени подачи импульса, равного 0,5 сек. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут». По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются на время, равное 0,5 сек., и снова размыкаются, оставаясь так до отключения питания.

Особенности эксплуатации и монтажа

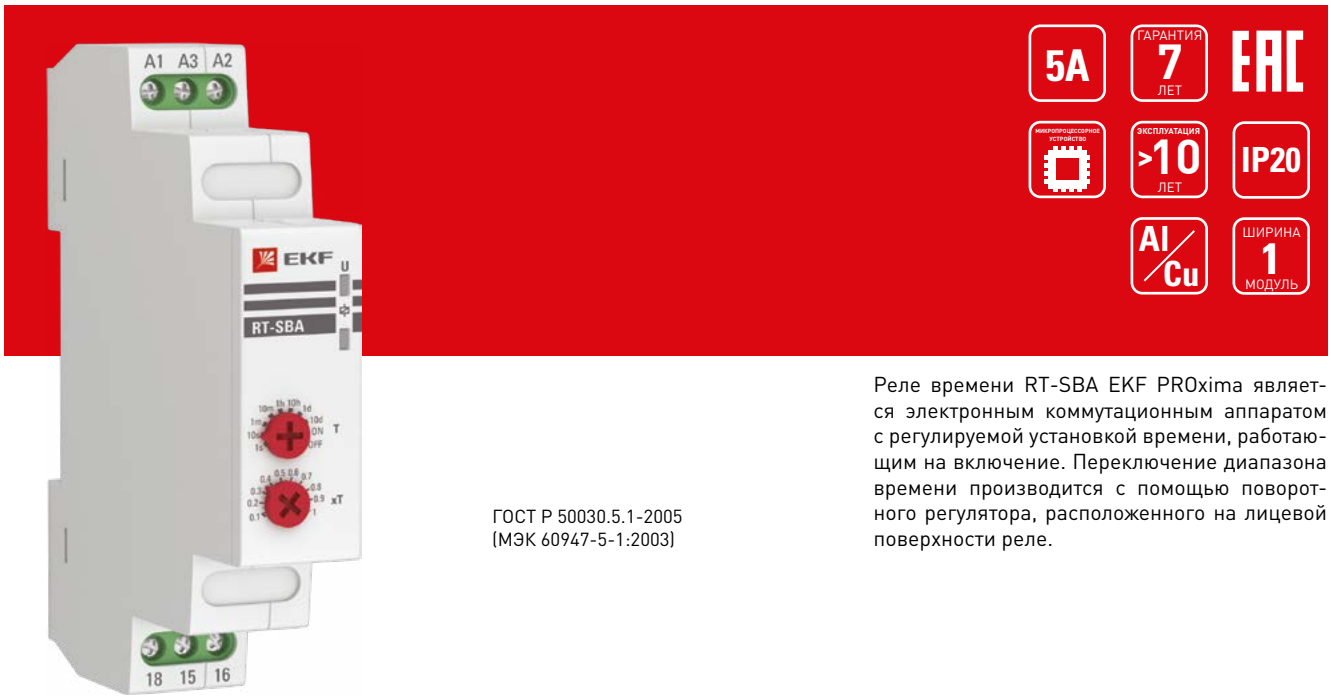
1. Установить и закрепить реле в рабочем месте.
2. Провести электромонтаж согласно схеме.
3. Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
4. Выбрать необходимый режим работы и настроить необходимые диапазоны времени.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-10 EKF PROxima (10 устанавливаемых функций).
2. Паспорт.

Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SBA EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени, работающим на включение. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональное реле времени RT-SBA EKF PROxima применяется в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется задержка времени включения.

Предназначение:

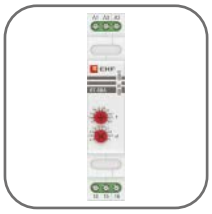
- управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле);
- включение нагрузки с задержкой времени включения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки предустановки интервала времени

Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного

Возможность крепления на DIN-рейку



Ширина 18 мм

Возможность принудительного включения и отключения

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

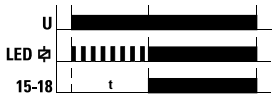
Наименование	Монтаж	Напряжение питания, В	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBA (задержка времени включ.) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	A1:A2: 230 AC A2:A3: 24 AC/DC	0,1	rt-sba
Реле времени RT-SBA (задержка времени включ.) 12-240В EKF PROxima		12-240 AC/DC		rt-sba-12-240

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

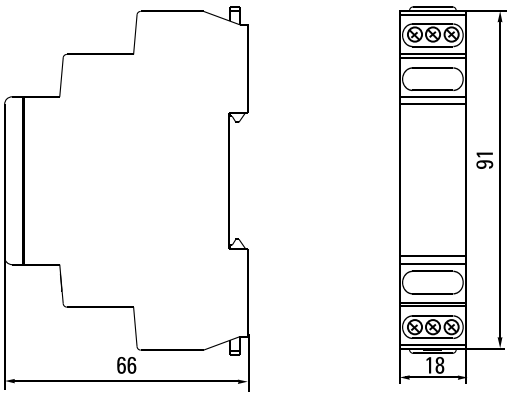
Параметры	Значения
Номинальное импульсное напряжение	AC 400 В
Потребляемая мощность	При AC:≤1,5 ВА, при DC:≤1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 10 дней
Точность установки	≤5%
Точность повторения	≤0,2%
Прерывание подачи питания	Не менее 200 мс
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Контакт	1CO (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки	1 x 8 А при 230 В, AC1
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура,°С	от -5 до +40
Температура хранения, °С	от -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм^2
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установить и закрепить реле в рабочем месте.
2. Провести электромонтаж согласно схеме.
3. Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
4. Настроить необходимые диапазоны времени.

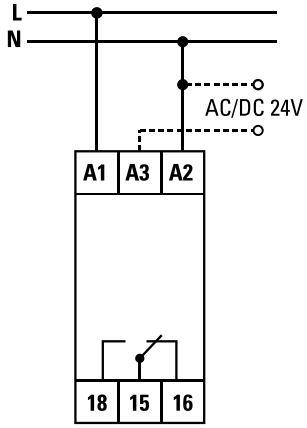
Функциональная схема	Описание функции
	Задержка включения. После подачи питания начинается отсчет времени (T). В это время контакты реле находятся в положении 15–16 «замкнут», а 15–18 – «разомкнут» (реле выключено). По окончании отсчета времени контакты 15–16 размыкаются, а контакты 15–18 замыкаются (реле включено) и продолжают находиться в таком положении до отключения питания.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

RT-SBA



Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SBA EKF PROxima (задержка времени включения).
2. Паспорт.

Реле времени RT-SBB EKF PROxima (импульс при включении)

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SBB EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени, работающим на подачу импульса при включении. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональное реле времени RT-SBB EKF PROxima применяется в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется включение оборудования по переднему фронту управляющего сигнала, а отключение – с задержкой времени.

Предназначение:

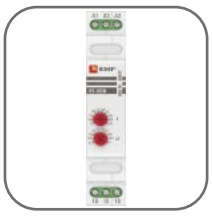
- включение нагрузки по сигналу и задержка ее выключения по пропаданию сигнала;
- управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле);
- отсчет промежутков времени по сигналу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки предустановки интервала времени

Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного

Возможность крепления на DIN-рейку



Ширина 18 мм

Возможность принудительного включения и отключения

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

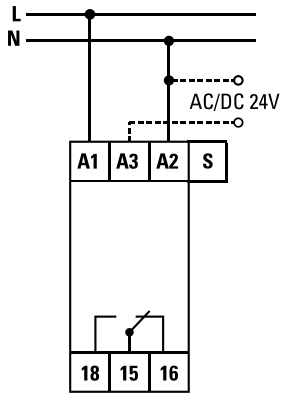
Наименование	Монтаж	Напряжение питания, В	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени RT-SBB (импульс при включении) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	A1:A2: 230 AC A2:A3: 24 AC/DC	0,1	rt-sbb
Реле времени RT-SBB (импульс при включении) 12-240В EKF PROxima		12-240 AC/DC		rt-sbb-12-240

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

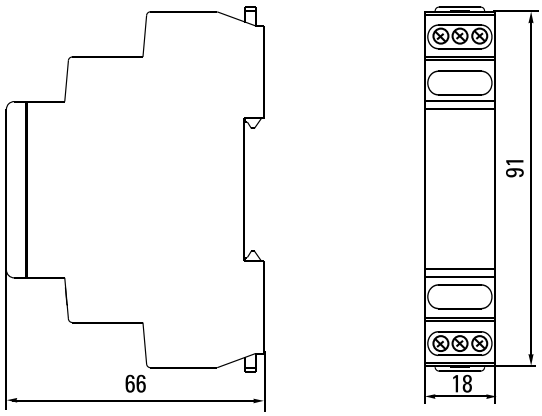
Параметры	Значения
Номинальное импульсное напряжение	AC 400 В
Потребляемая мощность	При AC:≤1,5 ВА, при DC:≤1 Вт
Диапазон задержек времени	от 0,1 сек. до 10 дней
Точность установки	≤5%
Точность повторения	≤0,2%
Прерывание подачи питания	Не менее 200 мс
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Контакт	1CO (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки	1 x 8 А при 230 В, AC1
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Высота над уровнем моря	не более 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	от -5 до +40
Температура хранения, °С	от -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс.сечение провода 2,5 мм²
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Типовые схемы подключения

RT-SBB

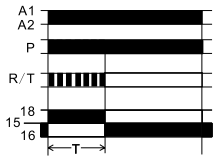


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле в рабочем месте.
2. Проведите электромонтаж согласно схеме.
3. Подайте питание. Индикатор «P» загорится желтым цветом.
4. Настройте необходимые диапазоны времени.

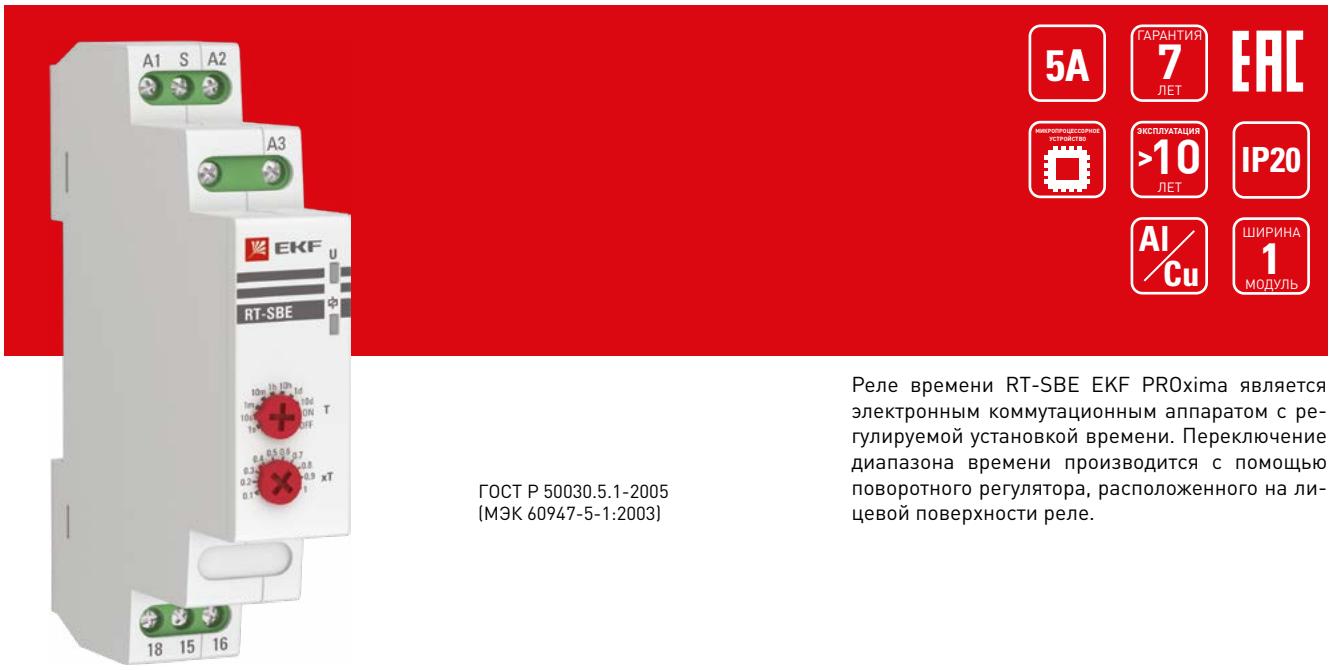
Функциональная схема	Описание функции
	Задержка выключения. После подачи питания контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются (реле включается), и начинается отсчет времени (T). По окончании отчета времени контакты 15–18 размыкаются, а 15–16 замыкаются (реле выключается), и в таком положении контакты остаются до отключения питания.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SBB EKF PROxima (импульс при включении).
2. Паспорт.

Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка времени выключения)

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле времени RT-SBE EKF PROxima является электронным коммутационным аппаратом с регулируемой установкой времени. Переключение диапазона времени производится с помощью поворотного регулятора, расположенного на лицевой поверхности реле.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональное реле времени RT-SBE EKF PROxima применяется в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления оборудованием, там, где требуется задержка времени выключения.

Предназначение:

- включение нагрузки по сигналу и задержка ее выключения по пропаданию сигнала;
- управление коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле);
- отсчет промежутков времени по сигналу.

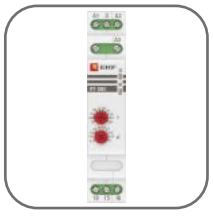
ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки предустановки интервала времени

Возможность крепления на DIN-рейку

Возможность принудительного включения и отключения

Возможность настройки времени от 10 до 100% от предустановленного



Ширина 18 мм

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

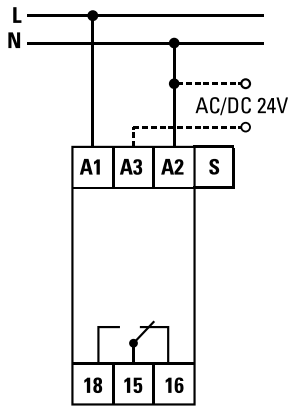
Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле времени (задержка выключ. после пропад. сигн.) RT-SBE EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	A1:A2: 230 AC A2:A3: 24 AC/DC	0,1	rt-sbe
Реле времени (задержка выключ. после пропад. сигн.) RT-SBE12-240B EKF PROxima		12-240 AC/DC		rt-sbe-12-240

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

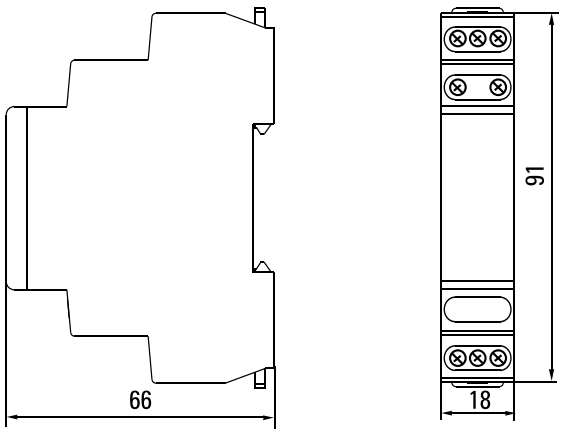
Параметры	Значения
Номинальное импульсное напряжение	AC 400 В
Потребляемая мощность	При AC:≤1,5 ВА, при DC:≤1 Вт
Диапазон задержек времени	От 0,1 сек. до 10 дней
Точность установки	≤5%
Точность повторения	≤0,2%
Прерывание подачи питания	не менее 200 мс
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Контакт	1CO (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки	1 x 8 А при 230 В, AC1
Помехоустойчивость	3, в соответствии с ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура	От -5 до +40°C
Температура хранения	От -25 до +75°C
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм²
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Типовые схемы подключения

RT-SBE

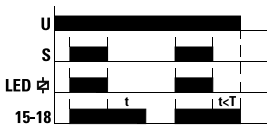


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установить и закрепить реле в рабочем месте.
2. Провести электромонтаж согласно схеме.
3. Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
4. Настроить необходимые диапазоны времени.

Функциональная схема	Описание функции
	Включение реле по появлению (переднему фронту) сигнала S и задержка выключения по пропаданию (заднему фронту) сигнала S. После подачи питания реле остается в покое до появления сигнала S. Как только сигнал появляется, контакты 15–16 сразу размыкаются, а 15–18 – сразу замыкаются и, пока поступает сигнал S, остаются в таком положении. Как только пропадает сигнал, начинается отсчет времени (T). После окончания отсчета контакты 15–18 разомкнутся, а контакты 15–16 замкнутся. Цикл повторится при появлении сигнала S.

Типовая комплектация

1. Реле времени RT-SBE EKF PROxima (задержка времени выключения).
2. Паспорт.

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.
Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima может быть установлено как на 35 мм DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 А и 80 А), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 А и 400 А). Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле защиты двигателя серии MPR EKF PROxima применяется в промышленном секторе для защиты электродвигателей больших мощностей с номинальными токами до 400 А и выполняет функции:

- защиты двигателя от перегрузок;
- защиты от асимметрии нагрузки;
- защиты при обрыве фазного проводника;
- управления коммутационной аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобные отверстия для подключения токоведущих кабелей

Простая настройка

Контроль двигателей с номинальным током до 400А

Классы срабатывания: 5–30

Простое крепление на DIN-рейку для маленьких мощностей

Индикация режимов работы

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 20 А EKF PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 А EKF PROxima	16-80	0,25	mpr-80

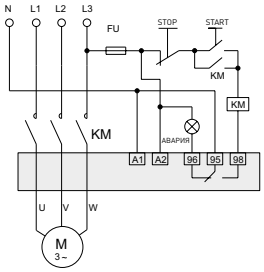
Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле защиты двигателя MPR 200 А EKF PROxima	40–200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 А EKF PROxima	80–400	0,42	mpr-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
	MPR-20	MPR-80	MPR-200	MPR-400
Ном. напряжение питания, В	230 ± 20%			
Ном. напряжение силовой цепи, В	400			
Номинальная частота, Гц	50			
Номинальное напряжение изоляции, В	690			
Количество и вид контактов	1С/0 перекидной			
Мак. ток контактов при 240 В, А	1,5			
Ток термической стойкости, А	5			
Категория применения	AC-15			
Время срабатывания при асимметрии нагрузки в 40%, сек. не более	5			
Время срабатывания при обрыве фазы, сек не более	3			
Класс срабатывания, регулируемый	5, 10 А, 10, 20, 30			
Погрешность тока уставки, % не более	5			
Максимальная потребляемая мощность, Вт	1,5			
Электрическая износо-стойкость, циклов	10^5			
Механическая износо-стойкость, циклов	10^6			
Максимальное сечение присоединяемых проводников, мм^2	2,5			
Усилие затяжки контактных зажимов, Н·м	0,5			
Степень защиты	IP 20			
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку /на панель		На панель	

Типовые схемы подключения

MPR

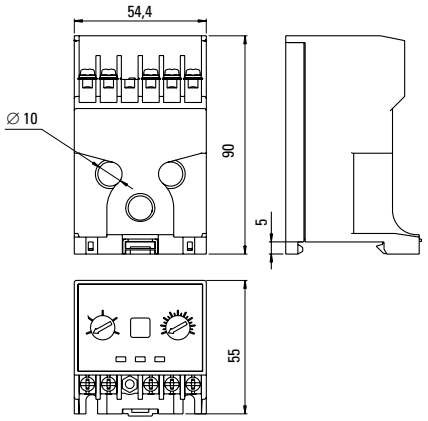


Особенности эксплуатации и монтажа

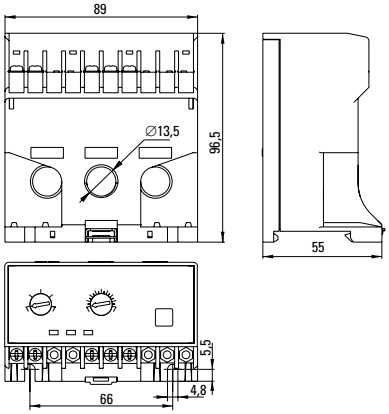
Монтаж и подключение реле должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.
ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
Подключение реле производите в соответствии со схемой подключения. Напряжение питания подается на клеммы А1 и А2.

Габаритные и установочные размеры

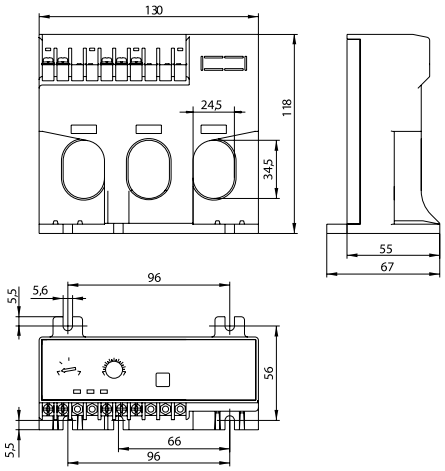
MPR-20



MPR-80



MPR-200
MPR-400



Типовая комплектация

1. Реле защиты двигателя MPR EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

5A
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
EAC
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО
ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ
IP20
Al/Cu
ДЛЯ 3ф СЕТИ
LCD ДИСПЛЕЙ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Многофункциональное реле контроля фаз RKF-2S EKF PROxima с жидкокристаллическим дисплеем является устройством на базе микроконтроллера. Реле имеет информативный жидкокристаллический дисплей с подсветкой цвета «лунный свет», кнопки управления и задания параметров, расположенные на лицевой панели. Реле способно отображать напряжение относительно фазы и нуля (работа в режиме вольтметра), позволяет устанавливать время задержки включения при первом включении или после аварийного срабатывания, позволяет включать или выключать автоматический режим включения после возникновения аварийной ситуации, позволяет включать или выключать функции контроля напряжения и чередование фаз. На чередование фаз нельзя настроить задержку включения или выключения, реле реагирует мгновенно. На отсутствие фаз можно настроить только задержку на включение после аварии. На пропадание реагирует мгновенно. Устройство может работать в режимах: реле контроля фаз, реле напряжения, вольтметр. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз;
- наличия нулевого проводника;

ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенный информативный LCD-дисплей

Возможность крепления на DIN-рейку

Удобное управление и настройка параметров

Пофазное отображение напряжений

Раздельные контакты NO и NC

Отображение текущей неисправности на дисплее

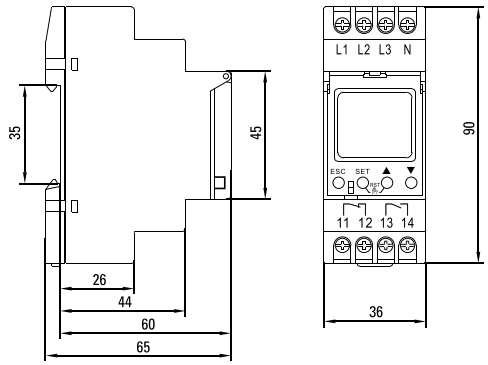
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 125 - 300 В + N	0,5 Н·м	0,12	rkf-2s

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

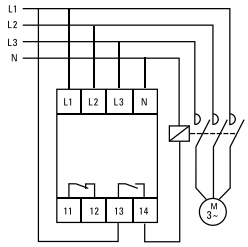
Параметры	Значения
Номинальная частота, Гц	45-65
Диапазон повышенного напряжения, В	АС 221-300
Диапазон пониженного напряжения, В	АС 150-219
Диапазон настройки асимметрии, %	5-20
Фиксированный гистерезис, В	5
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), сек.	0,1–20
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, сек.	< 0,2
Погрешность измерения напряжения, %	< 1 (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания, %	± 10
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Номинальный ток защитного предохранителя, А	5
Контакт	NO+NC
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	АС-15
Номинальный ток нагрузки	2 x 8 А при 230 В
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +55
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 1,5 мм²

Габаритные и установочные размеры



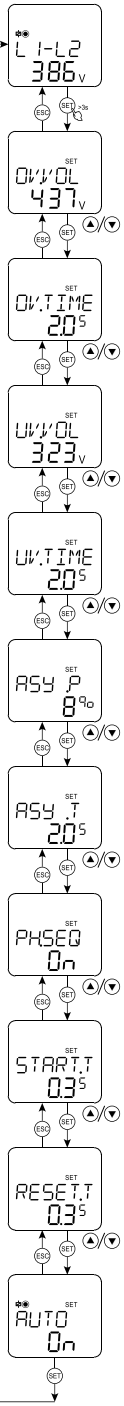
Типовые схемы подключения

RKF-2S



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимые функции и время срабатывания.



❶ Главное меню.
Дисплей отображает текущее значение напряжения

❷ Установка значения повышенного напряжения
OFF→221→300

❸ Установка задержки срабатывания при повышенном напряжении
0.1→20.0

❹ Установка значения пониженного напряжения
150→219→OFF

❺ Задержка срабатывания по пониженному напряжению
0.1→20.0

❻ Установка порога асимметрии
OFF→5→20

❼ Задержка срабатывания по асимметрии
0.1→20.0

❽ Установка срабатывания при неверной последовательности фаз
On→OFF

❾ Установка времени включения
0.3→30.0

❿ Установка времени повторного включения при восстановлении параметров
0.3→30.0

⓫ Установка повторного включения (ON/OFF)
On→OFF

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз с LCD-дисплеем RKF-2S (с нейтралью) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima является микропроцессорным устройством, применяется в системах автоматизации и предназначено для контроля качества напряжения сети в электроустановках до 1000 В переменного тока трехфазной сети.
Реле имеет информативную светодиодную индикацию и регулировочные винты на лицевой панели для установки необходимых пользовательских диапазонов. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

ПРИМЕНЕНИЕ

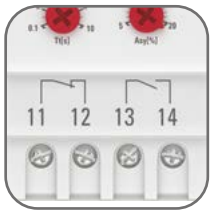
Многофункциональное реле контроля фаз RKF-8 EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

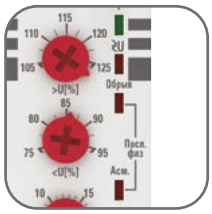
ПРЕИМУЩЕСТВА

Простая настройка

Возможность крепления на DIN-рейку



Раздельные контакты NO+NC


Отображение текущей неисправности

Возможность настройки порога асимметрии 5–20%

Возможность настройки задержки срабатывания 0,1–10 сек.

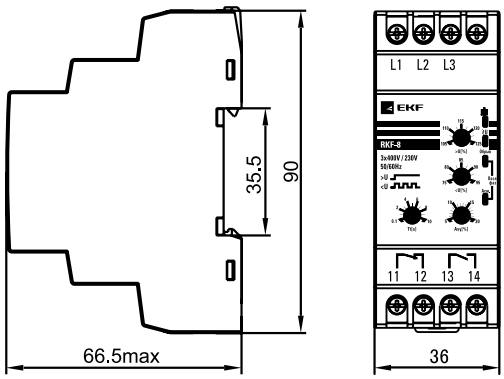
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC380В ± 30 %	0,5 Н·м	0,11	rkf-8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

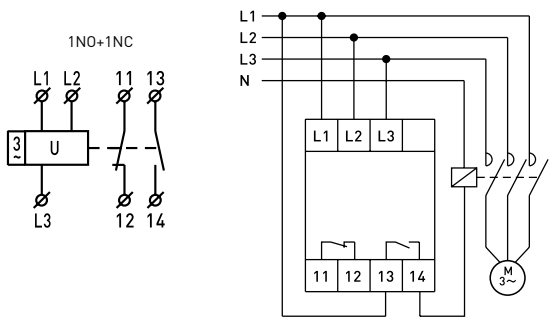
Параметры	Значения
Напряжение питания (Ue), В	400
Номинальная частота, Гц	50 - 60
Диапазон повышенного напряжения	(1,05 - 1,25)*Ue
Диапазон пониженного напряжения	(0,70 - 0,95)*Ue
Диапазон настройки асимметрии	5 - 20%
Фиксированный гистерезис, В	6
Диапазон задержки времени срабатывания (асимметрия, повышенное или пониженное напряжение), сек.	0,2–10
Задержка срабатывания при обрыве фазы и неправильном чередовании фаз, с	≤0,2
Погрешность измерения напряжения	<1% (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	480
Контакт	NO + NC
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Номинальный ток контакта	8 А (AC-1)
Номинальный ток нагрузки	2x8 А при 250 В (AC-1)
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочая температура, °С	От –5 до +40
Температура хранения, °С	От –25 до +75
Подключение, мм^2	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 1,5

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

RKF-8



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле;
2. Проведите электромонтаж реле согласно схемы подключения;
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения;
4. Установите необходимую задержку времени срабатывания;
5. При подаче напряжения и отсутствии неисправностей загорится желтый светодиод и выходной контакт переключится, 11 – 12 разомкнется, а 13 – 14 замкнется. В случае несрабатывания реле проверьте по световой индикации, какой параметр не соответствует норме (см. индикацию светодиодов);
6. В случае асимметрии, падении или повышении напряжения реле размыкает выходной контакт с предустановленной временной выдержкой;
7. При обрыве фазы или при неправильном чередовании фаз реле срабатывает без задержки времени;
8. Если напряжение сети ≤0,5 номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы;
9. Если напряжение сети ≥1,5 номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз многофункциональное RKF-8 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле контроля фаз одномодульные RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Реле контроля фаз RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, которые предназначены для контроля уровня напряжения в трехфазных сетях переменного тока и защитного отключения нагрузки в случае выхода параметров сети за допустимые пределы. Данные реле отличаются компактными размерами и универсальностью применения в трех-проводных и четырехпроводных схемах.

ПРИМЕНЕНИЕ

Многофункциональные реле контроля фаз EKF PROxima предназначены для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняют функцию контроля основных параметров сети:

- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- асимметрии напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Одномодульное исполнение

Раздельные контакты NO+NC вместо одного C/O

Возможность выбора трех- либо четырехпроводной схемы подключения

Настройка минимального и максимального напряжения

Светодиодная индикация

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Повышенное напряжение U>	Пониженное напряжение U<	Обрыв фазы	Неисправность последовательности фаз	Асимметрия	Масса	Артикул
Реле контроля фаз RKF-31 EKF PROxima	–	–	+	+	–	65	RKF-31
Реле контроля фаз RKF-34 EKF PROxima	+	+	+	–	–	70	RKF-34
Реле контроля фаз RKF-37	+	+	+	+	+	75	RKF-37

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
Подключение	трехпроводное	четырех-проводное
Напряжение питания, Un, В	380/400/415	220/230/240
Диапазон рабочего напряжения, В	266–540	154-312
Номинальная частота	50/60 Гц	
U> диапазон пороговых значений	(1,05~1,25)*Un	
U< диапазон пороговых значений	(0,75~0,95)*Un	
Диапазон настройки асимметрии	Настраив. 5~20% Фикс. 8%	
Задержка срабатывания U>	Фикс. 2 сек.	
Задержка срабатывания U<	Фикс. 2 сек.	
Задержка срабатывания при асимметрии	Фикс. 2 сек.	
Фиксированный гистерезис напряжения, В	6	
Фиксированный гистерезис асимметри	2%	
Задержка срабатывания для обрыва фазы и неисправности последовательности фаз	<0,5 сек.	
Погрешность задержки срабатывания	±10%+0,1 сек.	
Точность установки	1% от полной шкалы	
Номинальное напряжение изоляции, В	480	
Тип выходных контактов	1NO+1NC	
Номинальный ток, А	8А/250В AC1	
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000	
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000	
Степень защиты	IP20	
Степень загрязнения	3	
Рабочая температура	От -20 до +55°С	
Сечение проводника, мм^2	0,5-2,5	
Усилия затяжки, Н•м	0,5	
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м	
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40°С (без конденсации)	
Температура хранения	От - 30 до+70°С	
Монтаж	на DIN рейку	

Особенности эксплуатации и монтажа

Установку, подключение и настройку должны выполнять квалифицированный персонал.

Установку и подключение необходимо производить при отключенном питании сети.

Перед подключением необходимо выбрать номинальное напряжение и схему подключения (модели RKF-34, RKF-37). Нельзя менять номинальное напряжение после подключения.

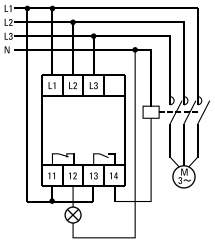
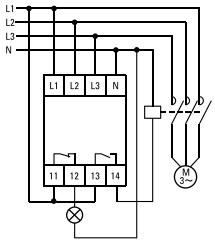
Если после подачи напряжения обнаружена неисправность, то выходной контакт остается открытым.

В случае падения напряжения реле размыкает цепь в конце ранее установленной временной задержки (модели RKF-34, RKF-37).

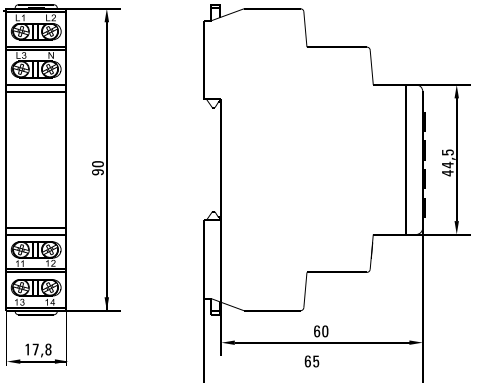
Если напряжение ≤0,5Un, то срабатывает функция защиты от обрыва фазы.

Индикация и сброс неисправности последовательности чередования фаз и обрыва фазы происходит без задержки по времени.

Типовые схемы подключения

Трехпроводная схема	Четырехпроводная проводная схема
	

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз RKF-31, RKF-34, RKF-37 EKF PROxima,
2. Паспорт.

Реле контроля фаз RKF-11m EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Реле контроля фаз RKF-11m EKF PROxima обеспечивает сигнализацию и защиту электродвигателей и электроустановок.
На лицевой панели есть возможность установки следующих параметров:
- перенапряжения в диапазоне 380–480 В;
- падения напряжения в диапазоне 280–380 В;
- времени задержки по перенапряжению в диапазоне 0,1–10 сек.;
- времени задержки по падению напряжения в диапазоне 0,1–10 сек.

ГОСТ Р 50030 .6 .2-2000
(МЭК 60947-6-2-92)

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле контроля фаз RKF-11m EKF PROxima предназначено для использования в системах релейной автоматики (защита электродвигателей, АВР и др.) и выполняет функцию контроля основных параметров сети:
- отсутствия фаз;
- падения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- повышения напряжения с выдержкой времени срабатывания;
- чередования фаз.

ПРЕИМУЩЕСТВА

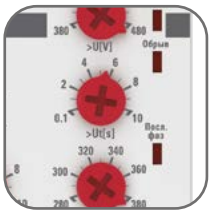
1. Износостойкость: 1 млн. циклов.
2. Возможность настройки задержки по перенапряжению и падению напряжения.

Простая настройка, большое количество регулировок

Возможность крепления на DIN-рейку

Отображение текущей неисправности

Возможность настройки задержки по перенапряжению и падению напряжений


Возможность настройки минимального и максимального напряжений

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

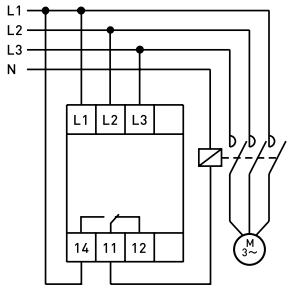
Наименование	Номинальный ток контактов, А	Напряжение сети, В	Масса нетто, кг	Артикул
RKF-11m EKF PROxima	5	380	0,320	rkf-11m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

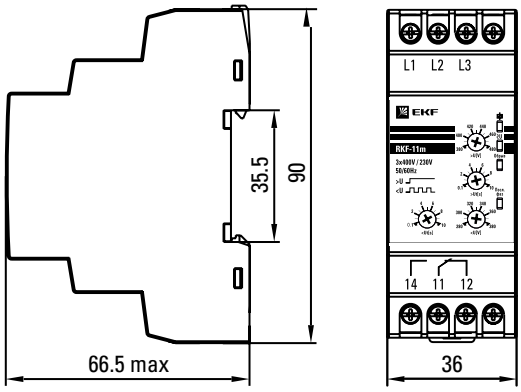
Параметры	Значения
Коммутационная износостойкость, количество циклов	10^5
Механическая износостойкость, количество циклов	10^6
Напряжение сети, В	280–380
Диапазон регулировки перенапряжения, Umax, В	380–480
Диапазон регулировки времени задержки по перенапряжению, сек.	0,1–10
Диапазон регулировки падения напряжения, Umin, В	280–380
Диапазон регулировки времени задержки по падению напряжения, сек.	0,1–10
Время срабатывания реле при обрыве или ошибке фазы, не более, сек.	0,2
Номинальный ток контактов, А	8
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	От +5 до +40
Климатическое исполнение	УХЛ 4

Типовые схемы подключения

RKF-11



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Подготовка к работе

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимую задержку времени срабатывания.
5. При подаче напряжения и отсутствии неисправностей загорится желтый светодиод, и выходной контакт переключится, 11–12 разомкнется, а 11–14 замкнется. В случае несрабатывания реле проверьте по световой индикации, какой параметр не соответствует норме (см. индикацию светодиодов).
6. При обрыве фазы или неправильном чередовании фаз реле срабатывает без задержки времени.
7. Если напряжение сети ≤0,5 номинального, то реле срабатывает по обрыву фазы.
8. Если напряжение сети ≥1,5 номинального, то реле срабатывает без задержки времени.

Типовая комплектация

1. Реле контроля фаз RKF-11EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

Реле напряжения RV-32A EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Особенностью реле является его принцип установки. Реле ставится непосредственно в цепь питания после вводного аппарата и защищает одну отходящую линию или их группу, работая по типу управляемого контактора.
Реле контролирует напряжение в сети в предустановленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Реле также позволяет настроить время включения после аварийных ситуаций или при первом включении. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRV EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

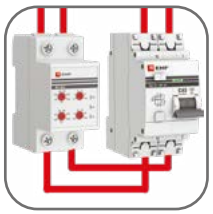
Возможность регулировки повышенного напряжения

Возможность регулировки пониженного напряжения

Возможность регулировки задержки включения

Возможность регулировки задержки отключения

Простая настройка



Сквозное подключение

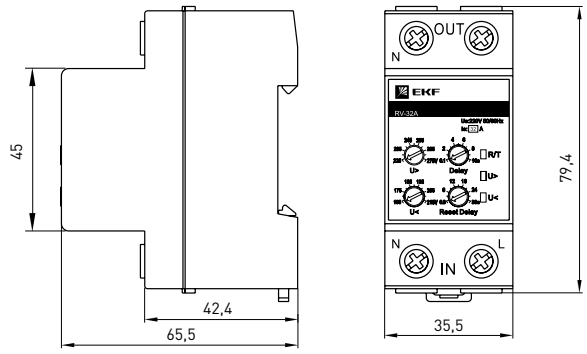
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение)	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0,5 Н·м	0,15	rv-32a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания (Ue), В	230
Номинальная частота, Гц	50
Максимальный ток нагрузки, А	32
Максимальная полная мощность нагрузки, кВА	7
Диапазон повышенного напряжения, В	АС 225–265
Восстановление работы происходит при:	0,97* от предустановленного
Диапазон пониженного напряжения, В	АС 165–215
Восстановление работы происходит при:	1,03* от предустановленного
Диапазон задержки времени срабатывания, сек.	0, 1–10
Диапазон задержки времени включения, сек.	0,3–30
Погрешность измерения напряжения	<1% (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	300
Контакт	1С/О
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение, мм^2	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 8
Момент затяжки	2,5 Н*м
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

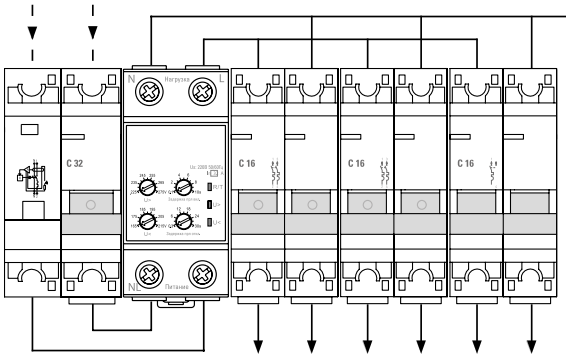
Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то реле включено и в линию подается напряжение. В случае возникновения повышенного или пониженного напряжения в сети реле размыкается, и нагрузка отключается. Для установки задержек времени и пределов напряжения необходимо произвести настройку с помощью регуляторов.

При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку после отчета установленного времени.

Типовая схема подключения

RV-32A



Типовая комплектация

1. Реле напряжения RV-32A EKF PROxima (сквозное подключение).
2. Паспорт.

Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключение)

ОПИСАНИЕ

Реле напряжения RV-5A EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения.
Реле контролирует напряжение в сети в установленном диапазоне и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает оборудование от сети электропитания с заданной выдержкой времени. Установка диапазона напряжения и времени срабатывания производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле напряжения серии RV-5A EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях для управления коммутационной аппаратурой (контакторы, пускатели, реле), там, где требуется отслеживание параметров напряжения. Реле выполняют функции:

- защиты однофазной сети от скачков напряжения;
- защиты однофазной сети от пониженного напряжения;
- защиты однофазной сети от повышенного напряжения;
- управления коммутационной аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

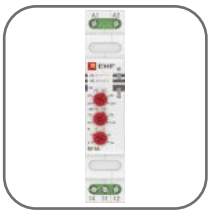
Возможность крепления на DIN-рейку

Возможность регулировки значения повышенного напряжения

Возможность регулировки значения пониженного напряжения

Возможность регулировки времени задержки срабатывания

Простая настройка



Ширина 18 мм

АССОРТИМЕНТ

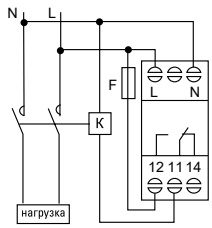
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле напряжения RV-5A (параллельные подключения) EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC230 В	0,5 Н·м	0,08	rv-5a

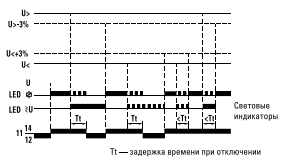
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение питания (Ue), В	230
Номинальная частота, Гц	50–60
Диапазон повышенного напряжения, В	АС 225–275
Диапазон пониженного напряжения, В	АС 165–215
Гистерезис	3%
Диапазон задержки времени срабатывания, сек.	0, 1–10
Погрешность измерения напряжения	<1% (во всем диапазоне)
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Точность установки	1% от полной шкалы
Номинальное напряжение изоляции, В	460
Контакт	1С/О
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Условный тепловой ток	5 А
Категория эксплуатации	АС-15
Номинальный ток нагрузки	8 А при 230 В, АС1
Максимальная потребляемая мощность, ВА	2
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение, мм^2	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5
Момент затяжки	0,5 Н*м
Монтаж	на 35 мм DIN-рейку

Типовые схемы подключения

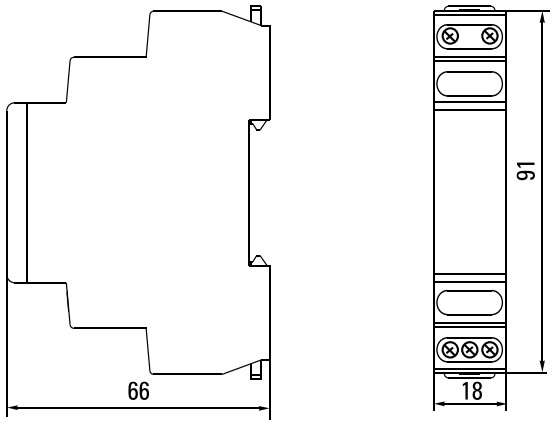
RV-5A



Функциональная схема	Описание функции
	Если напряжение питания в пределах нормы, то контакт исполнительного реле (11–12) замкнут и на катушку контактора или другое исполнительное устройство подается напряжение, управляющее его включением. В случае аварийных ситуаций контакт реле размыкается и нагрузка отключается. Для установки задержки времени и пределов напряжения, необходимо произвести настройки с помощью регуляторов. При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку.

Индикация LED
Зеленый светодиод «⏻»: реле включено (контакт 11–12 замкнут) – горит постоянно, когда происходит отсчет установленного времени перед отключением – мигает.
Красный светодиод «U>»: при наличии повышенного напряжения– горит постоянно, при отсутствии – не горит.
Красный светодиод «U<»: при наличии пониженного напряжения– мигает, при отсутствии – не горит.

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Типовая комплектация

1. Реле напряжения RV-5A EKF PROxima (параллельное подключение).
2. Паспорт.

Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ

63А | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО | ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ | IP20 | Al/Cu | LCD ДИСПЛЕЙ

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

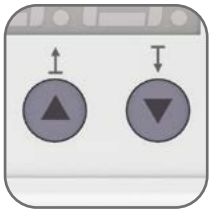
Цифровое реле напряжения MRV EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электроустановок от перепадов напряжения. Прибор анализирует напряжение в электросети и отображает его действующее значение на цифровом индикаторе. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRV EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от скачков напряжения;
- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля;
- работают в режиме вольтметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения

Возможность регулировки задержки срабатывания реле

Измерение и отображение значения текущего напряжения на электронном дисплее

Высокая точность измерения напряжения

Сквозное подключение без использования промежуточных реле до 63 А

Встроенное реле на большие токи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-25A EKF PROxima	30	25	5,5	0,156	16	mrv-25a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-32A EKF PROxima	40	32	7	0,156	16	mrv-32a

* При активной мощности потребления.

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение проводника, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-40A EKF PROxima	50	40	8,8	0,171	16	mrv-40a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-50A EKF PROxima	60	50	11,0	0,171	16	mrv-50a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRV-63A EKF PROxima	80	63	13,9	0,171	16	mrv-63a

*При активной нагрузке.

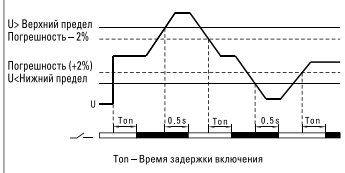
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	230–300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120–210
Гистерезис	2%
Время отключения по верхнему пределу, сек.	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Диапазон регулировки времени задержки включения, сек.	5–600
Время отключения по нижнему пределу, сек.	0,5 сек. (≥120В); <0,1 сек. (<120В)
Погрешность вольтметра	≤1%
Номинальное напряжение изоляции, В	400
Выходной контакт	1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °С	От – 5 до + 40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	От – 40 до + 55
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку
Рабочая температура	От -5 до +40
Температура хранения	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 16 мм²
Момент затяжки, Н·м	2,5
Монтаж	На 35 мм DIN-рейку

Особенности эксплуатации и монтажа

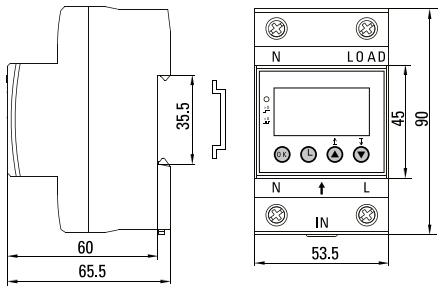
Принцип работы

При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (значение по умолчанию 15 сек.) произойдет включение нагрузки, и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела, мигает индикатор ошибки, если напряжение выше установленного верхнего предела, индикатор ошибки горит постоянно.

Функциональная схема	Описание функции
 Ton – Время задержки включения	1. Нижний предел отключения (шаг 1В) 120–200 (170 В – значение по умолчанию). 2. Верхний предел отключения (шаг 1В) 210–270 (250 В – значение по умолчанию). 3. Время задержки включения, Ton (шаг 1 сек.) 5-600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию). Ton – время задержки включения.

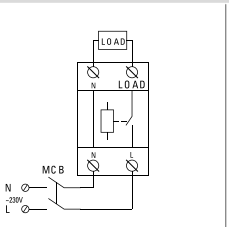
1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

MRV



Условная схема подключения

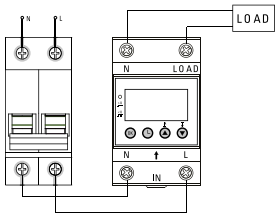


Схема подключения

Типовая комплектация

1. Реле напряжения с дисплеем MRV EKF PROxima.
2. Паспорт.

Цифровое реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA EKF PROxima (сквозное подключение)

ОПИСАНИЕ

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения MRVA EKF PROxima является микропроцессорным устройством контроля напряжения и тока в однофазных сетях переменного тока. Прибор анализирует напряжение и ток в электросети и отображает их действующие значения на цифровом индикаторе. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRVA EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты:

- однофазной сети от скачков напряжения;
- однофазной сети от пониженного/повышенного напряжения;
- от токов перегрузки;
- однофазной сети при обрыве нуля;
- работают в режиме вольтметра и амперметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжений

Возможность регулировки повышенного значения тока

Отображение текущей неисправности

Измерение и отображение значения текущего напряжения и тока на электронном дисплее

Прямое включение нагрузки без использования промежуточных реле до 63А

Встроенное реле на большие токи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-25A EKF PROxima	30	25	5,5	0,19	16	mrva-25a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-32A EKF PROxima	40	32	7	0,19	16	mrva-32a

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Номинальная мощность*, кВт	Масса нетто, кг	Максимальное сечение проводника, мм²	Артикул
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-40A EKF PROxima	50	40	8,8	0,20	16	mrva-40a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-50A EKF PROxima	60	50	11,0	0,20	16	mrva-50a
	Цифровое реле напряжения с дисплеем серии MRVA-63A EKF PROxima	80	63	13,9	0,20	16	mrva-63a

* При активной нагрузке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

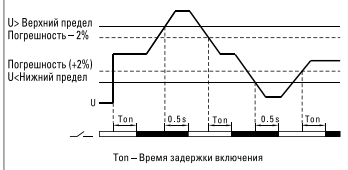
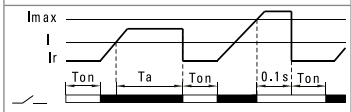
Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	230~300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120~210
Диапазон регулировки максимального тока, Is, А	От 16 до In*
Погрешность	2%
Время отключения по верхнему пределу напряжения, сек.	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Время отключения по нижнему пределу напряжения, сек.	0,5 сек. (≥120В); <0,1 сек. (<120В)
Время отключения при перегрузке по току, Та	5-600 сек. (Iном< Iизм< Iмакс:); 0,1 сек. (Iизм≥Iмакс)
Погрешность вольтметра	≤1%
Номинальное напряжение изоляции, В	400
Выходной контакт	1NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2000
Рабочая температура, °С	От – 5 до +40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	От – 40 до +55
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку
Диапазон регулировки времени задержки включения, сек.	5-600

* In – номинальный ток прибора.

Особенности эксплуатации и монтажа

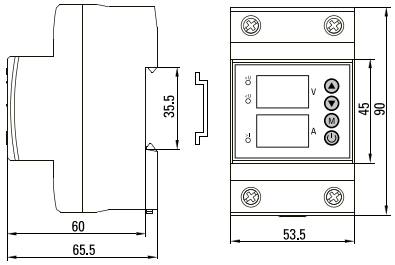
Принцип работы

При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (значение по умолчанию 15 сек.) произойдет включение нагрузки и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки. Если значение проходящего тока станет выше установленного значения, реле после задержки времени отключит нагрузку и загорится индикатор >I. Через установленное время реле вновь включится. При возникновении длительного тока перегрузки реле покажет ошибку после третьей попытки включения. Для продолжения работы необходимо устранить причину превышения тока и перезагрузить реле.

Функциональная схема	Описание функции
 Ton – Время задержки включения	1. Нижний предел отключения (шаг 1В) 120–200 (170 В – значение по умолчанию). 2. Верхний предел отключения (шаг 1В) 210–270 (250 В – значение по умолчанию). 3. Время задержки включения, Ton (шаг 1 сек.) 5–600 сек. (15 сек. – значение по умолчанию). Ton – время задержки включения.
 Ton – время задержки включения Ta – время отключения при перегрузке по току	Верхний предел отключения по току Is (шаг 1А) 16-In (In – значение по умолчанию). 4. Время отключения при перегрузке по току Ta (шаг 1 сек.) 5–600 сек. (90 сек. – значение по умолчанию).

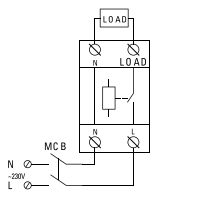
1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите подключение проводников к реле согласно схеме.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения и тока.
4. Установите необходимое значение времени задержки включения.
5. Установите необходимое значение времени отключения при перегрузке по току.

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

MRVA



Условная схема подключения

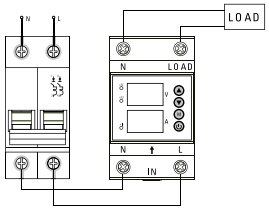


Схема подключения

Типовая комплектация

1. Реле напряжения и тока с дисплеем серии MRVA EKF PROxima.
2. Паспорт.

Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

63A
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО
ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ
IP20
Al/Cu
LCD ДИСПЛЕЙ

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Цифровое реле напряжения и тока MRVA-3 63A PROxima предназначено для автоматического отключения подключенной через него нагрузки, если значение напряжения или тока в электросети выйдет за допустимые пределы. Прибор управляется микроконтроллером, который анализирует напряжение и ток в электросети и отображает текущие действующие значения на цифровых индикаторах. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Допустимые пределы отключения напряжения, тока и время задержки включения устанавливаются пользователем с помощью кнопок. Значения сохраняются в энергонезависимой памяти.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения MRVA EKF PROxima применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функцию защиты:

- трехфазной сети от скачков напряжения;
- трехфазной сети от пониженного/повышенного напряжения;
- от токов перегрузки;
- асимметрии фаз;
- обрыва фазы;
- от неправильного чередования фаз;
- работают в режиме вольтметра и амперметра.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки повышенного и пониженного напряжения

Возможность регулировки повышенного значения тока

Отображение текущей неисправности

Измерение и отображения текущего значения напряжения и тока по каждой фазе

Возможность настройки порога асимметрии 20–99 В

Встроенное реле на большие токи

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальный ток (в течение 10 мин.) не более, А	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Максимальное сечение провода, мм²	Артикул
	Трехфазное реле напряжения и тока с дисплеем MRVA-3 63A EKF PROxima	80	63	0,41	16	MRVA-3-63A

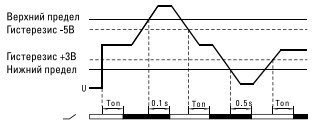
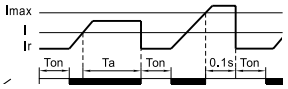
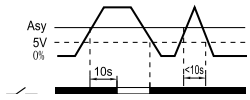
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное фазное напряжение питания (Un), В	230 AC
Рабочее напряжение, В	80–400
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	220–300
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120–210
Диапазон регулировки максимального тока, Ia, А	5–63
Настройка асимметрии, В	20–99
Погрешность	2%
Время отключения по нижнему пределу напряжения, сек.	<0,5 (120В); <0,1 (>120В)
Время отключения по верхнему пределу напряжения, сек.	<0,1 (Uуст< Uизм< 350В); <0,02 (≥350В)
Время срабатывания по асимметрии, сек.	10
Время отключения при перегрузке по току , сек.	5–600 (Iуст< Iизм< 80); 0,1 сек (Iизм≥80)
Время задержки включения, сек.	5–600
Гистерезис при повышенном напряжении и асимметрии, В	5
Гистерезис при пониженном напряжении, В	3
Погрешность вольтметра	≤1%
Номинальное напряжение изоляции, В	450
Выходной контакт	3NO
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря, м	≤ 2 000
Рабочая температура, °С	от -5 до + 40
Допустимая относительная влажность	≤ 50% при 40 °С (без конденсации)
Температура хранения, °С	от -40 до + 55
Монтаж	Монтаж на DIN–рейку
Количество повторных включений	1–20, с возможностью отключения

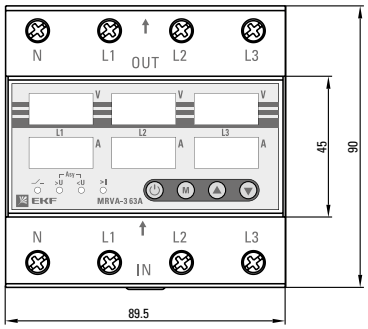
Особенности эксплуатации и монтажа

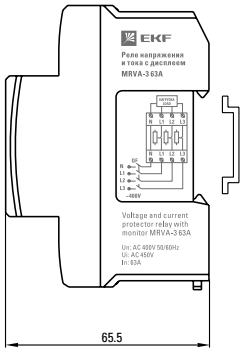
Принцип работы

При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (значение по умолчанию 5 сек.) произойдет включение нагрузки и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки. Если значение проходящего тока станет выше установленного значения, реле после задержки времени отключит нагрузку и загорится индикатор >I. Через установленное время реле вновь включится. При возникновении длительного тока перегрузки реле покажет ошибку после установленного количества попыток включения. Для продолжения работы необходимо устранить причину превышения тока и перезагрузить реле. Если разница значений напряжения по фазам выше установленного значения асимметрии, реле по истечение 10 с. отключит нагрузку и загорится индикатор Asy, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. Количество повторных включений устанавливается в пределах OFF-1...20 с шагом 1 (3-значение по умолчанию). Защиту от неправильного порядка чередования фаз (по умолчанию выключена) и автоматический сброс ошибки (по умолчанию включен) можно включить/отключить в настройках. В случае неправильного порядка чередования фаз реле выведет во втором ряду надпись L1-L3-L2. В таком случае необходимо поменять два фазных проводника местами либо отключить защиту от неправильного порядка чередования фаз. Принудительное включение и отключение реле а также сброс ошибок производится нажатием кнопки .

Функциональная схема	Описание функции
	Верхний предел отключения (шаг 1В) 220–300В (250В –значение по умолчанию Нижний предел отключения (шаг 1В) 120–210В (170В –значение по умолчанию Время задержки включения, Ton (шаг 1с) 5–600 сек. (5с – значение по умолчанию) Ton-время задержки включения.
	Верхний предел отключения по току Is (шаг 1А) 5–63А (63 – значение по умолчанию). Время отключения при перегрузке по току Ta (шаг 1 сек.) 5-600 с. (15 сек. – значение по умолчанию).
	Значение асимметрии устанавливается в вольтах (шаг 1В) 20-99В (50 - значение по умолчанию) Защита от неправильного чередования фаз ON-OFF (OFF - по умолчанию).

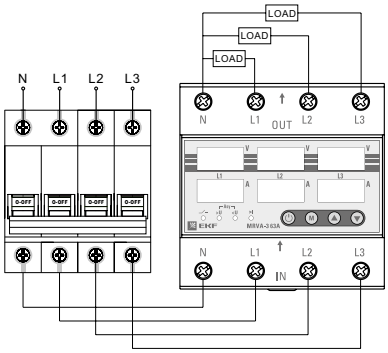
Габаритные и установочные размеры





Типовые схемы подключения

MRVA-3 63A



Типовая комплектация

1. Трехфазное реле напряжения и тока с дисп. MRVA-3 63 A EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле напряжения RVb EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Реле напряжения RVb EKF BASIC является электронным устройством и предназначено для постоянного контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока в целях защиты электроустановок от перепадов напряжения. Особенностью реле является его принцип установки. Реле ставится непосредственно в цепь питания после вводного аппарата и защищает одну или группу отходящих линий, работая по типу «управляемого контактора».
Реле контролирует напряжение в сети в диапазоне от 165 до 275 В и при выходе напряжения за пределы диапазона отключает после себя стоящие защитные аппараты от сети электропитания с выдержкой времени.

ПРИМЕНЕНИЕ

Цифровые реле напряжения RVb EKF BASIC применяются в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняют функции защиты однофазной сети:

- от пониженного напряжения;
- от повышенного напряжения;
- при обрыве нуля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Светодиодная индикация состояния контакта

Компактные габариты

Сквозное подключение

Встроенное электромагнитное реле

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

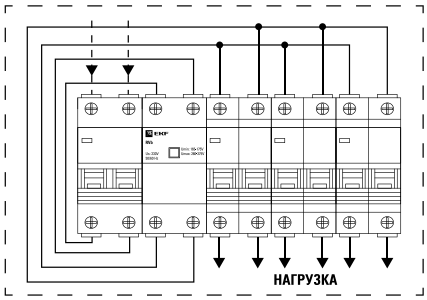
Наименование	Максимальный выходной ток	Напряжение питания	Степень защиты	Артикул
Реле напряжения RVb-40A EKF BASIC	40A	230 В AC	IP20	rvb-40a
Реле напряжения RVb-63A EKF BASIC	63A	230 В AC	IP20	rvb-63a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

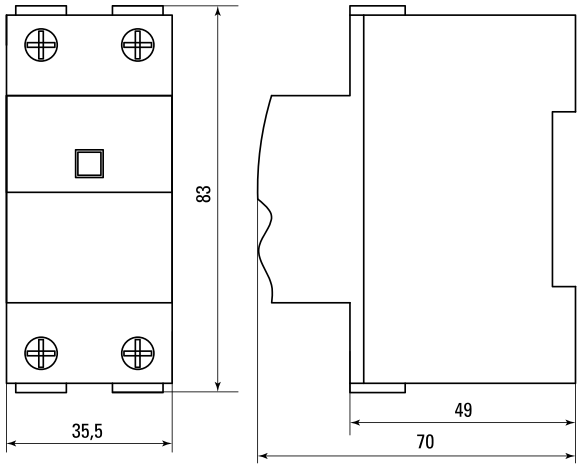
Параметры	Значения
Номинальное напряжение питания, Un	230 В AC
Номинальная частота	50 Гц
Максимальный выходной ток	40 А / 63 А
Значение повышенного напряжения	260–275 В AC
Значение пониженного напряжения	165–175 В AC
Время задержки срабатывания, сек,	1,5–2
Время задержки включения, сек,	30
Погрешность задержки срабатывания	±10%
Номинальное напряжение изоляции	300В
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Рабочая температура	от -5 до + 40 °С
Климатическое исполнение	УХЛ3.1
Температура хранения	от -25 до +55 °С
Монтаж	Монтаж на DIN–рейку
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 10 мм^2
Момент затяжки	2,5 Н•м

Типовые схемы подключения

RVb



Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установите и закрепите реле.
2. Проведите электромонтаж реле согласно схеме подключения.
3. Установите необходимые пороговые значения напряжения.
4. Установите необходимое время срабатывания.

Принцип работы

Если напряжение питания в пределах нормы, то реле включено и в линию подается напряжение. В случае возникновения повышенного или пониженного напряжения в сети реле размыкается, и нагрузка отключается. При восстановлении нормального напряжения питания реле автоматически включит нагрузку после отсчета 30 сек.

Условия эксплуатации

1. Диапазон рабочих температур от -5 до + 40 °С.
2. Высота над уровнем моря не более 2000 м.

Типовая комплектация

1. Реле напряжения RVb EKF BASIC.
2. Паспорт.

Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima (универсальное 1-го или 2-го уровня)

ОПИСАНИЕ

Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima изготавливается на базе микроконтроллера и является электронным коммутационным устройством сигнализации уровня электропроводящих жидкостей и управления электродвигателями насосов. Реле работает как на заполнение, так и на слив жидкостей из емкостей с временной задержкой по выключению. Реле может управляться как по трем, так и по двум датчикам (см. схемы подключения).
ВНИМАНИЕ! Реле нельзя использовать с легковоспламеняющимися или взрывоопасными жидкостями.
ВНИМАНИЕ! Датчики в комплект не входят.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле контроля уровня RL-SA EKF PROxima применяется в промышленном оборудовании для контроля уровня различных токопроводящих жидкостей:

- контроль минимального уровня жидкости;
- контроль максимального уровня жидкости;
- управление коммутирующей аппаратурой.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наличие индикации на панели управления

Работа с различными жидкостями

Возможность регулировки задержки срабатывания

Возможность крепления на DIN-рейку

Простая настройка

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

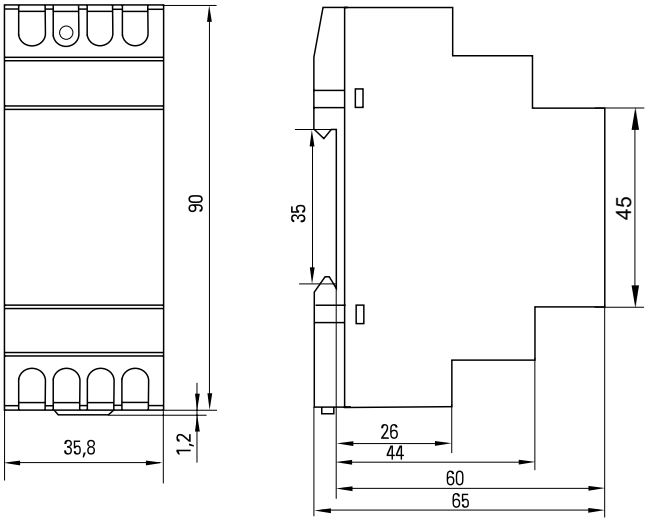
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле уровня RL-SA EKF PROxima (универсальное, 1-го или 2-го уровня)	На 35 мм DIN-рейку	0,5 Н·м	0,10	rl-sa

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	WЗначения
Номинальное напряжение, Гц	230 В АС 50...60
Номинальное импульсное напряжение, В	АС 380
Потребляемая мощность, ВА	≤ 1,5
Чувствительность , кОм	От 5 до 100
Точность установки,%	≤ 5
Точность повторения, %	≤ 0,2
Коммутационная износостойкость, циклов	100 000
Механическая износостойкость, циклов	1 000 000
Условный тепловой ток, А	5
Категория применения	АС-15
Контакт	1 С/О (один перекидной)
Номинальный ток нагрузки, А	1 х 1,5 при 230 В
Помехоустойчивость	3, в соответствии с МЭК 61000-4
Высота над уровнем моря, м	Не более 2000
Степень защиты	IP 20
Степень загрязнения	3
Рабочая температура, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -25 до +75
Подключение	Винтовые клеммы, макс. сечение провода 2,5 мм²

Габаритные и установочные размеры

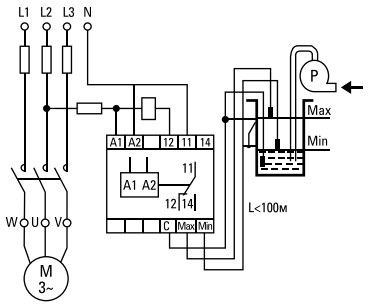


Особенности эксплуатации и монтажа

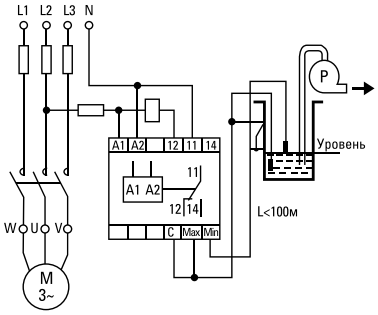
1. Установить и закрепить реле в рабочем месте.
2. Выбрать один из двух принципов работы, с двумя или тремя датчиками, и определить вид работы (слив или наполнение).
3. Провести электромонтаж согласно выбранной схеме (для использования двух датчиков обязательно замкнуть контакт «С» и «Max»).
4. Подать питание, индикатор «U» загорится зеленым цветом.
5. Настроить чувствительность. Подключить электроды «Max» и «С», расположить в емкости и заполнить ее. Поворачивать регулятор чувствительности, пока не сработает индикатор «⏚».
6. Настроить необходимое время задержки выключения.

Типовые схемы подключения

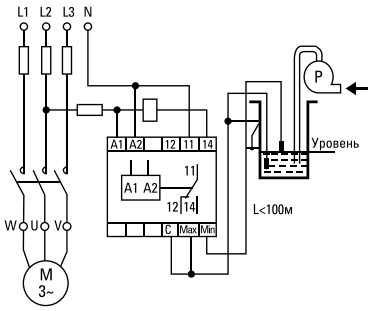
Три контакта (заполнение)



Два контакта (слив)



Два контакта (заполнение)



Типовая комплектация

1. Реле уровня RL-SA (универсальное, 1-го или 2-го уровня) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima (ФР)

ОПИСАНИЕ

Фотореле серии DIN-1 EKF PROxima (ФР) работает на включение – при снижении освещенности (сумерки) и на отключение – при увеличении освещенности (рассвет). Порог срабатывания может быть изменен с помощью регулятора на передней панели (от 2 до 100 Лк). Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.5.1-2005
(МЭК 60947-5-1:2003)

ПРИМЕНЕНИЕ

Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima применяется для наружного освещения улиц, дворов, скверов и т. д. и выполняет следующие функции:

- контроль освещенности;
- управление освещением (непосредственно до 25 А).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Встроенное реле на 25 А

Выносной датчик со степенью защиты IP65 и винтом для крепления в комплекте

Простая настройка порога освещенности

Возможность крепления на DIN-рейку

Индикация состояния питания и реле

Пластик, не поддерживающий горение

АССОРТИМЕНТ

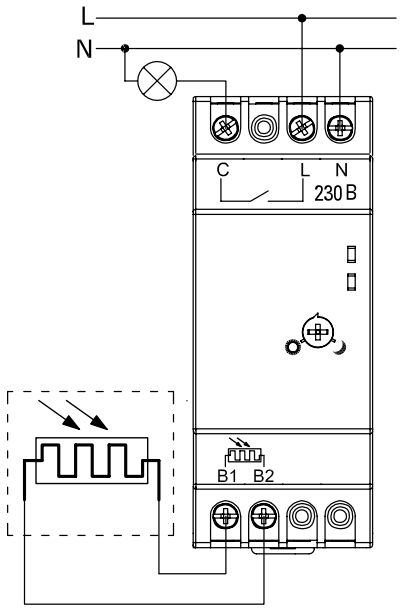
Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Фотореле с выносным датчиком DIN-1 EKF PROxima (ФР) 2-100 Лк 25 А (3000 Вт)	25	0,1	fr-din-1-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

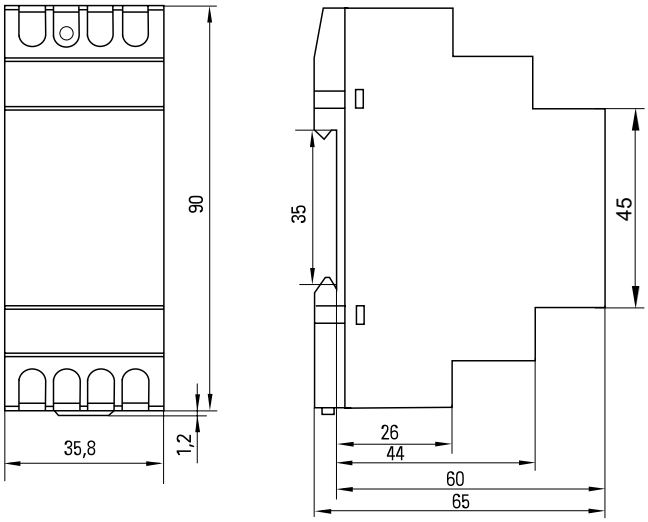
Параметры	Значения		
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Максимальный ток нагрузки, А	25		
Порог срабатывания, Лк	2–100 (регулируемый)		
Задержка при включении, сек.	2–5		
Задержка при отключении, сек.	10–15		
Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа	Лампа накаливания	Лампа галогеновая	Люми-несцентная лампа
Мощность нагрузки, Вт	3000	3000	1300
Степень защиты	IP 65 (внешний датчик) IP 20 (корпус фотореле)		
Гистерезис, Лк	1,2		
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40		
Фотодатчик	Внешний		
Длина провода датчика, идущего в комплекте, м	2		
Максимальная длина провода до датчика, м	50 (сечение не менее 1 мм^2)		

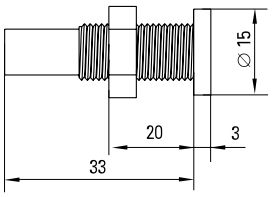
Типовые схемы подключения

DIN-1



Габаритные и установочные размеры





Типовая комплектация

1. Фотореле DIN-1 EKF PROxima (ФР).
2. Датчик освещенности с проводом для установки (2 м).
3. Паспорт.

Реле температуры RT-820M EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Реле температуры RT-820M EKF PROxima является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено. Реле снабжено LCD дисплеем, который отображает основные параметры, в том числе и текущую температуру. В комплект поставки входит биметаллический чувствительный элемент с диапазоном измерений от -30 до +130 °С. Реле снабжено дополнительным аварийным контактом.

ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima применяют в промышленном и бытовом сегментах: теплые полы, пандусы с подогревом, вентиляция, управление различными нагревательными элементами, защита оборудования от перегрева. Предназначено для:

- включения и отключения нагрузки по достижении установленной температуры;
- отображения значения текущей температуры;
- сигнализации об аварийной (критической) температуре;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки (до 16 А);
- управления контакторами и пускателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В комплект входит датчик температуры

Литая передняя панель без стыков

Надежное крепление проводника до 4 мм^2

Универсальное напряжение питания

Встроенное реле на 16 А

Информативный LCD-дисплей

Отображение текущей температуры

Дополнительный независимый релейный выход для сигнализации

Защитная крышка

Возможность опломбировки

Установка на DIN-рейку

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

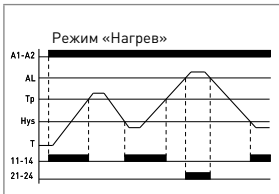
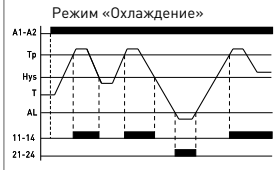
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле температуры RT-820 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-240	0.5	0,2	rt-820m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

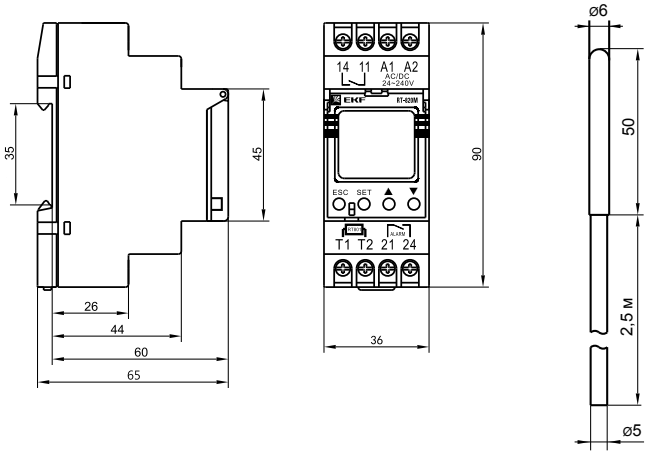
Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °С	От -25 до +130
Гистерезис, °С	От 1 до 30
Корректировка текущей температуры, °С	От -9 до 9
Шаг установки, °С	1
Номинальный ток аварийного контакта, А	2
Тип и количество контактов	1 NO (+ 1 NO аварийный)
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	2.5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0.5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации	2А/250В AC-1
Тип датчика температуры	KTY 81-210
Название датчика	RT801
Материал изоляции провода	Силикон
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+55
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Установить внешний датчик температуры в измеряемую среду, подключить реле к датчику, к питающей сети и в соответствии со схемой.
Фазный проводник питания подключается к клемме А1, нейтральный проводник питания подключается к клемме А2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент либо охладитель. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.

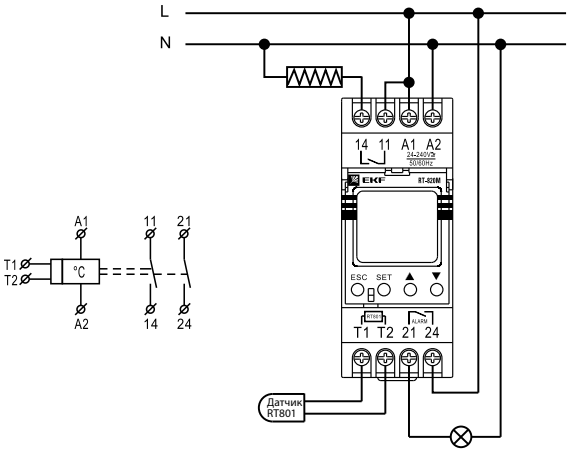
Функциональная схема	Описание функции
	Если измеряемая температура Т меньше установленного значения Туст-Гист, то выходной контакт (11–14) замыкается. Когда температура становится выше уставки Туст, выходной контакт (11–14) размыкается. Если значение измеряемой температуры Т становится выше аварийного значения AL, выходной контакт (21–24) замыкается.
	Если измеряемая температура Т выше установленного значения Туст, то выходной контакт (11–14) замыкается. Когда температура становится ниже уставки Туст-Гист, выходной контакт (11–14) размыкается. Если значение измеряемой температуры Т становится ниже аварийного значения AL, выходной контакт (21–24) замыкается.

Габаритные и установочные размеры



Типовая схема подключения

RT-820M



Типовая комплектация

1. Реле контроля температуры RT-820M EKF PROxima.
2. Внешний температурный датчик.
3. Паспорт.

Реле температуры RT-820 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima является чувствительным прибором, который управляет работой оборудования при изменении температуры в помещении, где оно установлено. В комплект поставки входит биметаллический чувствительный элемент с диапазоном измерений от -5 до +40 °С. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ IEC 60947-1-2014
ГОСТ IEC 60947-5-1 -2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле температуры RT-820 EKF PROxima применяются в промышленном и бытовом сегментах: теплые полы, пандусы с подогревом, вентиляция, отопление, защита различного оборудования от перегрева. Предназначено для:

- включения и отключения нагрузки по достижении критической температуры;
- непосредственного коммутирования однофазной нагрузки (до 16 А);
- управления контакторами и пускателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В комплект входит датчик температуры

Литая передняя панель без стыков

Надежное крепление проводника до 4 мм²

Универсальное напряжение питания

Встроенное реле на 16 А

Световая индикация состояния реле

АССОРТИМЕНТ

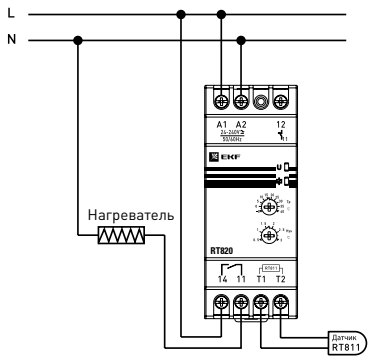
Изображение	Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле температуры RT-820 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC/DC 24-240	0,5	0,2	rt-820

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

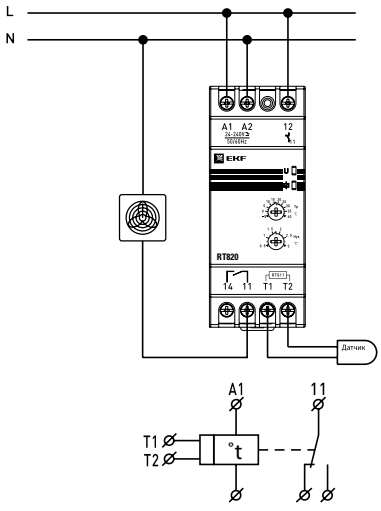
Параметр	Значение
Номинальное напряжение (Un), В	AC/DC 24-240
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение изоляции, В	415
Максимальный коммутируемый ток контактов при 250 В, А	16
Категория применения	AC1
Диапазон установки температуры, °С	От -5 до +40
Гистерезис, °С	От -0,5 до +3
Тип и количество контактов	1 С/О
Коммутационная способность	4000ВА/AC-1, 300Вт/DC
Максимальная потребляемая мощность, ВА	1,5
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	2.5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0.5
Степень защиты реле	IP20
Степень защиты датчика	IP65
Масса, г, не более	200
Тип датчика температуры	NTC
Название датчика	RT811
Материал изоляции провода	Высокотемпературный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +55
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М4
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	50%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Типовые схемы подключения

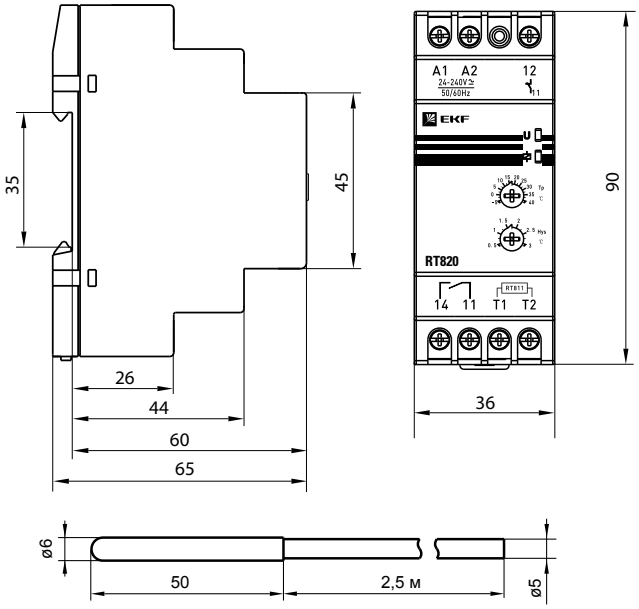
Обогрев



Охлаждение

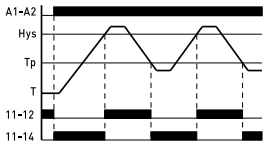


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
Фазный проводник питания подключается к клемме А1, нейтральный проводник питания подключается к клемме А2. К клеммам 11 (общая) и 14 подключается нагревательный элемент, а к клеммам 11 и 12 – вентилятор. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.
Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая температура и гистерезис.
Внешний датчик подключить к клеммам Т1 и Т2 и установить в месте, необходимом для контроля температуры. При недостаточной длине поставляемого кабеля (стандартная длина 2,5 метра) допускается его удлинение, при этом максимальная длина кабеля не должна превышать 10 метров.

Функциональная схема	Описание функции
	При подаче напряжения питания на клеммы А1 и А2 загорается зеленый светодиодный индикатор U. Если измеряемая температура Т меньше установленного значения Тр+Hys, то выходной контакт (11–14) замыкается. Когда температура становится выше уставки Тр+Hys, замыкается выходной контакт (11–12). Если значение измеряемой температуры Т становится меньше установленного значения гистерезиса, контакты (11–14) вновь замыкаются.

Типовая комплектация

1. Реле контроля температуры RT-820 EKF PROxima.
2. Внешний температурный датчик.
3. Паспорт.

Импульсные реле RIO EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Импульсные реле RIO EKF PROxima предназначены для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных выключателей без фиксации. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями. Схема может работать с выключателями с подсветкой. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Внимание! Импульсное реле RIO-2 compact функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.

ГОСТ IEC 60947-1-2014,
ГОСТ Р 51324.2.2-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Импульсные реле RIO EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях:

- для управления освещением освещением лестничных площадок, коридоров, фойе, улиц;
- для управления бытовыми бытовыми вытяжными вентиляторами;
- для дежурного дежурного освещения;
- в сферах, где требуется задержка времени включения/отключения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки времени от 1 до 12 минут

Возможность управления нагрузкой с нескольких мест

Установка на DIN-рейку

Индикация питания и состояния нагрузки

Корпус из пластмассы, не поддерживающей горение

Встроенное реле до 10 А

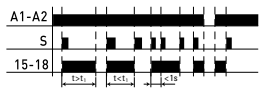
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Импульсное реле RIO-1 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0,5	0,2	rio-1
Импульсное реле RIO-2 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 230	0,5	0,2	rio-2

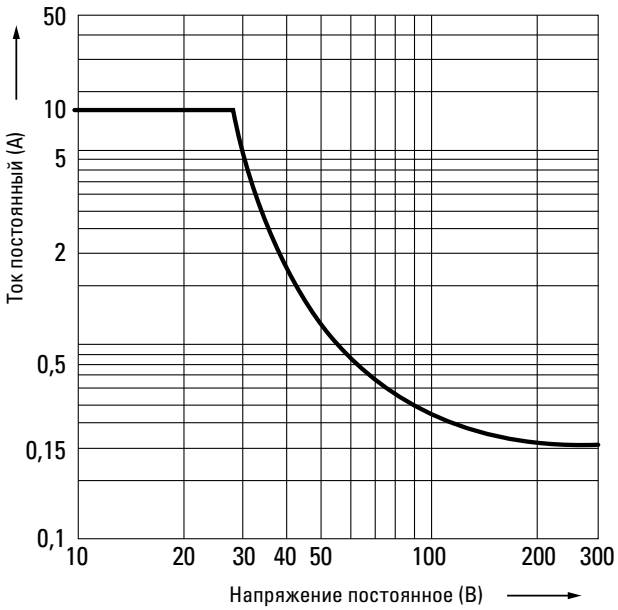
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Номинальный ток контактов, (AC-1) А	10
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Время задержки	– | 1–12 мин
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 C/O
Ток управления, мА	≤1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм²	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Нм	0,5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	100
Диапазон рабочих температур, °С	-5...+40
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	На DIN-рейке 35 мм

Особенности эксплуатации и монтажа

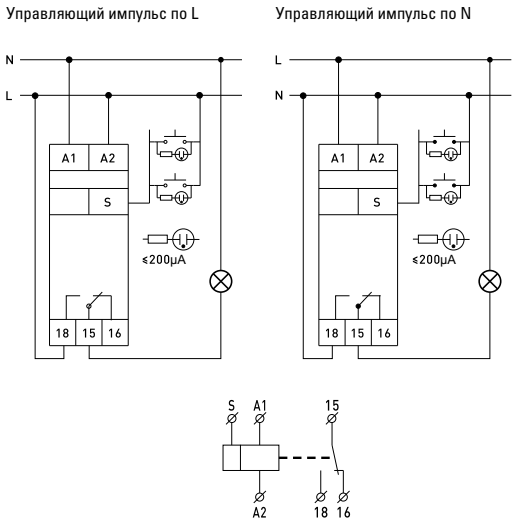
Функциональная схема	Описание функции
	При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании одного из кнопочных выключателей выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет. Реле не имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии.
	При подаче импульса управляющего сигнала при замыкании выходной контакт реле 15–18 замыкается, при этом загорается красный индикатор, при повторном импульсе – размыкается, а красный индикатор гаснет. Выключение реле осуществляется нажатием кнопки или по истечении времени работы встроенного таймера. Двукратное нажатие кнопки в течение 1 сек. включает реле в непрерывный режим, до момента подачи следующего импульса (нажатия кнопки). Реле обладает функцией памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты реле 15–18 размыкаются, а после восстановления напряжения питания возвращаются в замкнутое состояние.

Изделие устанавливается в распределительный щиток на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель. При большом количестве устанавливаемых реле (10 и больше) рекомендуется установить конденсатор емкостью 0,15–0,33мкФ АС275В между выводами А1 и S.
Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм². Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.
Импульсные реле работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).
Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в шесть месяцев, необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.
Зависимость коммутационной способности от коммутируемого напряжения при категории применения DC-1 представлена на рисунке.

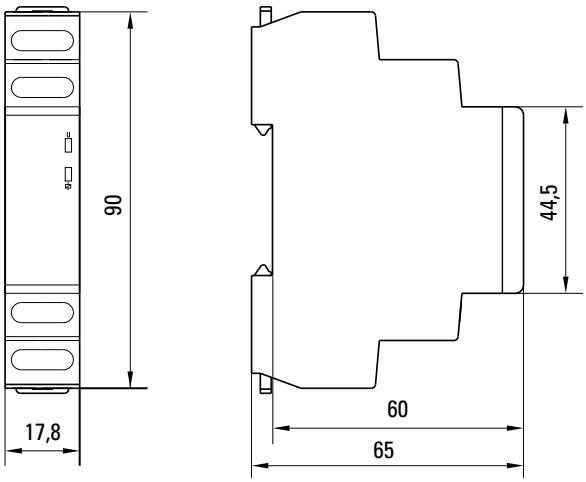


Типовая схема подключения

RIO



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Импульсное реле RIO EKF PROxima.
2. Паспорт.

Импульсные реле RIO compact EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ Р 51324.2.2-2012

Импульсное реле RIO compact EKF PROxima предназначено для управления по двухпроводной сети осветительным и другим электротехническим оборудованием из нескольких мест при помощи параллельно соединенных кнопочных выключателей. Это позволяет упростить схему управления, уменьшить потери в сети, а также сократить количество прокладываемого кабеля по сравнению со схемой с проходными выключателями.

Внимание! Импульсное реле RIO-2 compact функционально заменяет реле лестничное ТЛ-47.

ПРИМЕНЕНИЕ

Импульсные реле RIO compact EKF PROxima применяются в промышленных, административных, жилых сооружениях:

- для управления освещением освещением лестничных площадок, коридоров, фойе, улиц;
- для управления бытовыми бытовыми вытяжными вентиляторами;
- для дежурного дежурного освещения;
- в сферах, где требуется задержка времени включения/отключения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность регулировки времени от 1 до 15 минут

Возможность управления нагрузкой с нескольких мест

Установка в монтажную коробку

Встроенное реле до 16 А

Корпус из пластмассы, не поддерживающей горение

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Время задержки, мин.	Номинальный ток контактов, А	Масса нетто, г	Артикул
Импульсное реле RIO-1 compact 10A EKF PROxima	-	10	40	rio-1k-10
Импульсное реле RIO-2 compact 10A EKF PROxima	1–15 мин	10	45	rio-2k-10
Импульсное реле RIO-1 compact 16A EKF PROxima	-	16	45	rio-1k-16
Импульсное реле RIO-2 compact 16A EKF PROxima	1–15 мин	16	50	rio-2k-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Номинальное напряжение питания (Un), В	230 AC
Номинальная частота, Гц	50/60
Номинальное напряжение цепи управления, В	230
Напряжение изоляции, Ui, В	250
Категория применения	AC1
Тип и количество контактов	1 NO
Ток управления, мА	≤1
Собственная потребляемая мощность, ВА, не более	0.8
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм^2	1,5
Усилие затяжки контактных зажимов, Н•м	0.5
Степень защиты	IP20
Масса, г, не более	50
Диапазон рабочих температур	–5...+40°С
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М1
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Допустимая относительная влажность при 40°С (без конденсации), не более	60%
Степень загрязнения среды	3
Рабочее положение в пространстве	Произвольное
Монтаж	В монтажной коробке

Особенности эксплуатации и монтажа

Изделие устанавливается в распаянные коробки.

Во избежание наводок, ложных срабатываний, неправильного функционирования реле не прокладывать питающие проводники реле совместно с силовой проводкой. При необходимости использовать защищенный кабель.

Контактные зажимы реле позволяют присоединение медных или алюминиевых проводников сечением не более 1,5 мм^2. Перед присоединением многожильных проводников их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента.

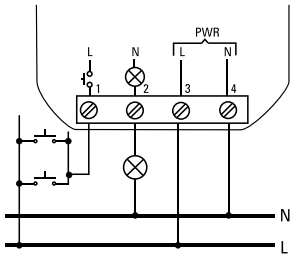
Произвести подключение реле в соответствии со схемой, приведенной на типовой схеме подключения.

Импульсные реле работают только совместно с кнопочными (звонковыми) выключателями (без фиксации).

Изделие не требует специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в шесть месяцев необходимо подтягивать винтовые зажимы реле.

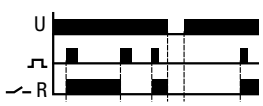
Типовая схема подключения

RIO compact

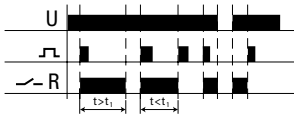


Функциональные схемы

RIO-1 compact



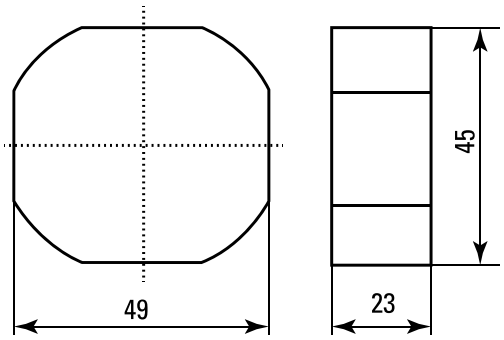
RIO-2 compact



Реле RIO-1 compact не имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты размыкаются и после восстановления напряжения питания остаются в разомкнутом состоянии. Реле RIO-2 compact имеет функции памяти, т.е. при исчезновении питающего напряжения контакты размыкаются и после восстановления напряжения питания переходят в замкнутое состояние.

Реле могут применяться совместно с кнопочными выключателями с подсветкой.

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Импульсное реле RIO compact EKF PROxima.
2. Паспорт.

Ограничитель мощности ОМ-14 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Al/Cu
80A
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
LCD ДИСПЛЕЙ
IP20

Ограничитель мощности ОМ-14 EKF PROxima является чувствительным прибором, который способен измерять потребляемую нагрузкой электрическую мощность (до 14 кВА/кВар/кВт) и отключать потребителя в случае превышения допустимого уровня потребления. Ограничитель мощности способен измерять не только полную, но и активную, и реактивную мощность. Коммутация происходит непосредственно встроенным реле без использования внешних контакторов. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель мощности ОМ-14 EKF PROxima применяется в административных, промышленных и жилых сооружениях и выполняет следующие функции:

- защита от повышенного напряжения;
- защита от пониженного напряжения;
- отключение потребителя при превышении порога потребляемой мощности;
- индикация значений напряжения, тока и мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Отображение текущего напряжения, тока и мощности

Светодиодная индикация текущих неисправностей

Подключение нагрузки до 14 кВА

Встроенное реле на токи до 80 А

Ручное управление реле

Измерение активной, реактивной и полной мощности

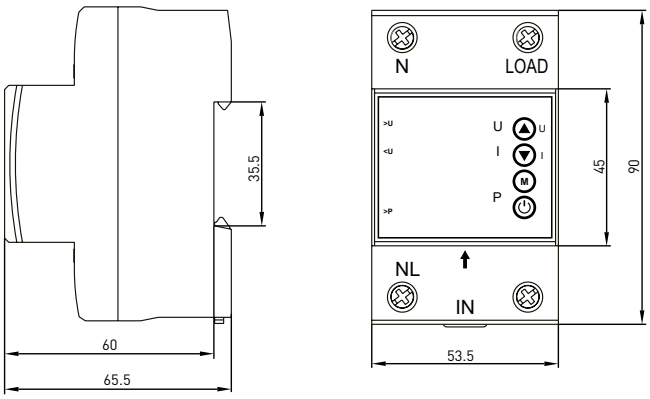
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Монтаж	Напряжение питания	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель мощности ОМ-14 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC-DC 24-240	0,5	0,2	rel-pl-14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

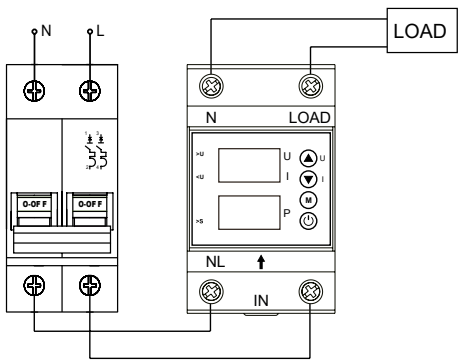
Параметры	Значения
Напряжение питания Un, В	80–320 AC
Номинальная астота, Гц	50/60
Диапазон регулируемой мощности, кВА	0,1–14,0
Диапазон регулировки максимального напряжения, В	220–280
Диапазон регулировки минимального напряжения, В	120–210
Максимальный ток нагрузки, А	80 А
Категория	AC1
Гистерезис, В	2
Задержка включения/ повторного включения, сек.	5–300
Задержка срабатывания, сек.	5–600
Задержка срабатывания защиты по повышенном напряжению, сек.	<285В: 0,1с, ≥285В: 0,02с
Задержка срабатывания защиты по пониженном напряжению, сек.	>120 В: 0,1с, ≤120В: 0,02с
Погрешность измерения напряжения	Не более 1,5%
Погрешность измерения тока и мощности	Не более 3%
Количество циклов повторного включения	0-20 (0 соответствует бесконечности)
Номинальное напряжение изоляции	400В
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Электрическая износостойкость, циклов	10^5
Высота над уровнем моря, м	2000
Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40
Температура хранения, °С	От -5 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры



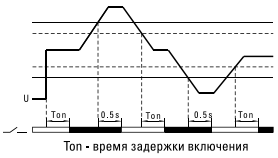
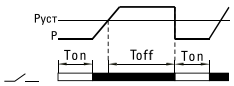
Типовая схема подключения

ОМ-14



Особенности эксплуатации и монтажа

Установите прибор на DIN-рейку шириной 35 мм. Подключите провода в соответствии со схемой. Сечение проводов должно соответствовать максимальному току нагрузки. Для защиты от перегрузок и короткого замыкания перед прибором необходимо установить автоматический выключатель с током отключения в соответствии с током ограничения реле. При использовании многожильного провода необходимо применять кабельные наконечники, чтобы не повредить жилы при обжатии винтом в клемме.
При подаче напряжения на прибор цифровой индикатор покажет действующее значение напряжения в сети и будет мигать. Мигание индикатора означает, что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети находится в установленном диапазоне, через время Ton (5 сек. значение по умолчанию) произойдет включение нагрузки, и индикатор перестанет мигать. Если напряжение не в установленном диапазоне, нагрузка к сети не подключится до тех пор, пока напряжение не придет в норму. При этом, если при перезагрузке напряжение находится ниже установленного нижнего предела или выше установленного верхнего предела, мигает соответствующий индикатор ошибки.

Функциональная схема	Описание функции
 Ton - время задержки включения	При выходе напряжение за допустимые пределы реле отключается через 0,1 сек., затем при возврате напряжения в допустимый коридор с учетом гистерезиса реле включается.
 Ton - время задержки включения Toff - время отключения при перегрузке	При подаче питания реле включается спустя задержку времени включения Ton, при выходе мощности за допустимые пределы реле отключает нагрузку через время задержки отключения Toff.

Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности ОМ-14 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Al/Cu
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
EAC
МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО
IP20

Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima является чувствительным прибором, который способен измерять потребляемую нагрузкой электрическую мощность (до 5 кВА) и отключать потребителя в случае превышения допустимого уровня потребления. Коммутация может происходить как непосредственно (до 2 кВА), так и через контактор (до 5 кВА). Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima предназначен для контроля потребления мощности в однофазных сетях и отключения питания от потребителя в случаях:

- превышения потребления электроэнергии свыше установленного значения;
- замыкания в цепи нагрузки;
- несанкционированного подключения к питающей сети на лестничной площадке, коридоре и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Установка на DIN-рейку

Литая передняя панель без стыков

Световая индикация состояния реле

Надежное крепление проводника до 4 мм^2

Встроенное реле на 16 А

Настройка времени задержки

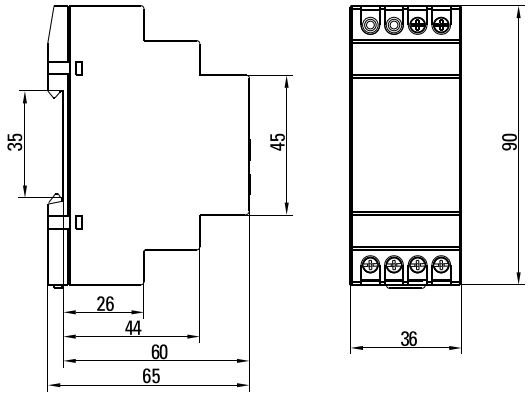
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Монтаж	Напряжение питания	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель мощности OM-3 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC-DC 24-240	0,5	0,15	rel-pl-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

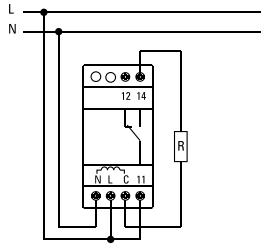
Параметры	Значения
Напряжение питания, В	230
Частота, Гц	50
Максимальный ток нагрузки, А	16
Категория	AC1
Гистерезис	2%
Контакт	1 NO
Диапазон ограничения мощности, кВА	От 0,5 до 5
Погрешность измерения	Не более 10%
Задержка отключения, сек.	1,5
Задержка включения (регулируемая), сек.	10 - 100
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +55
Степень защиты	IP20

Габаритные и установочные размеры

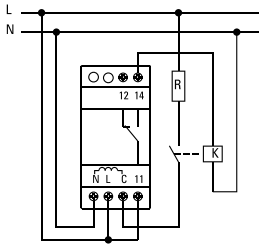


Типовые схемы подключения

ОМ-3



Нагрузка с потребляемой мощностью не более 2 кВт



Нагрузка с потребляемой мощностью более 2 кВт, требуется применение контактора

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
2. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
3. Подключить питание к зажимам N и L.
4. При превышении мощности подключаемого оборудования номинальной коммутируемой мощности контактов (2 кВА) управление нагрузкой должно осуществляться коммутационным аппаратом, например, контактором.
5. Потенциометрами на лицевой панели устанавливается необходимая мощность и задержка повторного включения.
6. Положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное.
7. Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал.

Типовая комплектация

1. Ограничитель мощности ОМ-3 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima используется для питания однофазной нагрузки 230В/50(60) Гц от трехфазной четырехпроводной (пятипроводной) сети. Реле переключает питание однофазного потребителя в зависимости от наличия и качества фазного напряжения на проводниках L1, L2 и L3. Наиболее приоритетным является питание нагрузки от фазного проводника L1, менее приоритетным – от L3, при нормальных параметрах напряжения на всех фазах реле подключит нагрузку от приоритетной фазы (L1). Если на приоритетной фазе значение напряжения выходит за пределы порогов срабатывания, то прибор переключает нагрузку на другую фазу. Если напряжение на резервных фазах не соответствует выставленным порогам срабатывания, то нагрузка отключается. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ IEC 60947-1-2014,
ГОСТ IEC 60947-5-1-2014.

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima используется в цепях питания однофазной нагрузки, требующей повышенной надежности (коммутационные стойки, бытовая техника, освещение, вентиляция и т.д.) и выполняет следующие функции:

- контроль падения напряжения;
- контроль повышения напряжения;
- контроль наличия напряжения;
- переключение однофазной нагрузки на резервную фазу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Светодиодная индикация работы реле

Индикация неисправности

Возможность настройки значений перенапряжения и падения напряжения

Возможность настройки задержки времени срабатывания

Встроенные реле на токи до 16 А

Крепление на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

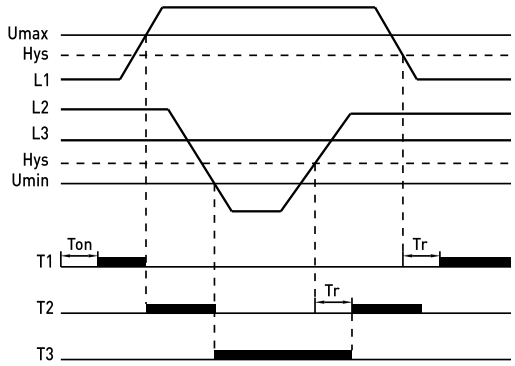
Наименование	Монтаж	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima	На 35 мм DIN-рейку	AC 3*230(N-L1/L2/L3)	0,5	0,2	rvf-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

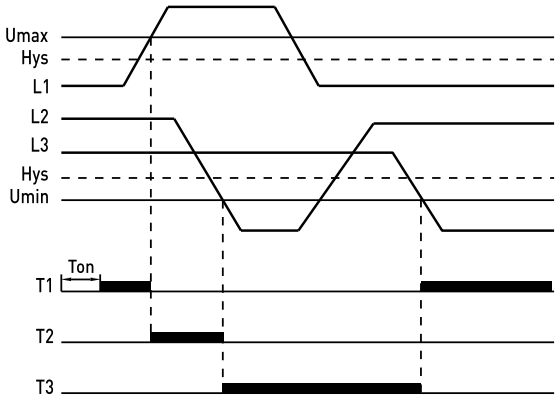
Параметр	Значение
Вводные клеммы	N, L1, L2, L3
Номинальное напряжение питания, В	AC 3*230(N-L1/L2/L3)
Номинальная частота, Гц	50/60
Диапазон настройки максимального напряжения, В	230–280
Диапазон настройки минимального напряжения, В	160–210
Диапазон задержки автоматического повторного включения, сек.	1–600
Диапазон задержки возврата к приоритетной фазе, сек.	5–200
Задержка переключения на резервную фазу, сек.	<0.2
Гистерезис по напряжению, В	6
Точность измерения напряжения	<1%
Максимальное рабочее напряжение, В	400
Максимальное импульсное напряжение, В	450
Максимальный ток коммутации, А	16 (AC1)
Степень загрязнения	3
Коммутационная износостойкость	10^5
Механическая износостойкость	10^6
Степень защиты реле	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °С	От -25 до +50
Допустимая относительная влажность	≤50%, при 40°С (без конденсата)
Степень загрязнения среды	3
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	М4
Температура хранения, °С	От -25 до +55
Максимальное сечение присоединяемого провода, $мм^2$	2,5
Момент затяжки, Н·м	0,5

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.
2. Произвести подключение реле в соответствии со схемой.
3. Если ток нагрузки более 16 А, тогда использовать контакторы на соответствующий ток.
4. Включить питание и проверить работу реле.
5. Напряжение на выходе должно быть неизменным.



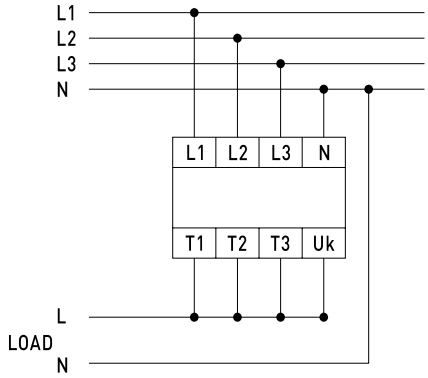
Диаграммы работы реле с задержкой возврата к приоритетной фазе (5–200 сек.).



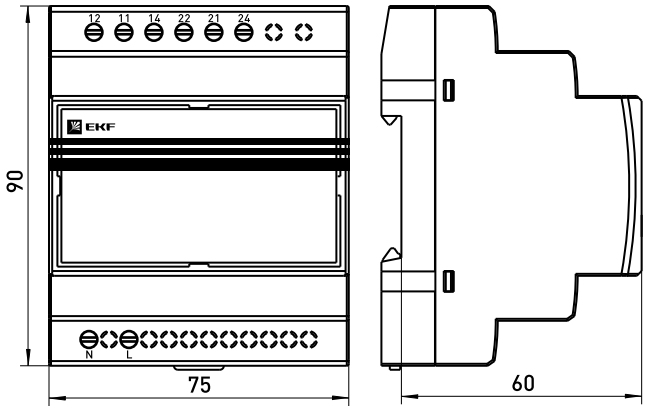
Диаграммы работы реле без задержки возврата к приоритетной фазе.

Схема подключения

Схема подключения (ток нагрузки менее 16 А)



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Реле выбора фаз RVF-3 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Контроллеры АВР EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Контроллеры автоматического резерва AVR EKF PROxima предназначены для управления АВР на базе контакторов. Контроллер автоматического резерва AVR контролирует напряжение на двух трехфазных вводах сети питания, без использования внешних реле контроля фаз, что упрощает схему. Если напряжение не выходит за установленные пределы, контроллер подает напряжение на катушку соответствующего, при выходе напряжения на основном вводе за допустимые параметры через время T_{off} контроллер подает сигнал на отключение контактора основного питания. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Контроллеры АВР EKF PROxima применяются в шкафах автоматического ввода резерва в жилищном строительстве и промышленном секторе. Используются в следующих схемах резервирования:

- два ввода без секционирования;
- два ввода с секционным контактором;

ПРЕИМУЩЕСТВА

Нет необходимости в реле контроля фаз

Регулировка времени включения

Регулировка времени отключения

Регулировка минимального напряжения

Индикация состояния вводов

Индикация состояния контакторов

АССОРТИМЕНТ

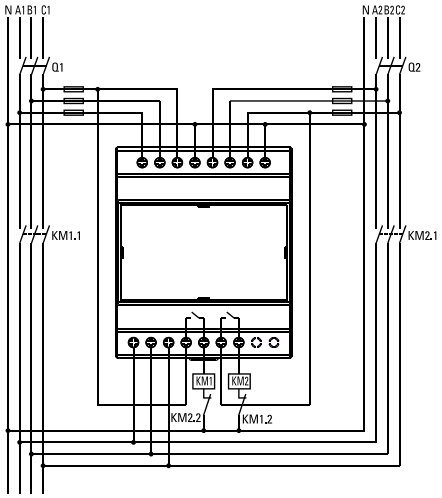
Изображение	Наименование	Выходные контакты	Напряжение питания (Ue)	Момент затяжки	Масса нетто, кг	Артикул
	Контроллер АВР на два ввода AVR-2 EKF PROxima	2NO	AC3*230(N-L1/L2/L3)	0.5 Н·м	0,2	rel-avr-2
	Контроллер АВР на два ввода с секционированием AVR-3 EKF PROxima	3NO	AC3*230(N-L1/L2/L3)	0.5 Н·м	0,17	rel-avr-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

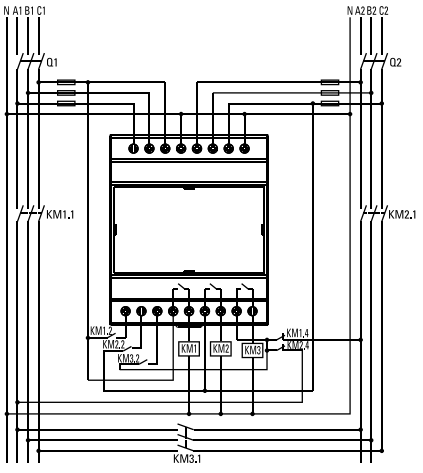
Параметры	Значения
Входные клеммы	N, A1,B1, C1,/ N, A2,B2, C2
Номинальное напряжение питания, В	AC 230
Диапазон рабочего напряжения, В	AC 50–400
Номинальная частота, Гц	50/60
Значение повышенного напряжения, В	270 (фиксированное)
Значение пониженного напряжения, В	150–210
Задержка возврата	5 сек.–10 мин
Время отключения, сек.	0,3–15
Задержка переключения/включения, сек.	0,3–5
Гистерезис по напряжению, В	5
Напряжение асимметрии, В	80
Погрешность измерения напряжения, %	≤2
Максимальный ток контактов, А	8 AC1
Коммутационная износостойкость, циклов	10^5
Механическая износостойкость, циклов	10^6
Степень защиты	IP20
Высота над уровнем моря, м	≤2000
Рабочая температура, °С	От –5 до +40
Температура хранения, °С	От –25 до +55
Максимальное сечение провода, мм^2	2,5
Момент затяжки, Н•м	0,5

Типовые схемы подключения

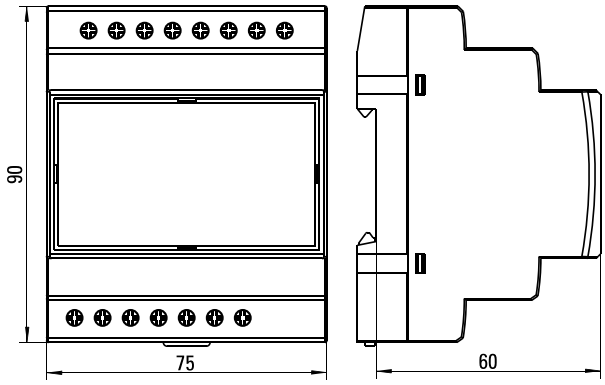
АВР-2



АВР-3

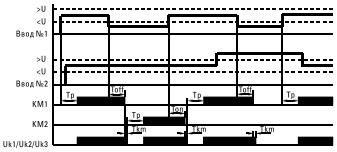
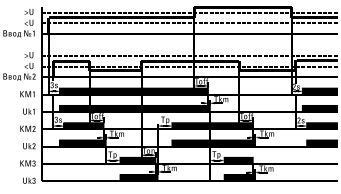


Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом. Изделие устанавливается на стандартную DIN-рейку. Перед подключением необходимо обесточить все подключаемые ввода. Произвести подключение реле в соответствии со схемой подключения. Произвести необходимые настройки реле.Включить питание и проверить работу реле. Напряжение на выходе должно быть неизменным.

Функциональная схема	Описание функции
	При появлении напряжения на вводах через время Tp происходит срабатывание релейного выхода №1, который в свою очередь замыкает цепь питания контактора KM1. При пропадании напряжения на вводе 1 через время Toff происходит размыкание релейного выхода №1 и через время Tkm размыкается контактная группа контактора KM1, после чего через время Tp происходит срабатывание релейного выхода №2 и включения контактора KM2. При восстановлении напряжения на вводе №1 происходит отключение релейного выхода №2 по истечении времени Ton, затем в течение времени Tkm происходит размывание контактной группы контактора KM2 и включение контактора KM1 через время Tp после отключения контактора KM2.
	При появлении напряжения на вводах через 3 сек. происходит срабатывание релейных выходов №1 и 2, которые в свою очередь замыкают цепи питания контакторов KM1 и KM2. При пропадании напряжения на одном из вводов через время Toff происходит размыкание соответствующего релейного выхода, и через время Tkm размыкается контактная группа контактора, после чего через время Tp происходит срабатывание релейного выхода №3 и включение контактора KM3, что обеспечивает питание обеих секций шин от одного ввода. При восстановлении напряжения на вводе происходит отключение релейного выхода №3 по истечении времени Ton, затем в течение времени Tkm происходит размывание контактной группы секционного контактора, и включение контактора основного ввода через время Tp после отключения секционного контактора. В случае пропадания напряжения на обоих вводах происходит отключение контакторов KM1 и KM2 через время Toff, при восстановлении напряжения хотя бы на одном из вводов повторное включение происходит спустя 2 сек.

Типовая комплектация

1. Контроллер АВР EKF PROxima.
2. Паспорт.

Блоки питания DR(P) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | EAC | Al/Cu | ПИТАНИЕ 100 - 240 В

Блок питания DR(P) EKF PROxima является преобразователем напряжения импульсного типа и преобразует входное переменное напряжение 100–240 В в постоянное стабилизированное напряжение. Блок питания имеет небольшие габариты и содержит защиту от перегрузки и короткого замыкания. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Блоки питания DR(P) EKF PROxima применяются в системах автоматизации бытового и промышленного назначения (автоматический ввод резерва, автоматизация технологического процесса, охранная сигнализация, видеонаблюдение) и предназначены для питания:

- контроллеров;
- камер видеонаблюдения;
- охранных извещателей;
- моторных приводов;
- измерительных датчиков.

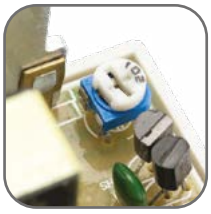
ПРЕИМУЩЕСТВА

Установка на DIN-рейку

Сдвоенные клеммы питания для удобного подключения

Металлический корпус

Индикация состояния



Возможность корректировки выходного напряжения

Питание 100-240 В

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Выходное напряжение, В	Выходная мощность, Вт	Номинальный выходной ток, А	КПД	Артикул
	Блок питания DR EKF PROxima	12	15	1.25	84%	dr-15w-12
		24		0,63	85%	dr-15w-24
		12	30	2	81%	dr-30w-12
		24		1,5	83%	dr-30w-24
		12	45	3,5	77%	dr-45w-12
		24		2	80%	dr-45w-24
		12	60	4.5	82%	dr-60w-12
		24		2,5	84%	dr-60w-24

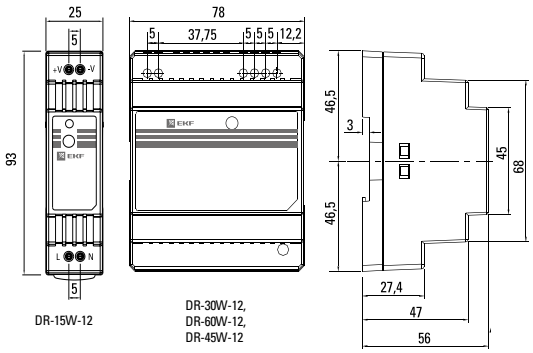
Изображение	Наименование	Выходное напряжение, В	Выходная мощность, Вт	Номинальный выходной ток, А	КПД	Артикул
	Блок питания DR EKF PROxima	12	75	6,3	76%	dr-75w-12
		24		3.2	80%	dr-75w-24
		12	120	10	80%	dr-120w-12
		24		5	84%	dr-120w-24
	Блок питания DR(P) EKF ROxima	24	240	10	84%	drp-240w-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

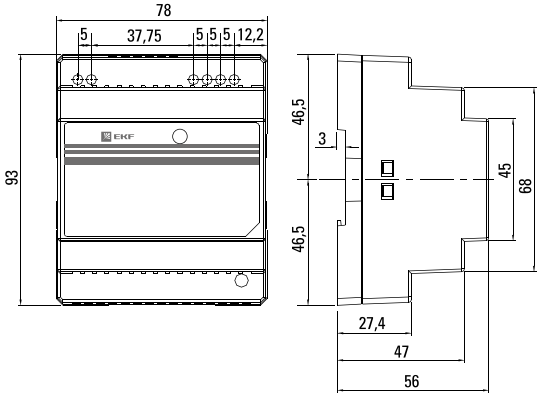
Параметры		Значения	
		Блок питания 12В	Блок питания 24В
Выход	Номинальное выходное напряжение, В	12	24
	Диапазон выходного напряжения, В	10,8-13,2	21,6-26,4
	Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более	±1,0%	
Вход	Входное напряжение, В:– переменного тока	100~240AC	
	Частота входного переменного напряжения, Гц	47~63	
Защита	Порог срабатывания защиты от перегрузки по току	(1,2..1,4) I нагр. макс	
Безопасность электрооборудования	Напряжение пробоя вход/выход, кВ	3	
	Напряжение пробоя вход/заземление, кВ	1,5	
	Напряжение пробоя выход/заземление, кВ	0,5	
	Сопротивление изоляции, МОм	100 при 500В DC	
Окружающая среда	Рабочая температура, °С	-10~+60	
	Климатическое исполнение	УХЛ4	
	Вибрация	10~500 Гц, 2G 10 мин./1 цикл, длительность 60 мин., по каждой оси X, Y, Z	
Прочее	Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20	
	Индикация, зеленый светодиод	Постоянный световой сигнал – норма. Мигающий световой сигнал – сработала защита.	

Габаритные и установочные размеры

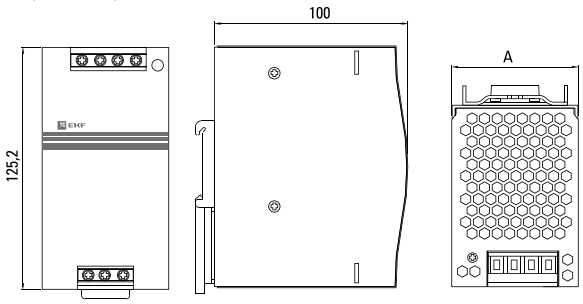
DR-15W



DR-30W, DR-60W, DR-45W



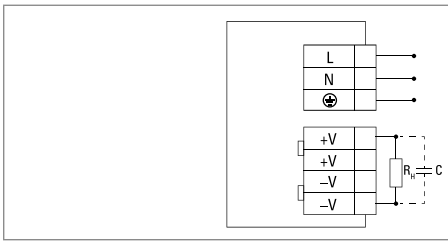
DR-75W, DR-120W, DRP-240W



Наименование	A, мм
Блок питания DR-75W-24	55,5
Блок питания DR-120W-24	65,5
Блок питания DRP-240W-24	125

Типовая схема подключения

24В DR(P)



Типовая комплектация

1. Блок питания 24В DR EKF PROxima.
2. Паспорт.

Блоки питания MPS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | EAC | Al/Cu | ПИТАНИЕ 80 - 264 В

Блок питания MPS EKF PROxima является преобразователем напряжения импульсного типа и преобразует входное переменное напряжение сети в постоянное стабилизированное напряжение. Блоки питания имеют небольшие габариты и содержат защиту от перегрузки и короткого замыкания. Устанавливается на монтажную плату.

ПРИМЕНЕНИЕ

Блоки питания MPS EKF PROxima применяются в системах автоматизации бытового и промышленного назначения (автоматический ввод резерва, автоматизация технологического процесса, охранная сигнализация, видеонаблюдение) и предназначены для питания:

- контроллеров;
- камер видеонаблюдения;
- охранных извещателей;
- моторных приводов;
- измерительных датчиков.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Установка на монтажную плату

Сдвоенные клеммы питания для удобного подключения

Индикация состояния

Вентиляционные отверстия для лучшего теплоотвода

Возможность корректировки выходного напряжения

Гальваническая развязка

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Выходное напряжение, В	Выходная мощность, Вт	Номинальный выходной ток, А	КПД	Артикул
	Блок питания MPS EKF PROxima	12	35	3,0	82%	mps-35w-12
		24		1,5	88%	mps-35w-24
		12	50	4,2	80%	mps-50w-12
		24		2,2	88%	mps-50w-24
		12	75	6	86,5%	mps-75w-12
		24		3,2	89%	mps-75w-24

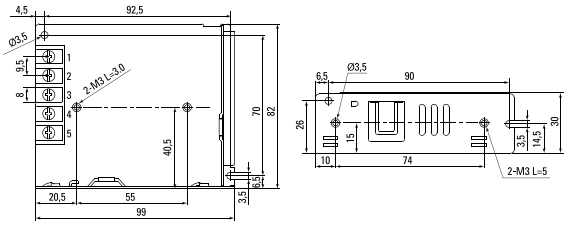
Изображение	Наименование	Выходное напряжение, В	Выходная мощность, Вт	Номинальный выходной ток, А	КПД	Артикул
	Блок питания MPS EKF PROxima	12	100	8,5	84,5%	mps-100w-12
		24		4,5	88%	mps-100w-24
		12	150	12,5	85%	mps-150w-12
		24		6,5	89%	mps-150w-24
		12	200	17,0	83%	mps-200w-12
		24		8,8	88%	mps-200w-24
		12	350	29,0	79,5%	mps-350w-12
		24		14,6	85%	mps-350w-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

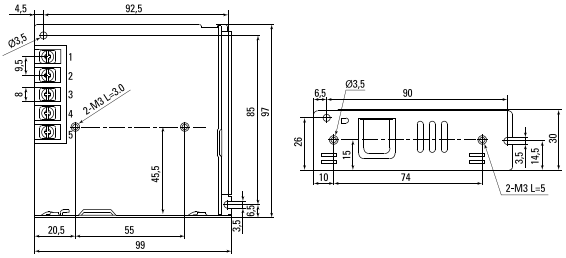
Параметры		Значения	
		Блок питания 12В	Блок питания 24В
Выход	Номинальное выходное напряжение, В	12	24
	Диапазон выходного напряжения, В	10,2–13,8	21,6–28,8
	Максимальная погрешность выходного напряжения, %, не более	±1,0%	
Вход	Входное напряжение, В:– переменного тока	85~264 (35-150 Вт) 180~264 / 90~132 (200-350Вт)	
	Частота входного переменного напряжения, Гц	47~63	
Защита	Порог срабатывания защиты от перегрузки по току	(1,1..1,4) I нагр. макс	
Безопасность электрооборудования	Напряжение пробоя вход/выход, кВ	1,5	
	Напряжение пробоя вход/заземление, кВ	1,5	
	Напряжение пробоя выход/заземление, кВ	0,5	
	Сопротивление изоляции, МОм	100 при 500В DC	
Окружающая среда	Рабочая температура, °С	-20~+70	
	Климатическое исполнение	УХЛ4	
	Вибрация	10~500 Гц, 5G 10 мин./1 цикл, длительность 60 мин., по каждой оси X, Y, Z	
Прочее	Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20	
	Индикация, зеленый светодиод	Постоянный световой сигнал – норма. Мигающий световой сигнал – сработала защита.	

Габаритные и установочные размеры

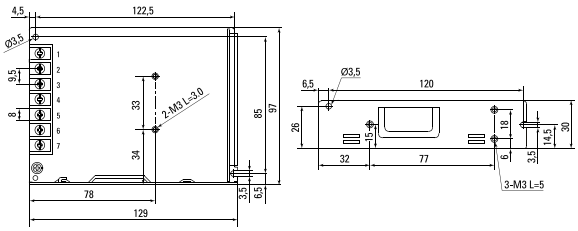
MPS-35W, MPS-50W



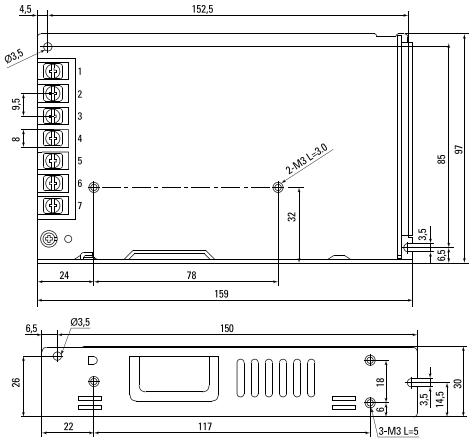
MPS-75W



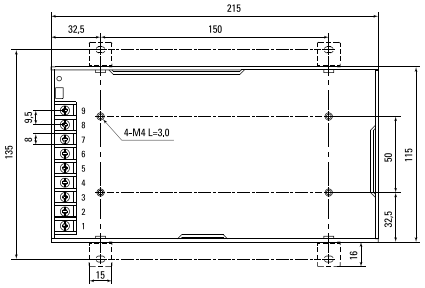
MPS-100W

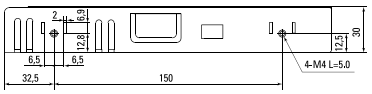


MPS-150W



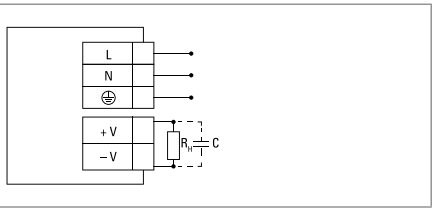
MPS-200W, MPS-350W



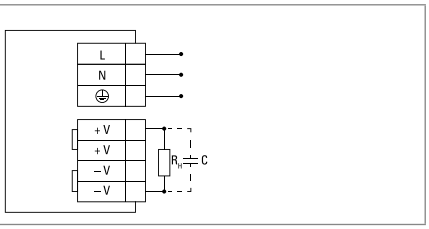


Типовая схема подключения

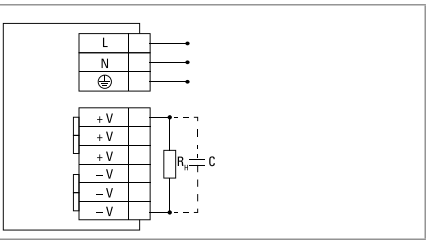
MPS-35W, MPS-50W, MPS-75W



MPS-100W, MPS-150W



MPS-200W, MPS-350W



Типовая комплектация

1. Блоки питания MPS EKF PROxima.
2. Паспорт.

Косинусный конденсатор КПС EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

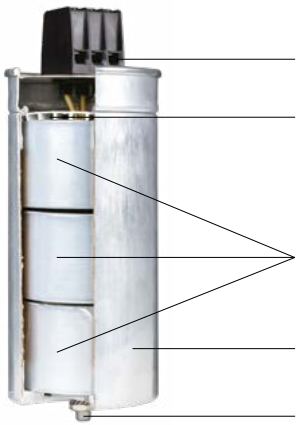
КПС-0,40-10-3 EKF PROxima

- серия конденсатора
  К – для повышения коэффициента мощности электросетей
  П – диэлектрик полипропиленовая пленка
  С – самовосстанавливающийся
- номинальное рабочее напряжение, кВ
- мощность, кВАр
- количество выводов
- серия номенклатуры

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Al/Cu

ГОСТ 1282-88
(СТ СЭВ 294-84)



Конденсаторы косинусные КПС EKF PROxima применяются для статической и автоматической компенсации коэффициента реактивной мощности в сетях переменного тока. Низковольтные трехфазные косинусные конденсаторы КПС представляют собой три конденсатора, соединенные в треугольник. Конденсаторы изготавливаются на основе металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки с низким коэффициентом потерь, обеспечивающей высокие эксплуатационные характеристики. Три пленочных конденсатора устанавливаются в алюминиевый корпус цилиндрической формы и заполняются газом с высоким коэффициентом теплоотвода, увеличивая, таким образом, срок службы конденсатора. Для защиты конденсаторов предусмотрена система отключения при избыточном давлении. Для безопасной работы в трехфазном конденсаторе КПС EKF PROxima имеются разрядные резисторы. Для подсоединения проводников предусмотрен соединитель в пластиковом кожухе. Возможна коммутация как алюминиевым, так и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в легкой, тяжелой, пищевой, химической промышленности, ЖКХ для компенсации реактивной мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобное присоединение: соединитель в пластиковом кожухе

Удобная установка: шпилька на дне корпуса

Безопасно: разрядный резистор

Безопасно: система отключения при избыточном давлении встроена в конденсатор

Увеличенный срок службы за счет алюминиевого корпуса и наполнения газом

Увеличенный срок службы за счет использования металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки

АССОРТИМЕНТ

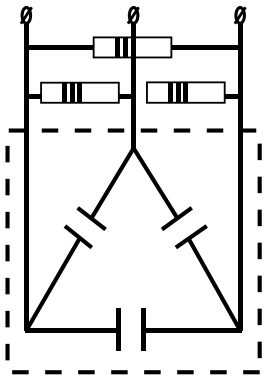
Изображение	Наименование	Мощность ном., Qn, квар	Номинальный ток, In, А	Номинальное напряжение, Un, В	I ток защитного аппарата, А	Емкость, мкФ	Размеры, мм	Масса, кг	Артикул
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-5-3 EKF PROxima	5	7,2	400	9,6	3x33,2	85x175	0,9	kps-0,4-5-3-pro
		4,5	6,8	380	9,09				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-10-3 EKF PROxima	10	14,4	400	19,2	3x66,3	85x245	1,1	kps-0,4-10-3-pro
		9	13,7	380	18,19				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-12,5-3 EKF PROxima	12,5	18	400	24,00	3x82,9	85x245	1,2	kps-0,4-12,5-3-pro
		11,3	17,2	380	22,83				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-15-3 EKF PROxima	15	21,7	400	28,80	3x99,5	110x245	1,5	kps-0,4-15-3-pro
		13,5	20,5	380	27,28				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-20-3 EKF PROxima	20	28,9	400	38,39	3x133	110x245	1,7	kps-0,4-20-3-pro
		18,1	27,5	380	36,58				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-25-3 EKF PROxima	25	36,1	400	47,99	3x166	110x245	2,0	kps-0,4-25-3-pro
		22,6	27,5	380	45,67				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-30-3 EKF PROxima	30	43,3	400	57,59	3x199	110x245	2,2	kps-0,4-30-3-pro
		27,1	41,2	380	54,76				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-40-3 EKF PROxima	40	57,8	400	77,00	3x265	136x261	3,4	kps-0,4-40-3-pro
		36,2	55,2	380	73,42				
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-50-3 EKF PROxima	50	72,6	400	95,98	3x332	136x261	4,2	kps-0,4-50-3-pro
		45,1	68,6	380	91,13				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификация	Значение
Коэффициент нелинейных искажений THD-U	≤2%
Ожидаемый срок службы (ч)	>130 000
Температурная категория (°C)	-40/D

Допустимые перенапряжения	
Кратность перенапряжения к эффективному значению	Максимальный период
1,10xUn	8 ч / день
1,15xUn	30 мин. / день
1,20xUn	5 мин. (200x)
1,30xUn	1 мин. (200x)

КПС

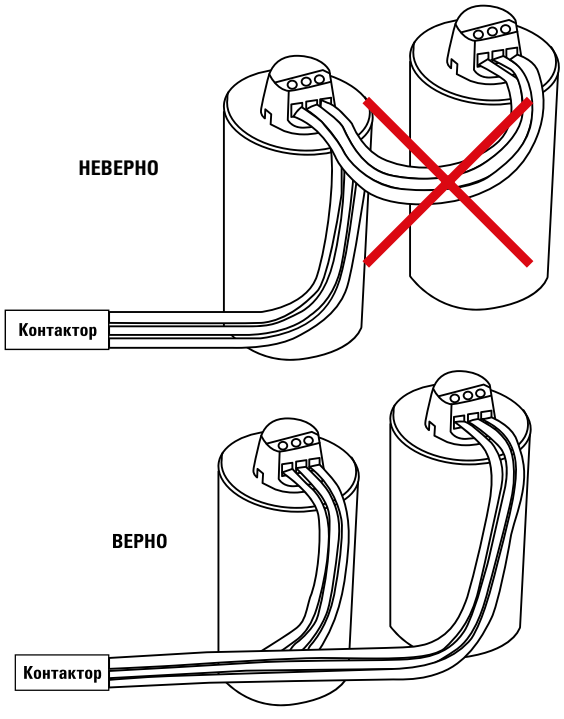


Общие технические параметры

Стандарты	IEC EN 60831-1/2, VDE 0560-46/47, ГОСТ 1282-88
Номинальное напряжение	400–525 В/ 50 Гц
Номинальная мощность	1–50 кВАр
Погрешность емкости	-5 / +10%
Макс. допустимый ток	1,5 x I_N непрерывно
Макс. пусковой ток	300 x I_N
Потери конденсатора	Около 0,4 W/ кВАр
Разрядные резисторы	Встроенные 50В/ 1 мин. (75В /3 мин., для конденсаторов до 30 кВАр)
Статистическая долговечность	>130 000 часов согласно условиям эксплуатации
Степень защиты	IP 30 (IP54 у выбранных типов по заказу)
Макс. относительная влажность	95 %
Охлаждение	Воздушное, естественное или принудительное
Макс. высота размещения	4000 м
Монтажное положение	Произвольное
Корпус	Алюминиевый
Система диэлектрика	Сухая, металлизированный полипропилен
Импрегнант / заполнение	Инертный газ N_2 или полужидкая смола (50 кВАр)
Устройство защиты	Разъединитель по давлению
Клеммные терминалы	Двухсторонний – 6 зажимов

Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Никогда не выполняйте никаких работ с заряженными конденсаторами. Перед тем как прикоснуться к конденсатору (даже при наличии разрядных сопротивлений), его выводы следует закоротить и заземлить.
Монтаж должен производить только квалифицированный персонал.
Перед установкой конденсатора необходимо проверить:
1) соответствие типоисполнения конденсатора его назначению;
2) отсутствие повреждений.
Параллельное подключение конденсаторов представлено на рисунке.



Параллельное подключение конденсаторов

При работе с конденсаторами необходимо принимать ряд мер безопасности. Когда конденсатор отключается от напряжения, он остается заряженным до уровня питающего напряжения. Закоротив обкладки конденсатора или коснувшись их, можно создать опасную для жизни аварийную ситуацию вследствие интенсивного разряда конденсатора.
Стандарт ГОСТ 1282-88 (СТ СЭВ 294-84) устанавливает необходимость наличия в конденсаторах, предназначенных для систем освещения и электродвигателей, встроенных разрядных сопротивлений, которые обеспечивают разряд конденсатора до напряжения менее 50 В в течение 60 сек. с момента отключения напряжения.
Аналогично трехфазные конденсаторы должны быть оснащены разрядными сопротивлениями, которые обеспечивают разряд конденсатора с максимального значения напряжения до 75 В в течение 3 мин. с момента отключения напряжения.
Конденсаторы должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанных в таблице ниже.

Обозначение категории температуры	Температура окружающего воздуха, °С		
	Максимальная	Наивысшая средняя за период	
	1 ч	24 ч	1 год
A	40	30	20
B	45	35	25
C	50	40	30
D	55	45	35

Температура охлаждающего воздуха не должна превышать средние значения температуры окружающего воздуха, указанные в таблице, более чем на 5 °С.
Конструкция трехфазных конденсаторов предусматривает его прерывание системой отключения при избыточном давлении. При расширении крышки клеммной коробки происходит размыкание внутренних соединений, и конденсатор отключается от сети. Встроенные разрядные резисторы обеспечивают разряд конденсаторов до напряжения менее 75 В за 3 минуты, после снятия рабочего напряжения.

Конструкция

Силовые конденсаторы изготавливаются с использованием технологии MKP. Это означает использование металлизированной полипропиленовой пленки со свойствами самовосстановления и чрезвычайно низкими потерями диэлектрика. Конденсаторы при этом наполнены инертным газом (N2) или полутвердой полимерной заливкой для 50 кВАр. Заливка не токсична и экологически чистая. Трехфазные конденсаторы состоят из трех емкостных элементов, соединённых по схеме «треугольник». Конденсаторы защищены разъединителем по давлению, который обеспечивает безопасное отключение конденсатора от сети в случае аварийной перегрузки или в конце срока службы. Все конденсаторы имеют встроенные разрядные резисторы.
Корпус конденсатора защищен от разрыва разъединителем по давлению. Его правильное срабатывание обеспечивается, только если спецификации и условия (напряжения, ток, температура, правильная установка, техническое обслуживание) соблюдаются.Несоблюдение или превышение лимитов этих условий может в результате привести к разрыву корпуса конденсатора или даже к взрыву и последующему пожару.

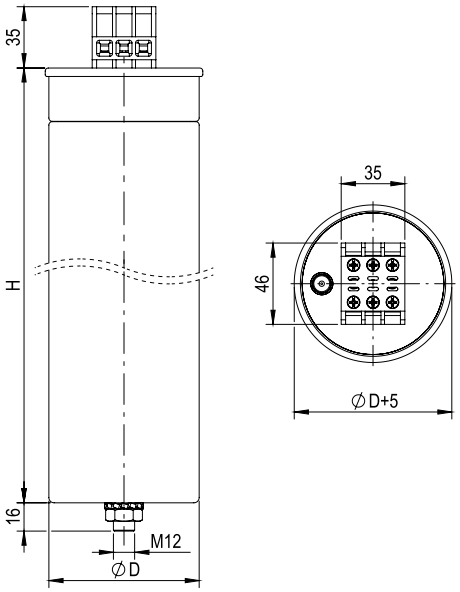
Окружающая среда	Рабочая температура, °С	-20~+70
	Климатическое исполнение	УХЛ4
	Вибрация	10~500 Гц, 5G 10 мин./1 цикл, длительность 60 мин., по каждой оси X, Y, Z
Прочее	Степень защиты корпуса (со стороны лицевой панели)	IP20
	Индикация, зеленый светодиод	Постоянный световой сигнал– норма, мигающий световой сигнал – сработала защита

Рекомендации по установке

Перед установкой необходимо убедиться в том, что номинальные данные конденсаторов соответствуют данным, указанным в соответствующем проекте и заказе на поставку. Для кабельного соединения к терминалам, или к винтовым контактам, или к винтам заземления необходимо соблюдать следующие крутящие моменты (если не указаны другие значения для отдельных частей оборудования): М5 – винтовая клемма (2 Нм), М7 – винтовая клемма (5 Нм), М12 Al – заземляющий винт (5 Нм).
Рекомендуемое расстояние между конденсаторами, установленными в составе конденсаторной батареи, должно быть по крайней мере 20 мм. Рекомендуется проверка всех электрических соединений после нескольких дней от начала работы и проведение визуального контроля всех конденсаторов. Перед включением оборудования проверьте соединение и функционирование всех защитных устройств при отключенном напряжении. Предохранители должны быть с характеристикой gG. Номинальное напряжение предохранителей должно соответствовать по крайней мере следующему по норме, более высокому напряжению сети, и предохранители должны выдерживать ток в 1,6 раз более высокий, чем максимальный ток конденсатора.

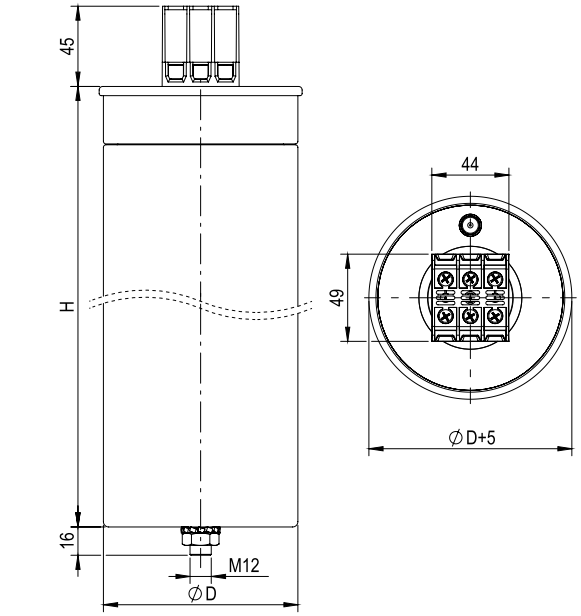
Действие разъединителя по давлению

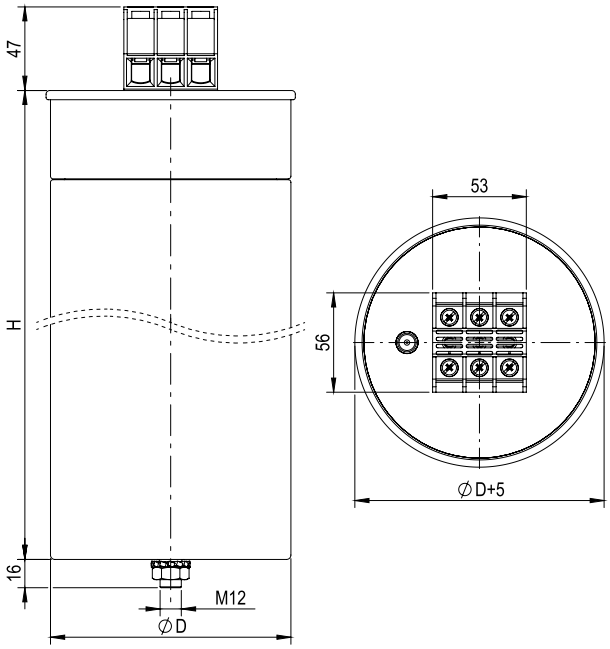
Габаритные и установочные размеры



Число 1

Габаритные и установочные размеры





Число 3

Типовая комплектация

1. Конденсатор косинусный КПС EKF PROxima.
2. Паспорт.

Косинусный конденсатор КПС EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

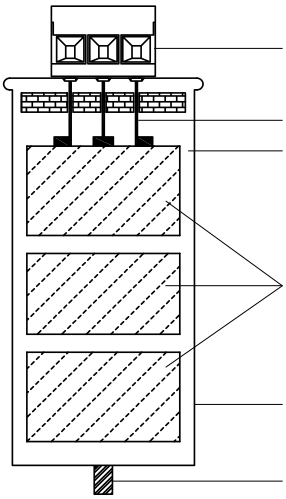
КПС-0,40-10-3 EKF BASIC

- серия конденсатора
  К – для повышения коэффициента мощности электросетей
  П – диэлектрик полипропиленовая пленка
  С – самовосстанавливающийся
- номинальное рабочее напряжение, кВ
- мощность, кВАр
- количество выводов
- серия номенклатуры

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Al/Cu

ГОСТ 1282-88
(СТ СЭВ 294-84)



Косинусные конденсаторы реактивной мощности серии КПС EKF BASIC соответствуют стандарту ГОСТ 1282-88. Частота сети установки конденсаторов 50/60 Гц, род тока – переменный. Конструкция конденсаторов имеет защиту от перегрева. При монтаже конденсатор крепится на нижнюю шпильку с резьбой М12 или М16 в зависимости от габарита.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в легкой, тяжелой, пищевой, химической промышленности, ЖКХ для компенсации реактивной мощности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобное присоединение: соединитель в пластиковом кожухе

Удобная установка: шпилька на дне корпуса

Безопасно: встроенный разрядный резистор

Безопасно: система отключения при избыточном давлении встроена в конденсатор

Увеличенный срок службы за счет алюминиевого корпуса и полиуретановой смолы для заливки

Увеличенный срок службы за счет использования металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Мощность ном., Qn, кВАр	Номинальный ток, In, А	Номинальное напряжение, Un, В	I ток защитного аппарата, А	Емкость, мкФ	Размеры, мм	Артикул
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-1-3 EKF BASIC	1	1,2	450	1,60	3x5,24	65x120	kps-0,45-1-3-bas
		0,71	1,08	380	1,44			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-2-3 EKF BASIC	2	2,6	450	3,46	3x10,48	65x120	kps-0,45-2-3-bas
		1,43	2,17	380	2,89			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-3-3 EKF BASIC	3	3,8	450	5,05	3x15,74	65x120	kps-0,45-3-3-bas
		2,14	3,25	380	4,32			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-5-3 EKF BASIC	5	6,4	450	8,51	3x26,21	76x140	kps-0,45-5-3-bas
		3,5	5,4	380	7,18			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-7,5-3 EKF BASIC	7,5	9,6	450	12,77	3x39,32	76x140	kps-0,45-7,5-3-bas
		5,3	8,14	380	10,83			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-10-3 EKF BASIC	10	12,8	450	17,02	3x52,42	76x210	kps-0,4-10-3-bas
		7,1	10,9	380	14,50			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-12,5-3 EKF BASIC	12,5	16	450	21,28	3x65,53	86x210	kps-0,45-12,5-3-bas
		8,9	13,56	380	18,03			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-15-3 EKF BASIC	15	19,2	450	25,54	3x78,63	86x210	kps-0,4-15-3-bas
		10,7	16,3	380	21,68			
	Конденсатор косинусный КПС-0,45-20-3 EKF BASIC	20	25,6	450	34,05	3x104,85	96x250	kps-0,4-20-3-bas
		14,3	21,7	380	28,86			
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-25-3 EKF BASIC	25	32,08	450	42,67	3x131	105x250	kps-0,4-25-3-bas
		17,8	27,11	380	36,06			
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-30-3 EKF BASIC	30	38,5	450	51,21	3x157,27	115x240	kps-0,4-30-3-bas
		21,4	32,5	380	43,23			
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-40-3 EKF BASIC	40	51,3	450	68,23	3x209,69	115x290	kps-0,4-40-3-bas
		28,5	43,39	380	57,71			
	Конденсатор косинусный КПС-0,4-50-3 EKF BASIC	50	64,15	450	85,32	3x262,12	135x250	kps-0,4-50-3-bas
		35,6	52,24	380	69,48			

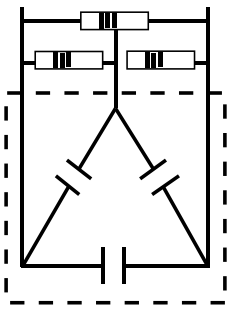
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спецификация	Значение
Номинальное напряжение (кВ)	0,45
Номинальная частота (Гц)	50
Температурная категория (Цельсий)	-25/D

Допустимые перенапряжения	
Кратность перенапряжения к эффективному значению	Максимальный период
1,10xUn	8 ч. / день
1,15xUn	30 мин. / день
1,20xUn	5 мин. (200x)
1,30xUn	1 мин. (200x)

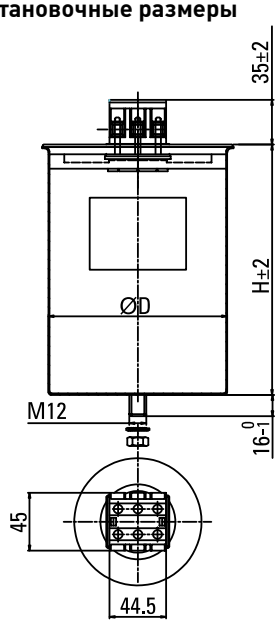
Типовая схема подключения

КПС

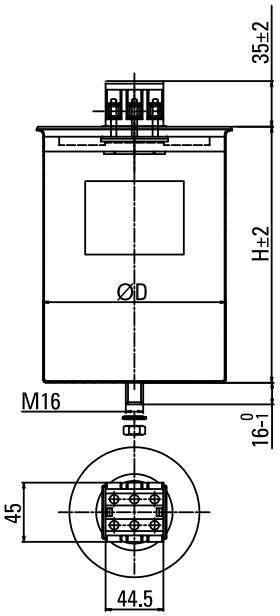


Габаритные и установочные размеры

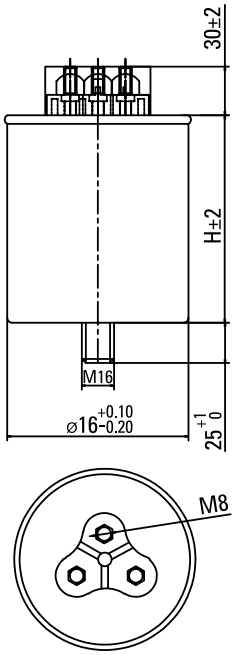
Тип A



Тип B

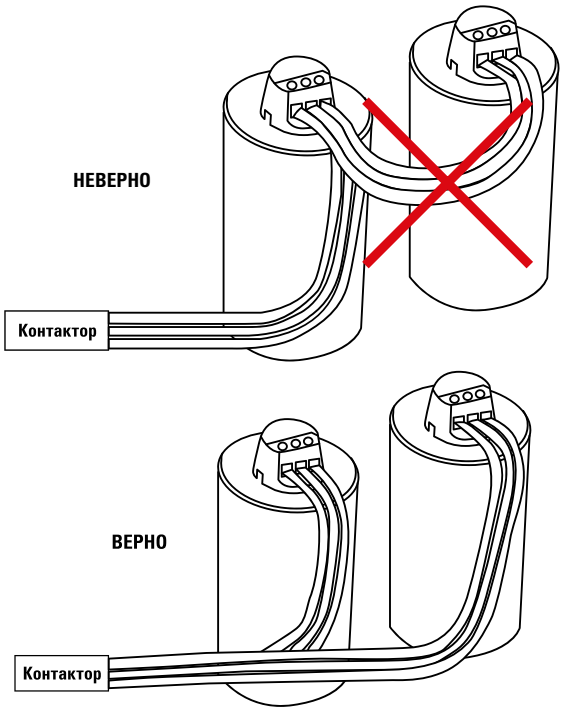


Тип C



Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Никогда не выполняйте никаких работ с заряженными конденсаторами. Перед тем как прикоснуться к конденсатору (даже при наличии разрядных сопротивлений), его выводы следует закоротить и заземлить.
Монтаж должен производить только квалифицированный персонал.
Перед установкой конденсатора необходимо проверить:
1) соответствие типоисполнения конденсатора его назначению;
2) отсутствие повреждений.
Параллельное подключение конденсаторов представлено на рисунке.

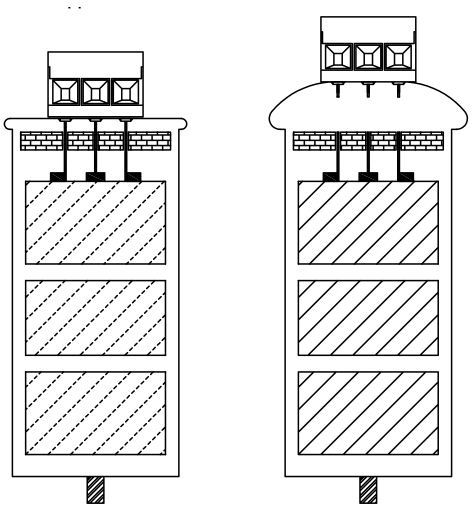


Параллельное подключение конденсаторов

При работе с конденсаторами необходимо принимать ряд мер безопасности. Когда конденсатор отключается от напряжения, он остается заряженным до уровня питающего напряжения. Закоротив обкладки конденсатора или коснувшись их, можно создать опасную для жизни аварийную ситуацию вследствие интенсивного разряда конденсатора.
Стандарт ГОСТ 1282-88 (СТ СЭВ 294-84) устанавливает необходимость наличия в конденсаторах, предназначенных для систем освещения и электродвигателей, встроенных разрядных сопротивлений, которые обеспечивают разряд конденсатора до напряжения менее 50 В в течение 60 сек. с момента отключения напряжения.
Аналогично трехфазные конденсаторы должны быть оснащены разрядными сопротивлениями, которые обеспечивают разряд конденсатора с максимального значения напряжения до 75 В в течение 3 мин. с момента отключения напряжения.
Конденсаторы должны работать на высоте до 2000 м над уровнем моря при температуре окружающего воздуха в соответствии с интервалом температур, указанных в таблице ниже.

Обозначение категории температуры	Температура окружающего воздуха, °C		
	Максимальная	Наивысшая средняя за период	
	1 ч	24 ч	1 год
A	40	30	20
B	45	35	25
C	50	40	30
D	55	45	35

Температура охлаждающего воздуха не должна превышать средние значения температуры окружающего воздуха, указанные в табл. 3, более чем на 5 °С.
Конструкция трехфазных конденсаторов предусматривает его прерывание системой отключения при избыточном давлении. При расширении крышки клеммной коробки происходит размыкание внутренних соединений, и конденсатор отключается от сети.



Встроенные разрядные резисторы обеспечивают разряд конденсаторов до напряжения менее 75 В за 3 мин., после снятия рабочего напряжения.
Увеличенный срок службы – алюминиевый корпус и используемая для заливки специальная полиуретановая смола с высоким коэффициентом теплоотвода продлевает срок службы конденсатора.
Увеличенный срок службы – конденсаторы выполнены из металлизированной самовосстанавливающейся полипропиленовой пленки с низким коэффициентом потерь, обеспечивающей высокие эксплуатационные характеристики.

Общие условия работы и примечания

Температура окружающей среды: -25^0 ~ + 55^0 высота: ≤2000 м. Относительная влажность воздуха: 40^0 ≤20%; 20^0 ≤90%. Условия окружающей среды: отсутствие вредных газов и паров; отсутствие электропроводности или взрывоопасной пыли; отсутствие агрессивных механических воздействий. Оборудование должно работать с хорошей вентиляцией. Температурный предохранительный выключатель клеммного конструкционного изделия должен быть хорошо соединен, обеспечивая стабильную работу конденсатора. Перенапряжение и перегрев сокращают срок службы конденсатора. Поэтому условия эксплуатации должны жестко контролироваться.
При установке в систему шунтирующего конденсатора следует полностью учитывать следующие моменты: в местах, где содержание гармоник является существенным, данные конденсаторы не следует устанавливать непосредственно в сеть. Поднимите уровень напряжения конденсатора или используйте фильтры для конденсаторов. (Общие источники гармоник: преобразователи, выпрямители постоянного тока, инверторы, электролитическое оборудование для нанесения покрытий, печи средней частоты и дуговые печи.)
При установке конденсатора КПС EKF в системе используются только выключатели специального назначения, контакторы с резистивным гашением импульса, переключатели и реле перегрузки по току, которые могут ограничить пусковой ток.

Типовая комплектация

1. Конденсатор косинусный КПС EKF BASIC.
2. Паспорт.

Регуляторы для устройств компенсации реактивной мощности КРМ NOVAR EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Al/Cu

Регуляторы КРМ NOVAR EKF PROxima измеряют коэффициент мощности сети и управляют включением косинусных конденсаторов для удержания оптимального коэффициента мощности. При этом работа конденсаторов происходит таким образом, что в очередной раз подключается конденсаторы с наименьшим временем работы, так увеличивается срок службы всей установки компенсации реактивной мощности.

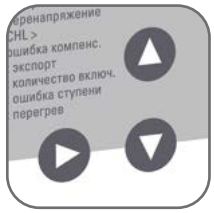
ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в легкой, тяжелой, пищевой, химической промышленности, ЖКХ в автоматических регулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для автоматического контроля и увеличения коэффициента мощности электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дисплей показывает мгновенное значение коэффициента мощности

От 3 до 15 ступеней регулирования



Простая настройка кнопками на панели

Автоматическое распознавание подключения

Возможность ручной настройки подключения

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Количество выходных реле	Размеры, мм.			Масса нетто, кг	Артикул
			лицевая панель	монтажная глубина	монтажное отверстие		
	Регулятор NOVAR 03 EKF PROxima	4	96 x 96	80	92+1 x 92+1	0,3	kkm-3
	Регулятор NOVAR 05 EKF PROxima	6					kkm-5
	Регулятор NOVAR 07 EKF PROxima	8					kkm-7
	Регулятор NOVAR 13 EKF PROxima	13	144 x 144	80	138+1 x 138+1	0,7	kkm-13
	Регулятор NOVAR 13/4 EKF PROxima	13					kkm-13-4
	Регулятор NOVAR 14.1 EKF PROxima	14					kkm-14.1
	Регулятор NOVAR 14.2 EKF PROxima	14					kkm-14.2
	Регулятор NOVAR 14.1/4 EKF PROxima	14					kkm-14-1-4
	Регулятор NOVAR 14.2/4 EKF PROxima	14					kkm-14-2-4

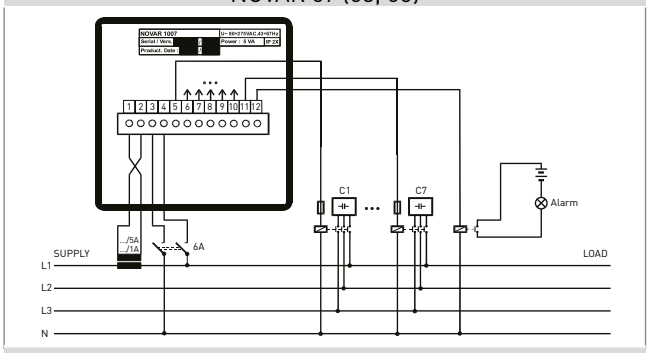
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	NOVAR 03/05/07
Требуемый косинус	0,80 инд до 0,80 емк.
Время включения / скорость регулирования	От 5 до 1200 сек.
Время блокировки повторного включения	От 5 до 1200 сек.
Ток наименьшего конденсатора	(0,02÷2 А) x ИТТ
Установка подключения и величин ступеней	Автоматически или вручную
Диапазоны, точность	
Напряжение питания (измерительное)	80÷275Vперем., 43÷67 Hz, 5VA
Точность измерения напряжения	+/-1% от диапазона +/- 1 разряд
Реакция на исчезновение измерительного напряжения	<= 20 ms
Измерительный ток (гальванически разделен)	0,02÷7 А
Максимальная перегрузка	70 А / 1 сек.; максимальная кратность повторения > 5 мин.
Входное сопротивление токового входа / максим. мощность потерь	< 10 mOhm / 0,5 VA
Точность измерения тока - диапазон 0,5÷7А - диапазон 0,02÷0,5 А	+/- 0,02А +/- 1 разр +/- 0,002А +/-1разр
Максимаксимальная угловая ошибка при измерении косинуса и мощностей	+/-1° при I > 3 % диапазона, иначе +/-5°
Точность измерения гармоник тока и THD	±5 % ± 1 разряд (при U, I > 10 % диапазона)
Диапазон измерения температуры / точность	-30÷60÷С, ± 5 °С
Количество выходных реле	4 / 6 / 8
Нагрузочн. способность вых. реле	Переменное 250 V / 4 А
Категория перенапряжений, степень загрязнения	III-2 по EN 61010-1
Условия эксплуатации	
Производственное помещение	Класс С1 по IEC 654-1
Температура рабочая	40°÷+60°С
Относительная влажность	5÷100 %
Электромагнитная совместимость (EMC)	
Излучение	EN 50081-2, EN 55011, кл. А ; EN 55022, класс А
Стойкость	EN 61000-6-2
Механические характеристики	
Защита - лицевая панель - задняя панель	IP40 (по заявке IP54) IP 20
Защита - лицевая панель - монтажная глубина - монтажное отверстие	96 x 96 мм 80 мм 92+1 x 92+1 мм
Масса	макс. 0,3 кг

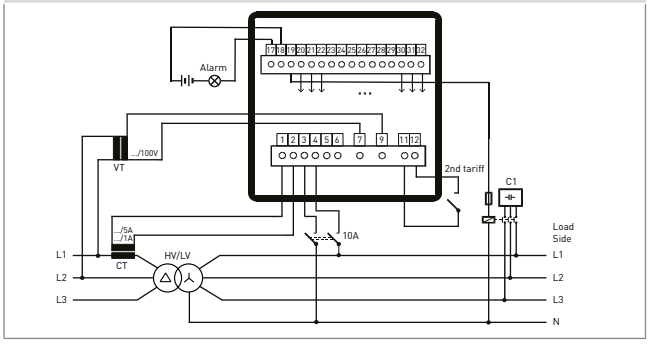
Параметр	NOVAR 14.1	NOVAR 14.2
Требуемый косинус	0,80 инд до 0,80 емк.	
Время включения / скорость регулирования	От 5 до 1200 секунд	
Время блокировки повторного включения	От 5 до 1200 секунд	
Ток наименьшего конденсатора	(0,002÷2 А) x ИТТ	
Установка подключения и величин ступеней	Автоматически или вручную	
Диапазоны, точность		
Напряжение питания: - базовое исполнение - исполнение «/S400»	90÷275 Vпер. 43÷67Hz,7VA 75÷500 Vпер. 43 67 Hz	90÷275 Vпер. (43÷67 Hz) или 100÷300 Vпост., 7VA 75÷500Vпер. 43÷67 Hz или 90÷600 Vпост., 7VA
Измерительное напряжение	Совпадает с напряжением питания	57,7÷690 Vпер.+10/-20%, 43÷67
Точность измерения напряжения	+/-1% от диапазона +/- 1 разряд	
Реакция на исчезновение измерительного напряжения	<= 20 ms	
Измерительный ток (гальв. разделен)	0,002÷7 А	
Максимальная перегрузка	70 А / 1 сек.; максимальная кратность повторения > 5 мин.	
Входное сопротивление токового входа / максимальная мощность потерь	< 10 mOhm / 0,5 VA	
Точность измерения тока - диапазон 0,5÷7А - диапазон 0,02÷0,5 А - диапазон 0,002÷0,02А	+/- 0,02А +/- 1 разряд +/- 0,002А +/- 1 разряд +/- 0,0005А +/- 1 разряд	
Максимальная угловая ошибка при измерении косинуса и мощностей	+/-1° при I > 3 % диапазона, иначе +/-3°	
Точность измерения гармоник тока и THD	±5 % ± 1 разряд (при U, I > 10 % диапазона)	
Диапазон измерения температуры, точность	-30÷60°С, ± 5°С	
Количество выходных реле	6 / 14	
Нагрузочн. способность вых. реле: - базовое исполнение - исполнение «/S400»	переменное 250 V / 4 А ; постоянное 110 V / 0,3 А переменное 250V/ 4 А; постоянное 110V/ 0,5 А; постоянное 220V/ 0,2А (переменное 400 V для катег. перенапряжений II)	
Категория перенапряжений , степень загрязнения - для напряжения до 300 Vперем - для напряжения выше 300 Vперем	III-2 по EN 61010-1 II-2 по EN 61010-1	
Условия эксплуатации		
Производственное помещение	Класс С1 по IEC 654-1	
Температура рабочая	40°÷+60°С	
Относительная влажность	5÷100 %	
Электромагнитная совместимость (EMC)		
Излучение	EN 50081-2, EN 55011,кл. А ; EN 55022 , класс А	
Стойкость	EN 61000-6-2	
Механические характеристики		
Защита - лицевая панель - задняя панель	IP40 (по заявке IP54) IP 20	
Размеры - лицевая панель - монтажная глубина - монтажное отверстие	144 x 144 мм 80 мм 138^{+1} x 138^{+1} мм	
Масса	макс. 0,7 кг	

Типовые схемы подключения

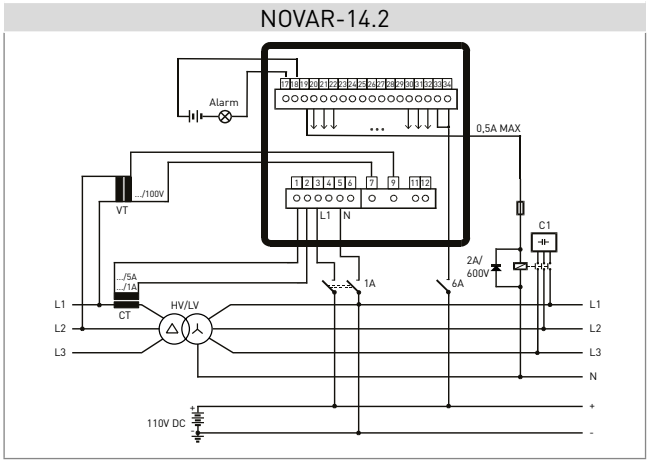
NOVAR 07 (03, 05)



NOVAR 14.1



NOVAR-14.2



Типовая комплектация

1. Реулятор NOVAR EKF PROxima.
2. Паспорт.

Стабилизаторы напряжения Titan EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Titan-X XXX EKF PROxima

- условное обозначение исполнения:
  F (floor) – напольного типа
  W (wall) – настенного типа
- номинальная мощность, ВА

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА | СРОК СЛУЖБЫ 5 ЛЕТ | EAC | КПД >95% | LCD ДИСПЛЕЙ | ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ НЕ ОГРАНИЧЕНО | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ДО 12 КВа | ЗАЩИТА ОТ ПОВЫШЕННОГО ИЛИ ПОНИЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Стабилизатор переменного напряжения релейного типа предназначен для стабильного питания нагрузок бытового и промышленного назначения 230 В, 50 Гц при отклонениях сетевого напряжения в широких пределах по значению и длительности однофазным напряжением синусоидальной формы, соответствующим требованиям ГОСТ 32144-2013, с фильтрацией сетевых помех и без внесения искажений в его форму. При повышенном или пониженном напряжении устройство выравнивает его, благодаря чему оборудование можно бесперерывно эксплуатировать, не нанося ему вреда.

ПРИМЕНЕНИЕ

Использование стабилизаторов довольно обширно как для промышленного, так и для гражданского сектора, они обеспечивают:

- поддержание выходного напряжения на одном уровне;
- автоматическое отключение нагрузки при коротком замыкании;
- автоматическое отключение нагрузки при появлении на выходе стабилизатора опасного для подключенной нагрузки пониженного или повышенного напряжения;
- эффективное сглаживание импульсных помех в сети за счет варисторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Индикация основных режимов работы стабилизатора

Большой рабочий диапазон входного напряжения

Время задержки 6/180 сек.

Два вида исполнения и широкий мощностной ряд

Защита нагрузки варистором

Защита трансформатора от перегрева

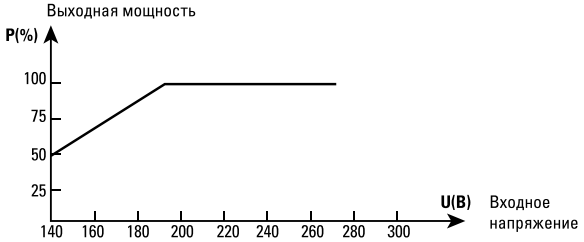
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, ВА / Вт	Выходные розетки	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Артикул
	Titan-F-500 EKF PROxima	500/300	1, тип Schuko	237x161x120	4	stab-f-500
	Titan-F-1000EKF PROxima	1000/600			5.9	stab-f-1000
	Titan-F-1500 EKF PROxima	1500/900	2, тип Schuko	263x188x140	4	stab-f-1500
	Titan-F-2000 EKF PROxima	2000/1200			4.5	stab-f-2000

Изображение	Наименование	Номинальная мощность, ВА / Вт	Выходные розетки	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Артикул
	Titan-F-3000 EKF PROxima	3000/1800	Кабельное подключение	310x176x220	8.3	stab-f-3000
	Titan-F-5000 EKF PROxima	5000/3000			10	stab-f-5000
	Titan-F-8000 EKF PROxima	8000/4800		431x318x264	15.8	stab-f-8000
	Titan-F-10000 EKF PROxima	10 000/6000			17.9	stab-f-10000
	Titan-F-12000 EKF PROxima	12 000/7200			20.5	stab-f-12000
	Titan-W-500 EKF PROxima	500/300	1, тип Schuko	69x300x264	3	stab-w-500
	Titan-W-3000 EKF PROxima	3000/1800	Кабельное подключение	89x437x250	8.3	stab-w-3000
	Titan-W-5000 EKF PROxima	5000/3000			10	stab-w-5000
	Titan-W-8000 EKF PROxima	8000/4800		165x410x320	15.8	stab-w-8000
	Titan-W-10000 EKF PROxima	10 000/6000			17.9	stab-w-10000
	Titan-W-12000 EKF PROxima	12 000/7200			20.5	stab-w-12000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

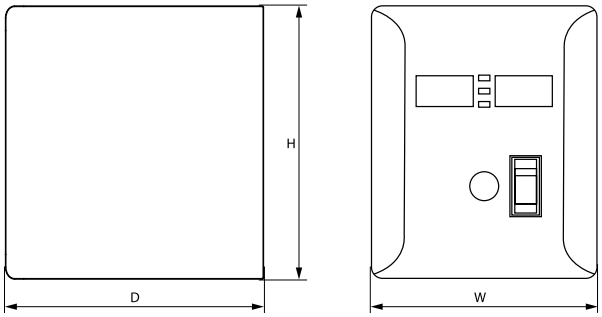
Параметр	Значение
Рабочий диапазон входного напряжения, В	140–260
Выходное напряжение, В	230 ±8%
Частота питающей сети, Гц	45-65
КПД, %	>95
Время задержки, сек.	6/180
Температура хранения, °С	-20...+40
Рабочая температура, °С	-10...+40
Степень защиты	IP21
Защита от повышенных температур	Да
Защита от повышенных температур	Да
Защита от повышенного напряжения	Да (отсекает выходное напряжение)
Защита от пониженного напряжения	Да
Время непрерывной работы, ч	Не ограничено



Если входное напряжение находится в диапазоне 190–250В, стабилизатор может обеспечивать 100% максимальной выходной мощности, указанной в спецификации. Максимальная выходная мощность будет изменяться в соответствии с кривой на рисунке.

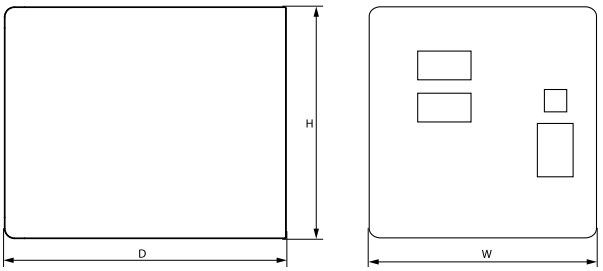
Габаритные и установочные размеры

F-500 – F-5000



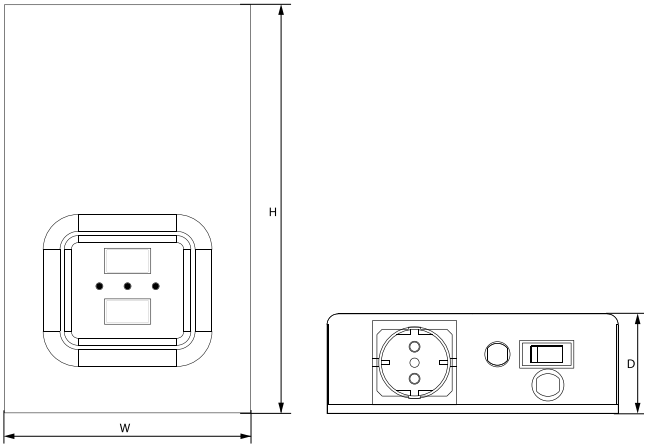
Наименование устройства	D	H	W
Titan-F-500, Titan-F-1000	237	161	120
Titan-F-1500, Titan-F-2000	263	188	140
Titan-F-3000, Titan-F-5000	310	176	220

F-8000 - F-12000



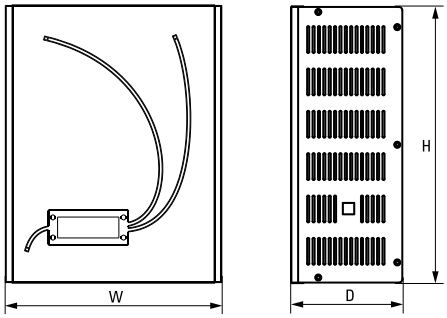
Наименование устройства	D	H	W
Titan-F-8000 Titan-F-1000 Titan-F-12000	431	318	264

W-500 - W-5000



Наименование устройства	D	H	W
Titan-W-500	69	300	264
Titan-W-3000	89	437	250
Titan-W-5000			

W-8000 - W-12000



Наименование устройства	D	H	W
Titan-W-8000	165	410	320
Titan-W-10000			
Titan-W-12000			

Особенности эксплуатации и монтажа

ВНИМАНИЕ! После включения автоматического выключателя питания индикация выходного напряжения появляется через автоматическую задержку в 6 или 180 сек.!
Данная функция необходима для того, чтобы стабилизатор мог провести диагностику сети и выйти на рабочий режим. После отсчета на табло загорается индикатор выходного напряжения.
Для включения переведите выключатель питания в положение «ВКЛ».

В случае сбоя питания:
- Выключите нагрузку и стабилизатор.
- Подождите несколько минут для моделей ниже 2500, затем переключите питание в положение «ВКЛ».
- Для моделей выше 3000 ВА нажмите выключатель на панели, чтобы перезапустить устройство.

Затем поочередно включайте приборы так, чтобы их суммарные номинальные мощности не превышали номинала стабилизатора.
При подключении стабилизаторов в трехфазную сеть нужно учитывать:
1. Стабилизаторы должны быть установлены на каждую фазу. Нельзя устанавливать стабилизаторы на одну или две фазы, оставляя без стабилизации остальные (-ую).
2. Уровень загруженности на каждый стабилизатор напряжения должен быть приблизительно одинаковый.
3. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если есть трехфазная нагрузка.
4. Нельзя подключать стабилизаторы напряжения в трехфазную сеть, если разность напряжений между фазами (не межфазное) превышает 20–25%.

Чтобы продлить срок службы стабилизатора, вентиляторы необходимо заменять каждые три года.

Светодиодная индикация
Три светодиодных индикатора (для моделей 500 ВА)
- Когда желтый светодиод горит «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в состоянии задержки.
- Когда красный светодиод горит «ВКЛ» и мигает, это означает, что стабилизатор находится в статусе защиты.
- Когда зеленый светодиод горит, он указывает на включение питания, а также на то, что стабилизатор работает в нормальном режиме.

Функция «Задержка»
Функция «Задержки» предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При возобновлении электропитания стабилизатор включится примерно через 6 или 180 сек. Индикатор «Задержка» горит, если функция активирована, то есть включена кнопка «Задержка» (DELAY).

Система «Байпас»
Система «Байпас» позволяет подавать ток не через элементную базу стабилизатора напряжения, а в обход нее. В режиме «Байпас» стабилизатор выдает на выходе то напряжение, которое у него на входе. Данная функция предусмотрена на моделях 3000ВА и 5000ВА. В момент включения язычки «Сеть» и «Байпас» должны быть опущены вниз. Далее поднимаете вверх язычок «Сеть», стабилизатор заработает. «Байпас» и «Сеть» не фиксируются оба одновременно в верхних положениях!

Меры предосторожности.
Кабель заземления должен быть выбран относительно текущей емкости. Все соединения устройств, которые подключены к стабилизатору, должны быть с заземляющим кабелем. Не заземленные устройства опасны для пользователя и имеют высокий риск сбоев в электронной плате.
В чрезвычайных ситуациях (повреждение корпуса, передней панели или падение любых посторонних материалов в устройство) отключите стабилизатор, вытащите вилку и сообщите в авторизованный сервисный центр.

Внимание! Эксплуатация стабилизатора при наличии деформации элементов корпуса, которая может привести к их соприкосновению с токоведущими компонентами стабилизатора, запрещена!
- Не подключайте какие-либо нагрузки к стабилизатору, которые превышают его диапазон мощности.
- Если входное искажение или сопротивление слишком высокое, стабилизатор может работать неправильно.
- При подключении к любому устройству со встроенным двигателем или компрессором запуск, как правило, в несколько раз превышает номинальную мощность устройства. Убедитесь, что общая пусковая мощность всех подключенных устройств не превышает указанную максимальную выходную мощность стабилизатора.
- Убедитесь, что стабилизатор имеет одинаковое выходное напряжение и частоту, как и приборы, к которым он подключен; а напряжение электрической сети находится в пределах диапазона входного напряжения, указанного в технической характеристике.
- Размещайте стабилизатор в средах, которые:

– хорошо вентилируемые;
– не подвергаются воздействию прямого солнечного света или источника тепла;
– вне досягаемости детей;
– вдали от воды, влаги, масла или жира;
– безопасны и отсутствует риск падения.

Ремонт должен осуществляться только квалифицированным персоналом.

Типовая комплектация

1. Стабилизатор напряжения настенный Titan EKF PROxima.
2. Паспорт.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ, РУБИЛЬНИКИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ, ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

8

AVERES

Выключатели нагрузки AVN NEW

стр. 384

PROxima EKF

Выключатели нагрузки ВН-45

стр. 386

Выключатели нагрузки ВН-99

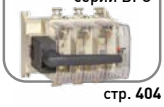
стр. 393

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 ХИТ

стр. 396

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) ХИТ

стр. 400

Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ

стр. 404

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа

стр. 407

Дополнительные устройства для ВРЭ и УВРЭ

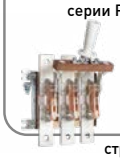
стр. 409

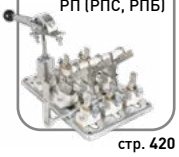
Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ вертикальные

стр. 411

Модульные рубильники серии MS

стр. 413

Разъединители серии РЕ19

стр. 415

Разъединители РП (РПС, РПБ)

стр. 420

Выключатели-разъединители TwinBlock

стр. 422

Предохранители плавкие ППН

стр. 427

Основание с держателем к ППН

стр. 429

Съемник универсальный для ПН, ППН

стр. 429

Предохранители-разъединители для ПВЦ

стр. 431

Разъединители серии ПЦ

стр. 435

BASIC

Выключатели нагрузки ВН-29 NEW

стр. 398

Трехпозиционный переключатель ХИТ

стр. 433

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES являются механическими коммутационными аппаратами и применяются для оперативных включений и от ключений в электрических цепях переменного тока. Выключатели предназначены для коммутации активных и индуктивных нагрузок, включая двигатели, уже защищенных другими коммутационными аппаратами.

ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

Номинальный ток выключателя нагрузки.

Наибольший кратковременный допустимый ток, Icu, кА (1с).

ПРИМЕНЕНИЕ

Оперативные коммутации, т.е. процесс включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи.
Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES используются для:

- гражданского жилого строительства;
- коммерческих строительных объектов;
- производственных площадок.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобное окно для маркировки цепи

Окно реального состояния контактов с защитой от искр

Полный набор аксессуаров

Защитные шторки на клеммах

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

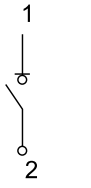
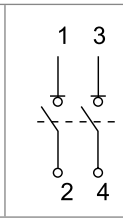
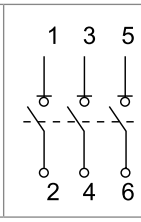
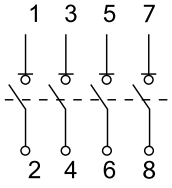
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, In, A	Масса нетто, кг	Артикул
	AVN 1P 16A EKF AVERES	16	0,115	avn-1-16-av
	AVN 1P 25A EKF AVERES	25	0,115	avn-1-25-av
	AVN 1P 40A EKF AVERES	40	0,115	avn-1-40-av
	AVN 1P 63A EKF AVERES	63	0,115	avn-1-63-av
	AVN 1P 100A EKF AVERES	100	0,12	avn-1-100-av
	AVN 1P 125A EKF AVERES	125	0,12	avn-1-125-av
	AVN 2P 16A EKF AVERES	16	0,23	avn-2-16-av
	AVN 2P 25A EKF AVERES	25	0,23	avn-2-25-av
	AVN 2P 40A EKF AVERES	40	0,23	avn-2-40-av
	AVN 2P 63A EKF AVERES	63	0,23	avn-2-63-av
	AVN 2P 100A EKF AVERES	100	0,24	avn-2-100-av
	AVN 2P 125A EKF AVERES	125	0,24	avn-2-125-av
	AVN 3P 16A EKF AVERES	16	0,345	avn-3-16-av
	AVN 3P 25A EKF AVERES	25	0,345	avn-3-25-av
	AVN 3P 40A EKF AVERES	40	0,345	avn-3-40-av
	AVN 3P 63A EKF AVERES	63	0,345	avn-3-63-av
	AVN 3P 100A EKF AVERES	100	0,36	avn-3-100-av
	AVN 3P 125A EKF AVERES	125	0,36	avn-3-125-av
	AVN 4P 16A EKF AVERES	16	0,46	avn-4-16-av
	AVN 4P 25A EKF AVERES	25	0,46	avn-4-25-av
	AVN 4P 40A EKF AVERES	40	0,46	avn-4-40-av
	AVN 4P 63A EKF AVERES	63	0,46	avn-4-63-av
	AVN 4P 100A EKF AVERES	100	0,48	avn-4-100-av
	AVN 4P 125A EKF AVERES	125	0,48	avn-4-125-av

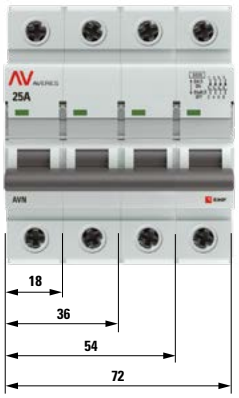
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

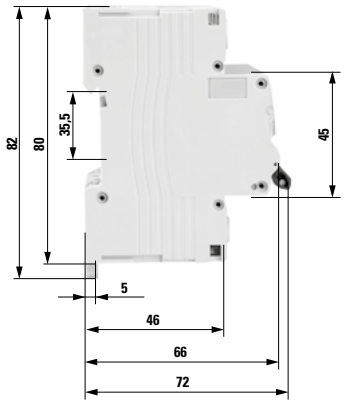
Параметр	Значение
Номинальное напряжение, Un, В	230/400
Частота f, Гц	50–60
Номинальный ток In, A Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw–6кА	16, 25, 40, 63
Номинальный ток In, A Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw–10кА	100, 125
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, Uimp, кВ	6
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000
Степень защиты	IP20
Число полюсов	1, 2, 3, 4
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 35
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50°С

Типовые схемы подключения

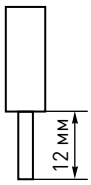
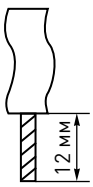
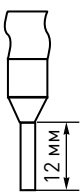
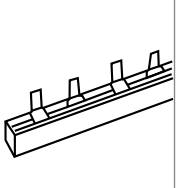
Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Габаритные и установочные размеры





Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN гребенка
			

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовая комплектация

1. Выключатели нагрузки AVN EKF AVERES.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-45 EKF PROxima

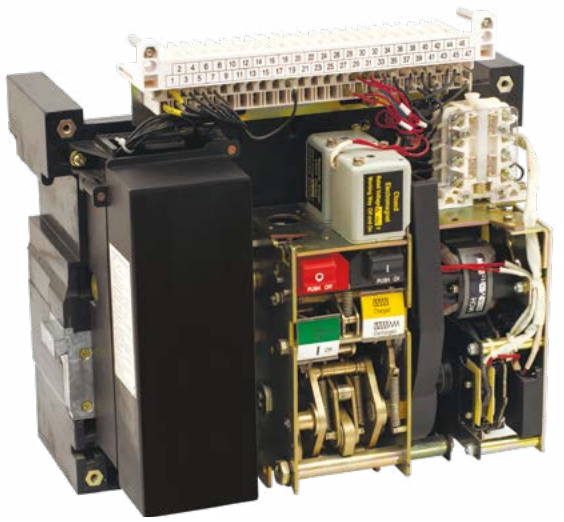
ОПИСАНИЕ

ВН-45 XXX/XXX XX EKF PROxima

- выключатель нагрузки серии 45
- номинальный ток корпуса выключателя, Inm
- номинальный ток, In
- количество полюсов

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | Al/Cu | 110кА

ГОСТ Р 50030.1.



Выключатели нагрузки серии ВН-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.
Выключатель выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.
Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.
Основные органы управления и индикации на лицевой панели

1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты / разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выключено».
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей

1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Минимальный расцепитель напряжения.
8. Независимый расцепитель.
9. Электромагнит включения.
10. Механизм управления.
11. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
12. Микропроцессорный блок управления.
13. Передняя панель выключателя.

Исполнение выключателей по видам защиты от сверхтоков:
– защита в зоне токов перегрузки и короткого замыкания;
– защита от замыкания на землю.
Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– независимый расцепитель;
– минимальный расцепитель напряжения;
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).
Виды привода управлением выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.
Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

1. Описание основных узлов выключателя.

1.1. Механизм включения, отключения и автоматического отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования, в том числе для обеспечения мгновенного срабатывания выключателя при отключении токов короткого замыкания и перегрузки, и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.
В исполнении с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления.
В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении.
Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод.
Включение после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения. Автоматическое отключение в случае

возникновения перегрузки или короткого замыкания производится независимым расцепителем по командному сигналу от микропроцессорного блока.

1.2. Контактная и дугогасительная системы.
Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контакты, оснащенные металлокерамическими контактами, устойчивыми к эрозии при отключении токов.
Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателя.

1.3. Выдвижной отсек.
Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке.
Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента.
На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.
Существуют три положения выключателя с выдвижным элементом:
– «Рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
– «Испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
– «Выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.
Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка, для исключения возможности несанкционированного изменения положений.

1.4. Клеммные зажимы.
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных выключателей в электрощите для обеспечения объектов гражданского жилого строительства, коммерческих строительных объектов, производственных площадок:

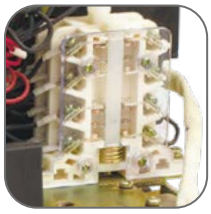
- в схемах автоматического включения резервного питания с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях);
- дистанционных коммутациях электрооборудования;
- схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Стационарное и выкатное исполнение

Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром

Серебросодержащие композитные напайки с вольфрамом на главных контактах


Дополнительные контакты

Комплектация с электроприводом взведения пружины привода и без него

Дополнительные устройства

Номенклатурный ряд выключателей нагрузки от 1000 до 3200 А

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение		Масса нетто, кг	Артикул
ВН-45 2000/1000А EKF PROxima	1000	стационарный		50,4	nt45-2000-1000
			С электроприводом		nt45-2000-1000-p
ВН-45 2000/2000А EKF PROxima	2000			51,5	nt45-2000-2000
			С электроприводом		nt45-2000-2000-p
ВН-45 3200/3200А EKF PROxima	3200			61	nt45-3200-2500
			С электроприводом		nt45-3200-2500-p
ВН-45 3200/2500А EKF PROxima	2500			97	nt45-3200-3200
			С электроприводом		nt45-3200-3200-p

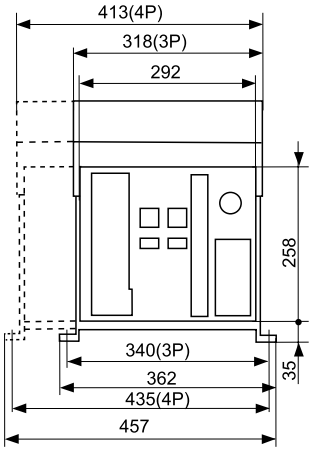
Наименование	Номинальный ток расцепителя, In, А	Исполнение		Масса нетто, кг	Артикул
ВН-45 2000/1000А EKF PROxima	1000	Выкатной	–	76,8	nt45-2000-1000v
			С электроприводом		nt45-2000-1000v-p
ВН-45 2000/2000А EKF PROxima	2000		–	81,3	nt45-2000-2000v
			С электроприводом		nt45-2000-2000v-p
ВН-45 3200/2500А EKF PROxima	2500		–	97	nt45-3200-2500v
			С электроприводом		nt45-3200-2500v-p
ВН-45 3200/3200А EKF PROxima	3200		–	105	nt45-3200-3200v
			С электроприводом		nt45-3200-3200v-p

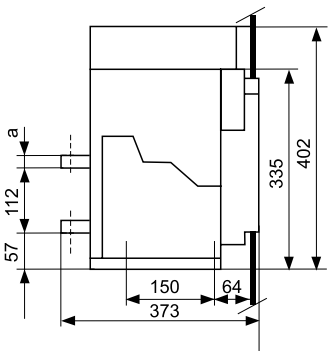
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

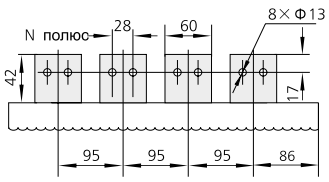
Параметры	В	Значения		
		ВН-45/2000	ВН-45/3200	ВН-45/4000
Механическая износостойкость, циклов ВО	Без обслуживания	5000	2500	2000
	С обслуживанием	10 000	10 000	8000
Номинальное рабочее напряжение переменного тока частоты 50 Гц, Un, В		690		
Номинальное напряжение изоляции переменного тока частоты 50 Гц, Ui, В		1000		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА		50	80	80
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp, кВ		12		
Расположение шин при подключении к выводам выключателя		Заднее горизонтальное		
Кол-во полюсов (стандарт)		3P		
Исполнение под заказ		3P + N		
Категория применения по ГОСТ Р 50030.2		A		
Степень защиты открыто установленного выключателя		IP 30		
Диапазон рабочих температур, °С		От -5 до +40		
Климатическое исполнение		УХЛ 3,1		
Высота над уровнем моря, м		2000		
Срок службы, лет, не менее		15		

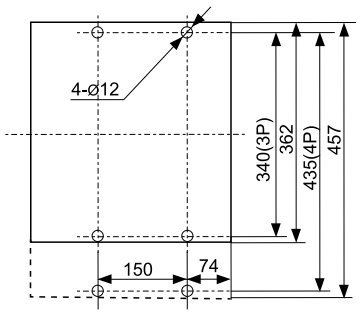
Габаритные и установочные размеры

ВН-45/2000 стационарный



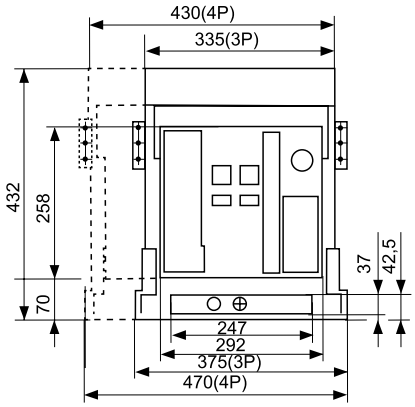


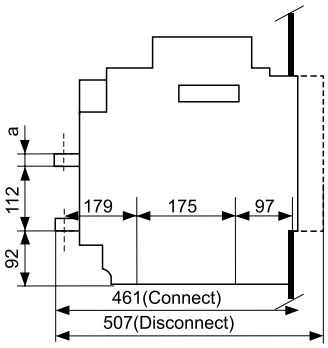


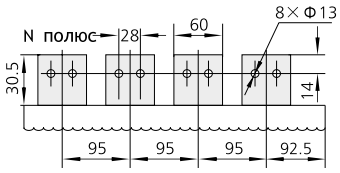


In	a, mm
400–800 А	10
1000–1600 А	15
2000 А	20

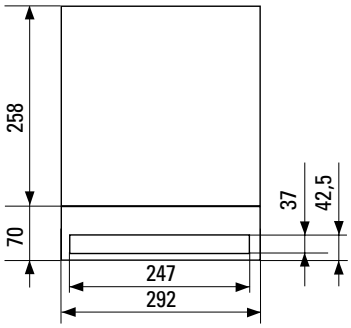
ВН-45/2000 выдвижной

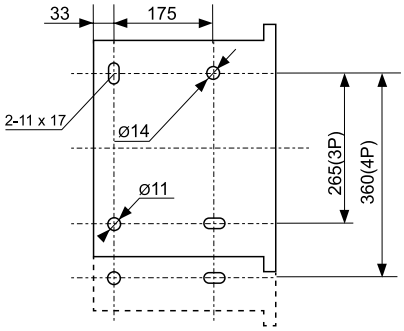






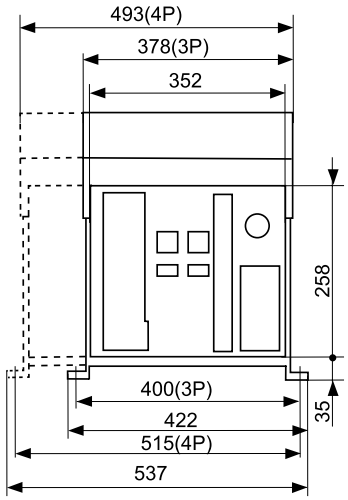
Вырез под рамку

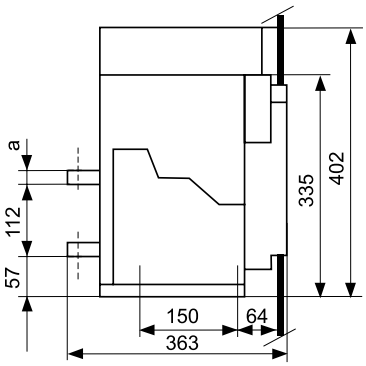


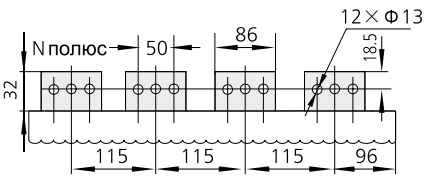


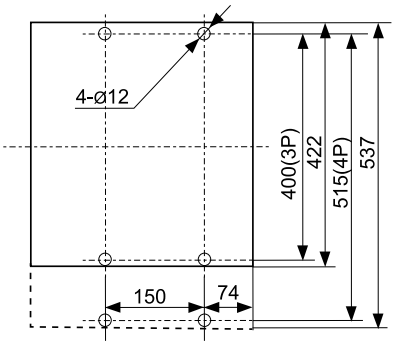
In	a, mm
400–800 А	10
1000–1600 А	15
2000 А	20

ВН-45/3200 стационарный



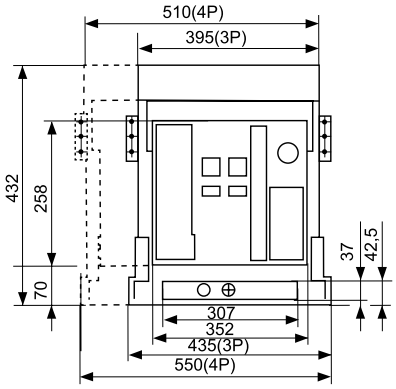


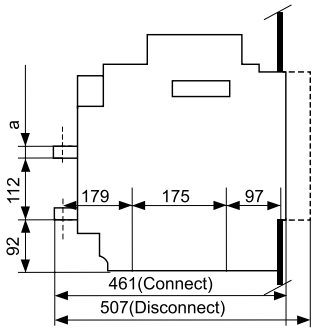


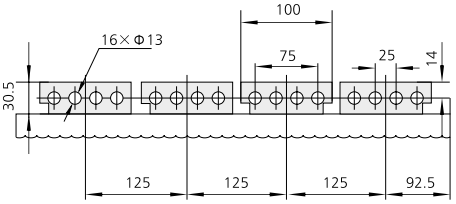


In	a, mm
2000–2500 А	20
2900–3200 А	30

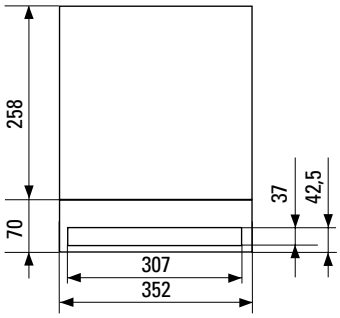
ВН-45/3200 выдвижной

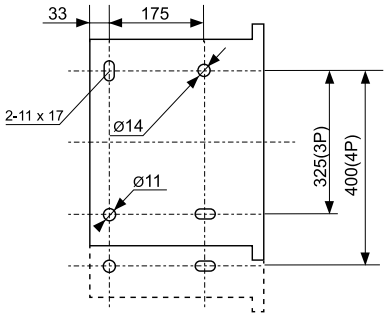






Вырез под рамку

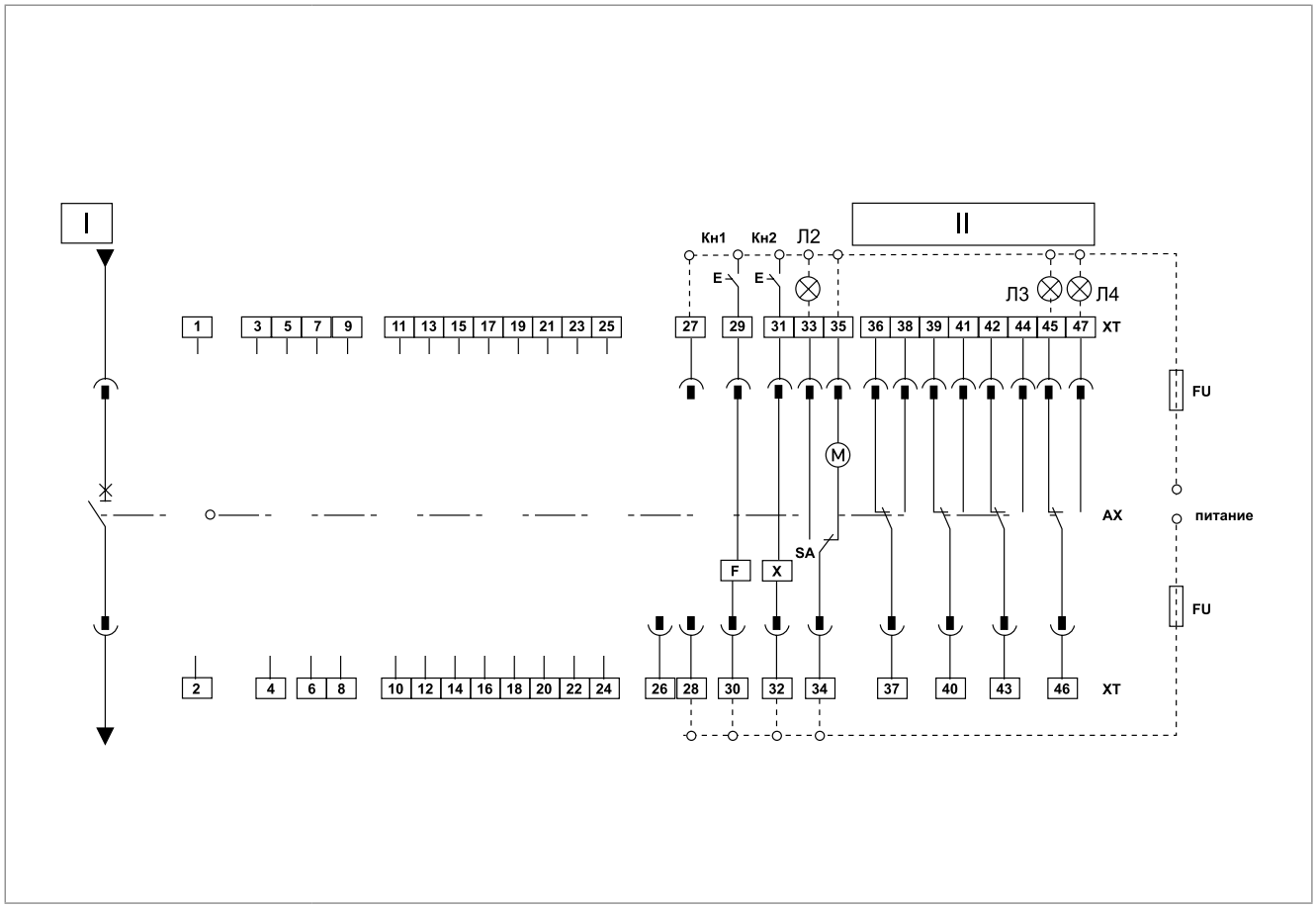




In	a, mm
2000–2500 А	20
2900–3200 А	30

Типовые схемы подключения

Схема коммутации вторичных цепей и цепей управления выключателя нагрузки ВН-45 EKF PROxima



Описание устройств

I – главные цепи выключателя.
II – модуль цепей вспомогательных контактов.
Л2 – индикатор состояния взвода механизма.
Л3 – индикатор отключенного состояния выключателя.
Л4 – индикатор включенного состояния выключателя.
Кн1 – кнопка команды на отключение выключателя.
Кн2 – кнопка команды на включение выключателя.
АХ – вспомогательные контакты выключателя (четыре переключающих контакта).
F – независимый расцепитель Дополнительная опция.
X – электромагнит включения. Дополнительная опция.
M – мотор-редуктор взведения привода.
SA – конечный выключатель взвода привода.
XT – выводы (клеммные зажимы) цепей вторичной коммутации автоматического выключателя.
FU – плавкий предохранитель.

Примечания

1. Схему присоединений, заключенную в больший прямоугольник, помеченный пунктирной линией, выполняет потребитель самостоятельно.
2. Выводы 34, 35 подсоединяются непосредственно к источнику питания или независимому источнику энергии.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Указания по монтажу и эксплуатации.

Температура окружающего воздуха от -5 до +40 °С, средняя температура за 24 ч ниже +35 °С.
Высота установки над уровнем моря не более 2000 м.
Относительная влажность не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха. Допускается более высокая влажность при условии, что самая низкая среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать +25 °С при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.
Защита от загрязнения III степени.
Категории размещения: 4 – для выключателей главных распределительных щитов, выключателей трансформаторов, 3 – для выключателей вспомогательных цепей и цепей управления.
Выключатель нагрузки должен эксплуатироваться в местах, не содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции.
Выключатель нагрузки устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону.
Степень защиты открыто установленного выключателя IP 30. При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя IP 40. Перед установкой, пожалуйста, проверьте соответствие технических параметров на шильдике устройства данным заказа.

2. Описание конструкции выключателей нагрузки.

Выключатели нагрузки всех типов имеют одинаковый размер по высоте и глубине и отличаются только размерами по ширине, что позволяет производить удобную компоновку шкафов при их проектировании и снижает издержки производства у монтажных организаций. Схема показана на рис. 1.

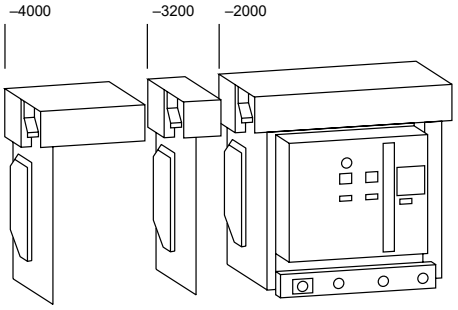


Рис. 1

Выключатели нагрузки серии ВН-45 EKF PROxima являются воздушными выключателями с механизмом свободного расцепления и оперирования контактами посредством механизма с пружинным накопителем энергии.
Общий вид выключателя приведен на рис. 2.

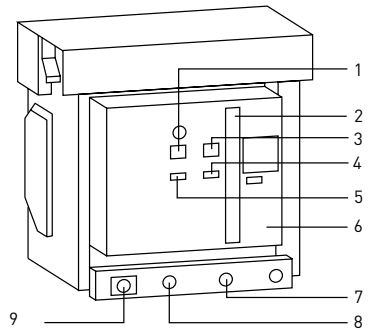


Рис. 2

Конструктивно выключатель нагрузки выполнен в виде механической конструкции, смонтированной на жесткой раме.

Основные органы управления и индикации выведены на лицевую панель.
1. Кнопка отключения.
2. Рукоятка ручного взвода пружины механизма расцепления.
3. Кнопка включения.
4. Указатель состояния пружины механизма расцепления: пружина взведена / пружина не взведена.
5. Указатель положения главных контактов: замкнуты – разомкнуты.
6. Передняя панель выключателя.
7. Проушина для блокировки замком положений выключателя: «Рабочее», «Испытание и наладка» или «Выкачено».
8. Указатель положения выключателя.
9. Рукоятка для выкатывания выключателя выдвижного исполнения.

Основные узлы и агрегаты выключателей
1. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (неподвижный).
2. Основание выдвижного элемента.
3. Изолирующие шторки.
4. Рукоятка.
5. Клеммник для подключения цепей вторичной коммутации (подвижный).
6. Свободные вспомогательные контакты.
7. Независимый расцепитель. Дополнительная опция.
8. Электромагнит включения. Дополнительная опция.
9. Механизм управления.
10. Мотор-редуктор для исполнения с электродвигательным приводом.
11. Передняя панель выключателя.

Дополнительные расцепители и вспомогательные контакты:
– свободные вспомогательные контакты (четыре переключающих контакта).
Виды привода управлением выключателями:
– ручной взвод и управление включением и отключением;
– электродвигательный привод для дистанционного управления.
Виды установки и монтажа выключателей:
– стационарная установка с задним присоединением внешних проводников;
– выдвижное исполнение для выкатных (выдвижных) ячеек шкафов.

3. Описание основных узлов выключателя.

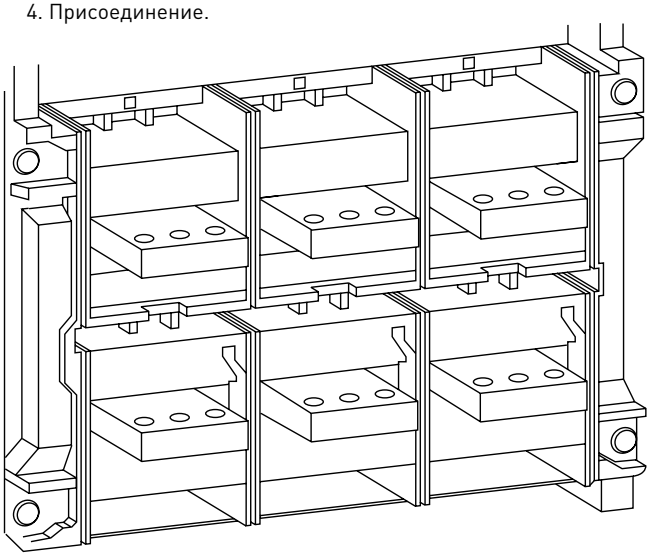
3.1. Механизм включения-отключения состоит из привода оперативных включений-отключений, взводного механизма расцепления с пружинным накопителем для функции оперирования и привода, связывающего его с контактной системой выключателя.
В исполнениях с электродвигательным приводом совместно с данным механизмом агрегатируется мотор-редуктор, обеспечивающий функционирование выключателя дистанционно, по команде оператора или автоматической системы управления. В рабочем (включенном) состоянии выключателя механизм расцепления находится во взведенном положении. Взвод перед включением осуществляется оператором вручную, с помощью рукоятки или дистанционно, подачей сигнала на электропривод. Включение выключателя после взвода выполняется оператором вручную, воздействием на кнопку включения, или дистанционно, с помощью электромагнита включения. Выключение осуществляется оператором вручную, воздействием на кнопку выключения, или дистанционно, с помощью команды на независимый или минимальный расцепитель напряжения.

3.2. Контактная и дугогасительная системы.
Контактная система выключателя представляет собой сблокированные и параллельно включенные подвижные и неподвижные контактодержатели, оснащенные износоустойчивыми металлокерамическими контактами.
Дугогасительные камеры установлены в каждом полюсе выключателя и обеспечивают эффективное гашение дуги при отключении выключателем нагрузки.

3.3. Выдвижной отсек.
Выключатели выдвижного исполнения имеют разобщающие контакты основной и вспомогательных цепей в специальном выдвижном отсеке. Выдвижной отсек состоит из правой и левой пластин (с направляющими), основания и поперечного элемента. На основании расположены шасси для вкатывания и выкатывания аппарата и указатель положения аппарата. В верхней части основания расположены неподвижные раздельные контакты для подключения вторичной цепи.
Существуют три положения выключателя с выдвижным элементом:
– «Рабочее» – главная и вспомогательная цепи включены, изолирующая шторка открыта;
– «Испытание и наладка» – главная цепь отключена, изолирующая шторка закрыта. Включена только вспомогательная цепь для проведения тестирования;
– «Выкачено» – главная и вспомогательная цепи отключены, изолирующая шторка закрыта.
Конструкцией выключателей предусмотрена возможность фиксации выключателей в данных положениях с помощью навесного замка для исключения несанкционированного изменения положений.

3.4. Клеммные зажимы.
Для обеспечения подсоединения к выключателям проводников вспомогательных и телеметрических цепей в верхней части выключателя установлен блок клеммных зажимов.

4. Присоединение.



Выводы выключателя расположены сзади, шины при подключении к выключателю должны располагаться горизонтально.

Типовая комплектация

1. Автоматические выключатели серии ВН-45 EKF PROxima.
2. Паспорт.

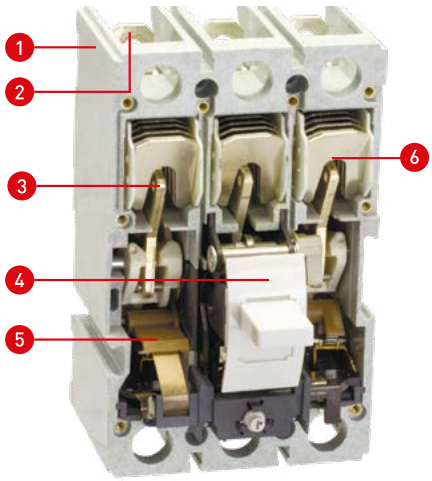
Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВН-99/XXX XXXA XP EKF PROxima

- серия выключателей
- габарит
- номинал тока
- количество полюсов

IP30 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC



ГОСТ Р50030.2-2010 (МЭК 60947-2-2006)
ТУ ТД.05.ВА99-2013

Выключатель ВН-99 EKF PROxima выполнен в виде моноблока и состоит из основания и крышки с фальшпанелью, в которой имеется окно для рукоятки управления.

Основание (1) выполнено из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение и являющейся несущей конструкцией для присоединительных зажимов (2), неподвижных и подвижных контактов (3) с системой дугогашения (6), механизма управления (4). Крышка закрывает все подвижные элементы механизма управления и внутренние токоведущие части.

Полный ассортимент дополнительных устройств см. со стр. 149.

ВНИМАНИЕ! Рычаг выключателя имеет три положения: «ВКЛ», «ОТКЛ» и «СРАБАТЫВАНИЕ ДОП. УСТРОЙСТВ». Для включения после срабатывания необходимо перевести рычаг из промежуточного положения в положение «ОТКЛ», а затем – «ВКЛ». Механизм управления выключателя построен на принципе переламывающегося рычага и снабжен мощной возвратной пружиной. При взведении рукоятки механизма управления (4) приводится в движение изолирующая рейка (5), на которой закреплены пружинные подвижные силовые контакты с гибкими соединениями. Рейка поворачивается в боковых направляющих, обеспечивая не только замыкание подвижных и неподвижных силовых контактов, но и необходимые провалы для увеличения и выравнивания силы нажатия на подвижные контакты. Система дугогашения выключателей весьма эффективна и в исполнениях ВН-99-125/125 А и ВН-99-160/160 А состоит из дугогасительных решеток со стальными никелированными дугогасительными вкладышами, в исполнении ВН-99-25/250 А и выше применены дополнительные рассеиватели дуги в виде толстых стальных перфорированных пластин, вставленных в крышку. При установке выключателей в распределительные устройства необходимо учитывать зону возможного выброса вверх на расстояние до 30 мм продуктов горения дуги при отключении под нагрузкой.

Подключение кабелей или шин со стороны источника питания производят на верхние или нижние зажимы выключателей. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве вводных выключателей в электрощите для обеспечения объектов:

- гражданского жилого строительства;
- коммерческих строительных объектов;
- производственных площадок;
- в схемах автоматического включения резервного питания;
- с секционированием (на трех выключателях) и без секционирования (на выключателях).

Дистанционные коммутации электрооборудования, в схемах диспетчеризации и энергосбережения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Лучшая электропроводность
Присоединительные шины из электротехнической меди с покрытием серебром

Не поддерживает горение
Корпус из термостойкой пластмассы

Лучшее гашение дуги
Однородные по толщине и массивные пластины

Мгновенная коммутация
Пружина механизма расцепления

Лучшая электропроводность
Гибкая косичка из электротехнической меди

Полный ассортимент дополнительных устройств
Места присоединения дополнительных устройств

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, In, А	Масса нетто, кг	Артикул
ВН-99/125 100А 3Р EKF PROxima	100	1	sl99-125-100
ВН-99/160 160А 3Р EKF PROxima	160	1,4	sl99-160-160
ВН-99/250 250А 3Р EKF PROxima	250	3,4	wsl99-250-250
ВН-99/400 400А 3Р EKF PROxima	400	5,5	sl99-400-400
ВН-99/800 630А 3Р EKF PROxima	630	9,5	sl99-800-630
ВН-99/800 800А 3Р EKF PROxima	800	9,5	sl99-800-800

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

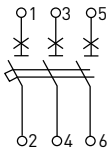
Параметры	Значения				
	ВН-99/125 А	ВН-99/160 А	ВН-99/250 А	ВН-99/400 А	ВН-99/800 А
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	500	800			
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400				
Наибольший кратковременный допустимый ток, Icu, кА (1с)	52,5	73,5			
Механическая износостойкость, циклов, не менее	8500	7000	7000	4000	4000
Электрическая износостойкость, циклов, не менее	2500	2000	2000	2000	2000
Энергопотребление, Вт	25	40	50	70	70
Мощность рассеивания, Вт	25	30	50	60	60
Кол-во полюсов (стандарт)	3Р				
Степень защиты со стороны лицевой панели	IP30				
Климатическое исполнение	УХЛ3				
Высота над уровнем моря, м	До 4000				
Срок службы, не менее, лет	10				

Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры ВН-99 полностью совпадают с габаритными и установочными размерами ВА-99 соответствующих габаритов, см. со стр. 156.

Типовая схема подключения

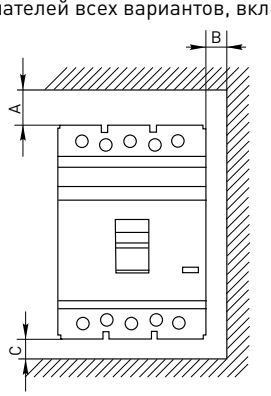
ВН-99



Особенности эксплуатации и монтажа

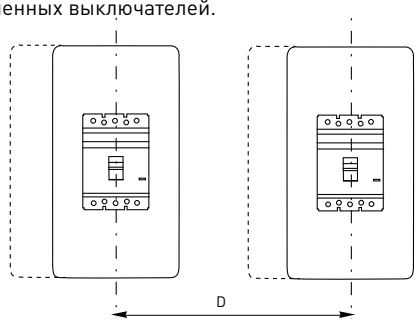
1. Условия хранения и эксплуатации.
Выключатели нагрузки ВН-99 EKF PROxima могут использоваться при температуре окружающей среды от -25 до +40°С и храниться при температуре от -40 до +70 °С.
Группа механического исполнения – М3 (по ГОСТ 17516.1). Рабочее положение в пространстве любое. Высота над уровнем моря до 4000 м. Тип атмосферы II (по ГОСТ 15150). Вид климатического исполнения УХЛ3 (по ГОСТ 15150).
Степень защиты от воздействия окружающей среды и от соприкосновения с токоведущими частями (по ГОСТ 14254-96): IP30– оболочки выключателя, IP00 – зажимов для присоединения внешних проводников. Класс защиты IP54 достигается для выключателей, устанавливаемых в щитах этого класса защиты, при использовании ручного привода дверного монтажа с изолирующими прокладками.

2. Минимальные расстояния до боковых стенок распределительного щита.
При установке выключателей нагрузки в распределительном щите для обеспечения защиты от продуктов горения дуги, охлаждения и вентиляции необходимо учитывать следующие расстояния:
A – между выключателем и верхней стенкой.
B – между выключателем и боковой стенкой.
C – между выключателем и нижней стенкой.
Данные расстояния должны быть добавлены к максимальным размерам выключателей всех вариантов, включая выводы.



Наименование	Установка в металлическом заземленном щите			Установка в изолированном щите		
	A, мм	B, мм	C, мм	A, мм	B, мм	C, мм
ВН-99/125 EKF PROxima	25	20	20	25	0	20
ВН-99/160 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/250 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/400 EKF PROxima	35	25	20	35	0	25
ВН-99/800 EKF PROxima	35	25	20	35	10	25

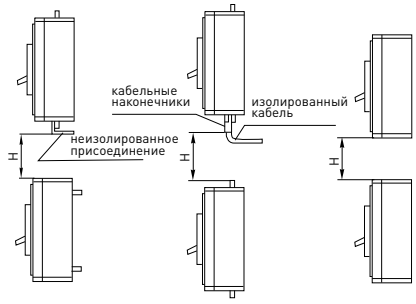
3. Минимальные расстояния между центрами двух горизонтально установленных выключателей.



Наименование	Расстояние D, мм	
	3P	4P
ВА-99/125 EKF PROxima	90/105 •	120/135
ВА-99/160 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/250 EKF PROxima	105/119 •	140
ВА-99/400 EKF PROxima	140	185
ВА-99/800 EKF PROxima	210	280

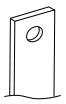
• - данным значком обозначены расстояния для выключателей с ручным поворотным приводом.

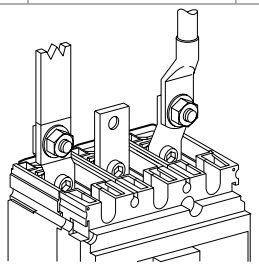
4. Минимальные расстояния между центрами двух вертикально установленных выключателей.



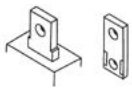
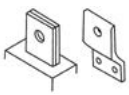
Наименование	Расстояние H, мм
ВА-99/125 EKF PROxima	90
ВА-99/160 EKF PROxima	105
ВА-99/250 EKF PROxima	105
ВА-99/400 EKF PROxima	140
ВА-99/800 EKF PROxima	210

5. Присоединение.

Силовая шина	Проводник с наконечником типа ТМЛ	Внешний проводник (в комплекте)
		



6. Размеры внешних проводников для ВА-99 EKF PROxima (посеребренная медь, поставляются в комплекте с выключателем).
Подвод напряжения от источника питания допускается как сверху, так и снизу выключателя. Длина проводников 30–40 мм.

Изображение	Тип выключателя	Усилие затягивания, Н·м	Размеры присоединений, мм		
			ширина	толщина	Ø, мм
	ВА-99/250А EKF PROxima	9	20	6	8
	ВА-99/400А EKF PROxima	9	25	5	10
	ВА-99/800А EKF PROxima	9	50	5	10

7. Подключение дополнительных устройств.
К выключателям нагрузки ВН-99 EKF PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств: дополнительные контакты, аварийные контакты, расцепитель независимый, расцепитель минимальный, монтажные рейки для крепления на DIN-рейку (только для ВА-99/125 А и ВА-99/160 А), ручной поворотный привод и электропривод.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.
Одновременно в выключатель можно установить только один дополнительный контакт и только один расцепитель.
Все дополнительные устройства для ВА-99 подходят для ВН-99 при соответствии корпусов.
Полный перечень дополнительных устройств, описание и схемы подключения см. со стр. 149.

Типовая комплектация

ВН-99 125-160

1. Выключатель нагрузки ВН-99 EKF PROxima.
2. Межфазные перегородки.
3. Комплект винтов для крепления на панель.
4. Паспорт.

ВН-99 250-800

1. Выключатель нагрузки ВН-99 EKF PROxima.
2. Контактные пластины (кроме артикулов без коннекторов).
3. Межфазные перегородки.
4. Комплект винтов для крепления на панель.
5. Комплект для присоединения внешних проводников.
6. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВН-63 (125) X X EKF PROxima

- выключатель нагрузки
- обозначение серии
- количество полюсов
- номинальный ток нагрузки, А

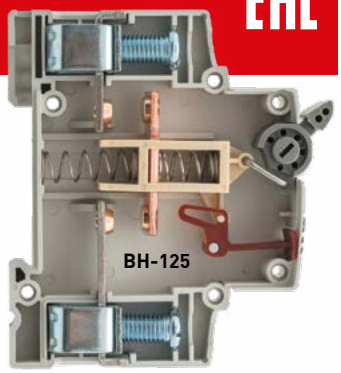
IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

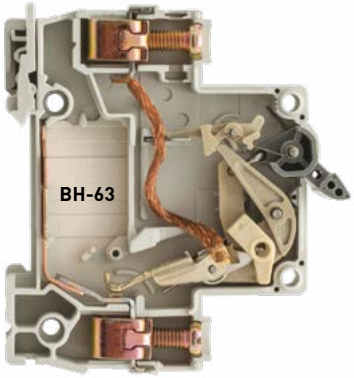
Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima предназначены для оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнениях. Выключатели нагрузки ВН-63 (125) EKF PROxima выполнены в новом, уникальном дизайне корпуса из не поддерживающей горение пластмассы и взаимозаменяемы с ВН-63 (100).

ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

Номинальный ток выключателя нагрузки.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором выключатель работает в нормальных условиях.





ВН-125 – выполнен в корпусе с мостиковым контактом.

ВН-63 – выполнен в корпусе автоматического выключателя, имеет дугоотводящий канал, а также возможность подключения дополнительных устройств.

ПРИМЕНЕНИЕ

Оперативные коммутации, т.е. процесс включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Индикаторное окно состояния контактов

Монолитная лицевая панель

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Автоматическая доводка рукоятки управления

Зажимы из посеребренной меди и анодированной стали скругленной формы с насечками

Двухпозиционный зажим на DIN-рейку

Контакты из бескислородной меди

Повышенная жесткость корпуса

АССОРТИМЕНТ

ВН-63 EKF PROxima

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	ВН-63, 1P 16A EKF PROxima	16	0,082	SL63-1-16-pro
	ВН-63, 1P 25A EKF PROxima	25		SL63-1-25-pro
	ВН-63, 1P 40A EKF PROxima	40		SL63-1-40-pro
	ВН-63, 1P 63A EKF PROxima	63		SL63-1-63-pro
	ВН-63, 2P 16A EKF PROxima	16	0,163	SL63-2-16-pro
	ВН-63, 2P 25A EKF PROxima	25		SL63-2-25-pro
	ВН-63, 2P 40A EKF PROxima	40		SL63-2-40-pro
	ВН-63, 2P 63A EKF PROxima	63		SL63-2-63-pro
	ВН-63, 3P 16A EKF PROxima	16	0,245	SL63-3-16-pro
	ВН-63, 3P 25A EKF PROxima	25		SL63-3-25-pro
	ВН-63, 3P 40A EKF PROxima	40		SL63-3-40-pro
	ВН-63, 3P 63A EKF PROxima	63		SL63-3-63-pro
	ВН-63, 4P 16A EKF PROxima	16	0,327	SL63-4-16-pro
	ВН-63, 4P 25A EKF PROxima	25		SL63-4-25-pro
	ВН-63, 4P 40A EKF PROxima	40		SL63-4-40-pro
	ВН-63, 4P 63A EKF PROxima	63		SL63-4-63-pro

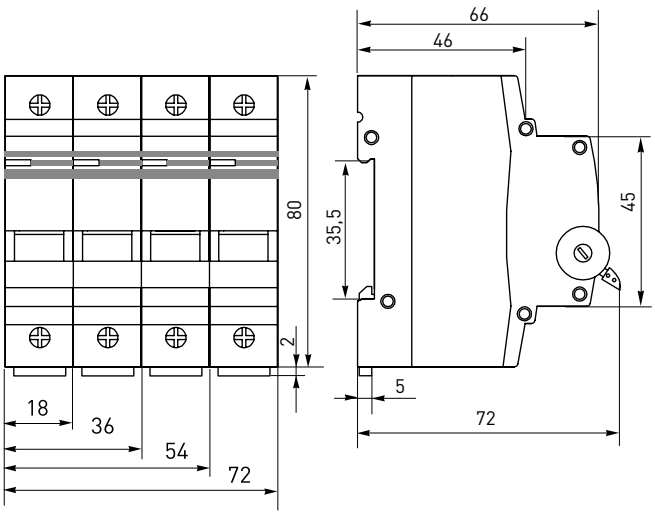
ВН-125 EKF PROxima

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	ВН-125, 1P 100A EKF PROxima	100	0,082	SL125-1-100-pro
	ВН-125, 1P 125A EKF PROxima	125		SL125-1-125-pro
	ВН-125, 2P 100A EKF PROxima	100	0,163	SL125-2-125-pro
	ВН-125, 2P 125A EKF PROxima	125		SL125-2-100-pro
	ВН-125, 3P 100A EKF PROxima	100	0,245	SL125-3-100-pro
	ВН-125, 3P 125A EKF PROxima	125		SL125-3-125-pro
	ВН-125, 4P 100A EKF PROxima	100	0,327	SL125-4-100-pro
	ВН-125, 4P 125A EKF PROxima	125		SL125-4-125-pro

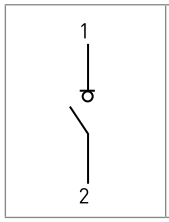
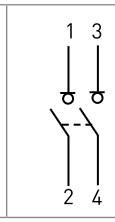
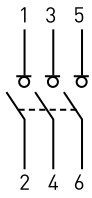
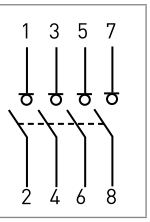
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	ВН-63	ВН-125
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25	От 1 до 35
Момент затяжки, Н·м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	4	6
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw, кА	4,5	10
Климатическое исполнение	УХЛ 4	

Габаритные и установочные размеры

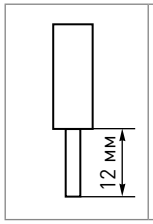
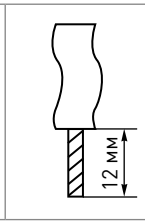
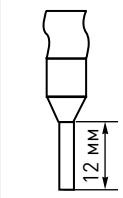
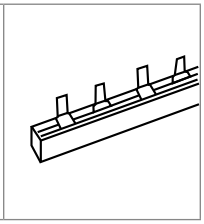


Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P
			

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN
			

2. Подключение дополнительных устройств:

- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»**;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – **см. подраздел «Дополнительное оборудование»** (только для ВН-63).

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовая комплектация

1. Выключатели нагрузки ВН-63 и ВН-125 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели нагрузки ВН-29 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ВН-29 XX XX EKF BASIC

- выключатель нагрузки
- номер разработки
- количество полюсов
- номинальный ток, А
- торговая марка
- серия

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Al/Cu

IP20

EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)

Выключатели нагрузки ВН-29 EKF BASIC предназначены для оперативного управления участками электрических цепей. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнени.

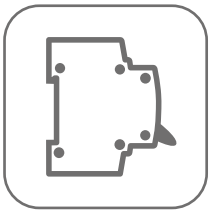
Номинальный ток выключателя нагрузки.

Номинальное напряжение – напряжение переменного тока, при котором выключатель работает в нормальных условиях.

ПРИМЕНЕНИЕ

Оперативные коммутации, т.е. процесс включения-выключения номинальных токов в отходящей цепи.

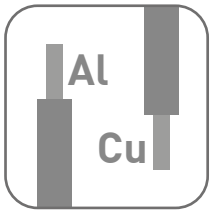
ПРЕИМУЩЕСТВА



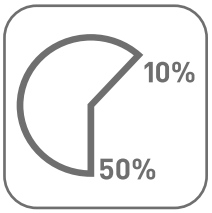
Надежный и проверенный конструктив

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами

АССОРТИМЕНТ

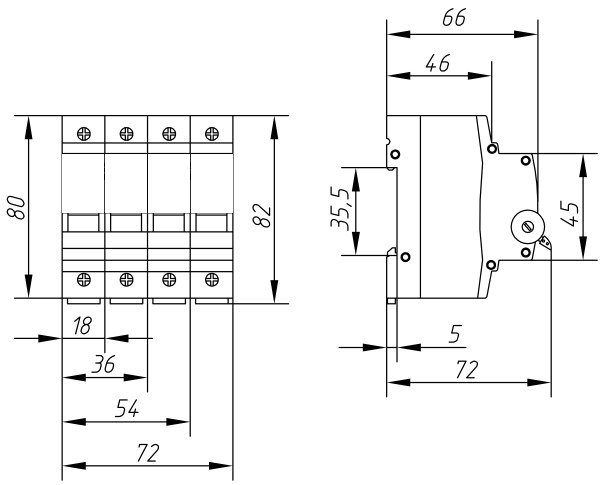
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выкл. нагрузки 1P 16А ВН-29 EKF BASIC	16	0,082	SL29-1-16-bas
	Выкл. нагрузки 1P 25А ВН-29 EKF BASIC	25		SL29-1-25-bas
	Выкл. нагрузки 1P 40А ВН-29 EKF BASIC	40		SL29-1-40-bas
	Выкл. нагрузки 1P 63А ВН-29 EKF BASIC	63		SL29-1-63-bas

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Выкл. нагрузки 2P 16A BH-29 EKF BASIC	16	0,163	SL29-2-16-bas
	Выкл. нагрузки 2P 25A BH-29 EKF BASIC	25		SL29-2-25-bas
	Выкл. нагрузки 2P 40A BH-29 EKF BASIC	40		SL29-2-40-bas
	Выкл. нагрузки 2P 63A BH-29 EKF BASIC	63		SL29-2-63-bas
	Выкл. нагрузки 3P 16A BH-29 EKF BASIC	16	0,245	SL29-3-16-bas
	Выкл. нагрузки 3P 25A BH-29 EKF BASIC	25		SL29-3-25-bas
	Выкл. нагрузки 3P 40A BH-29 EKF BASIC	40		SL29-3-40-bas
	Выкл. нагрузки 3P 63A BH-29 EKF BASIC	63		SL29-3-63-bas
	Выкл. нагрузки 4P 16A BH-29 EKF BASIC	16	0,327	SL29-4-16-bas
	Выкл. нагрузки 4P 25A BH-29 EKF BASIC	25		SL29-4-25-bas
	Выкл. нагрузки 4P 40A BH-29 EKF BASIC	40		SL29-4-40-bas
	Выкл. нагрузки 4P 63A BH-29 EKF BASIC	63		SL29-4-63-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения			
Номинальное напряжение, Un, В	230/400			
Частота, Гц	50			
Номинальный ток In, А	16–63			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Наибольший кратковременный допустимый ток Icw, кА 1с	2			
Степень защиты	IP20			
Число полюсов	1	2	3	4
Масса, г	82	163	245	327
Сечение подключаемого провода, мм^2	от 1 до 35			
Климатическое исполнение	УХЛ4			

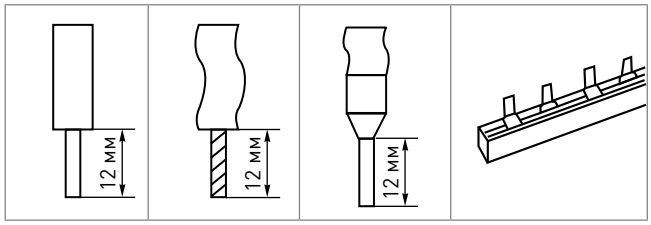
Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

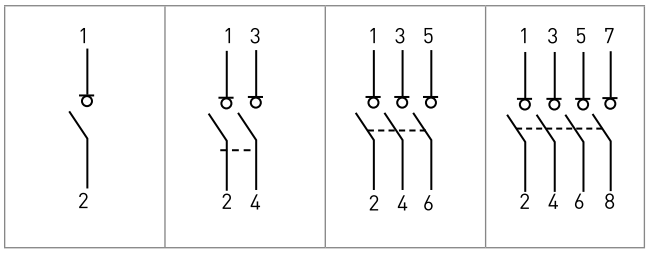
Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN



2. Монтаж и подключение выключателя нагрузки должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Выключатель нагрузки монтируется на DIN-рейку 35 мм. Момент затяжки винтов 2,5 Н·м. Диапазон рабочих температур от –40 до +50°С. Высота над уровнем моря – не более 2000 метров. Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное или горизонтальное.
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P



Типовая комплектация

1. Выключатель нагрузки BH-29 BASIC.
2. Паспорт.

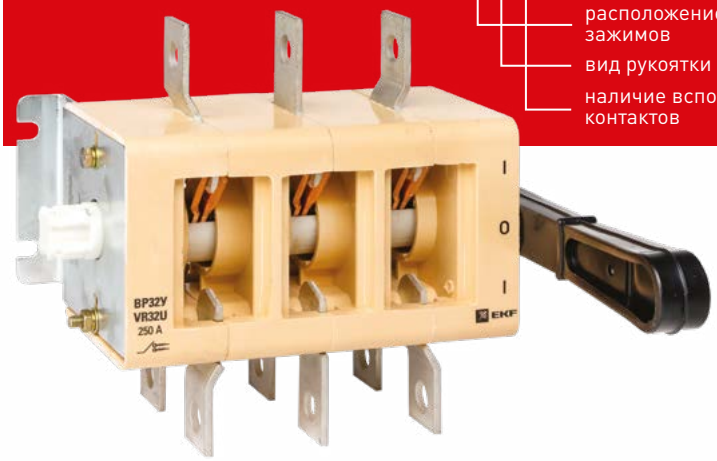
Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВР32У XX X X X X X X EKF PROxima

- обозначение серии
- условный номинальный ток
- исполнение рукоятки (съемная/несъемная)
- показатель направлений (на одно или на два)
- наличие дугогасительных камер
- расположение внешних зажимов
- вид рукоятки
- наличие вспомогательных контактов

IP00 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | Al/Cu | EAC



ГОСТ IEC 60 947-3-20162
ТУ3424-036-05758109-2006

Выключатели-разъединители ВР32У (универсальные) серии MAXima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц.
В конструкции применена трехполюсная контактная система ножевого типа с двойным видимым разрывом цепи. С помощью двойного разрыва цепи, больших растворов контактов и дугогасительных камер обеспечивается эффективное гашение электрической дуги при коммутации нагрузок, что препятствует преждевременному и чрезмерному износу контактов.
Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.
Все рубильники являются универсальными по типу присоединения рукоятки. Конструкция рубильника предусматривает установку рукоятки как справа от корпуса, так и слева. Расположение рукоятки, левое или правое, можно поменять в процессе эксплуатации при необходимости.
Расположение плоскости присоединения внешних зажимов контактных выводов перпендикулярно плоскости монтажа.
Выпускается несколько исполнений ВР32У:

- на одно и на два направления;
- с несъемной рукояткой;
- со съемной смещенной рукояткой.

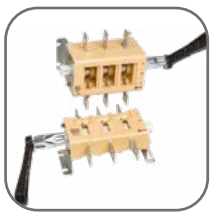
ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Патент на полезную модель № 141807.
2. Сокращение складских запасов на 50% за счет уменьшения номенклатурного ряда, было 32 позиции, стало 16.


Возможность установки рукоятки как справа, так и слева от корпуса

Простота и надежность конструкции

Наличие двойного видимого разрыва цепи

Наличие дугогасительных камер

Широкий выбор типоисполнений

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Рисунок	Ном. рабочий ток Ie, А	Направления	Исполнение	Масса нетто, кг	Артикул
ВР32У-31В31220 EKF PROxima	1	100	1	С дугогасительными камерами, несъемная рукоятка	1,2	uvr32-31B31220
ВР32У-35В31220 EKF PROxima		250			2,2	uvr32-35B31220
ВР32У-37В31220 EKF PROxima		400			3,2	uvr32-37B31220
ВР32У-39В31220 EKF PROxima		630			6,7	uvr32-39B31220
ВР32У-31В71220 EKF PROxima	3	100	2		1,3	uvr32-31B71220
ВР32У-35В71220 EKF PROxima		250			2,7	uvr32-35B71220
ВР32У-37В71220 EKF PROxima		400			4,0	uvr32-37B71220
ВР32У-39В71220 EKF PROxima		630			6,3	uvr32-39B71220
ВР32У-31А31250 EKF PROxima	2	100	1	С дугогасительными камерами, съемная смещенная рукоятка	1,2	uvr32-31b31250
ВР32У-35А31250 EKF PROxima		250			2,2	uvr32-35b31250
ВР32У-37А31250 EKF PROxima		400			3,2	uvr32-37b31250
ВР32У-39А31250 EKF PROxima		630			6,4	uvr32-39b31250
ВР32У-31А71250 EKF PROxima	4	100	2		1,3	uvr32-31b71250
ВР32У-35А71250 EKF PROxima		250			2,7	uvr32-35b71250
ВР32У-37А71250 EKF PROxima		400			4,0	uvr32-37b71250
ВР32У-39А71250 EKF PROxima		630			7,0	uvr32-39b71250
ВР32У-31А31240 EKF PROxima	5	100	1	С передней смещенной рукояткой	1,2	uvr32-31B31240
ВР32У-35А31240 EKF PROxima		250			2,2	uvr32-35B31240
ВР32У-37А31240 EKF PROxima		400			3,2	uvr32-37B31240
ВР32У-39А31240 EKF PROxima		630			6,4	uvr32-39B31240
ВР32У-31А71240 EKF PROxima	6	100	2		1,3	uvr32-31B71240
ВР32У-35А71240 EKF PROxima		250			2,7	uvr32-35B71240
ВР32У-37А71240 EKF PROxima		400			4,0	uvr32-37B71240
ВР32У-39А71240 EKF PROxima		630			7,0	uvr32-39B 71240

Наименование	Артикул
Передняя смещенная рукоятка для ВР32У 71240 MAXima EKF PROxima	uvr32-h
Передняя смещенная рукоятка для ВР32У 31240 MAXima EKF PROxima	uvr-32-h-2

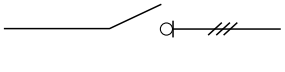
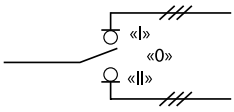
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А	100	250	400	630
Условный тепловой ток в оболочке Ithe, А	80	200	315	500
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА	5	8	11	16
Номинальный условный ток короткого замыкания Icc, кА	8	14	22	32
Механическая износостойкость, циклов, не менее	25 000	25 000	16 000	16 000
Сечение подключаемых проводников, max мм^2	35	120	240	2x240
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	690			
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	400, 690			
Кол-во полюсов	3Р			
Категории применения	AC-21 В, AC-22 В (с д/г камерами)			
Степень защиты	IP 00; IP 32 (при установке в НКУ)			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, не менее, лет	10			

Номинальный рабочий ток Ie, А	Условное обозначение
100	31
250	35
400	37
630	39

Род тока	Категория применения	Типичные области применения
Переменный	AC-21 В	Коммутация активных нагрузок, включая умеренные перегрузки
	AC-22 В	Коммутация смешанных активных и индуктивных нагрузок, включая умеренные перегрузки

Типовые схемы подключения

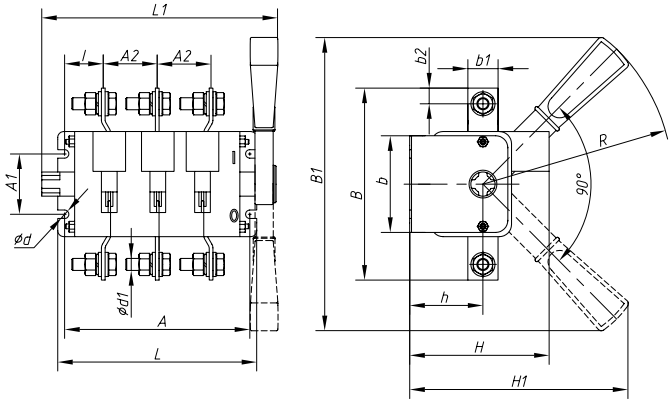
На одно направление	На два направления
	

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВР32У.
2. Рукоятка (съемная/несъемная).
3. Дугогасительные камеры.
4. Крепеж.
5. Удлинительная гильза для исполнения со съемной рукояткой.

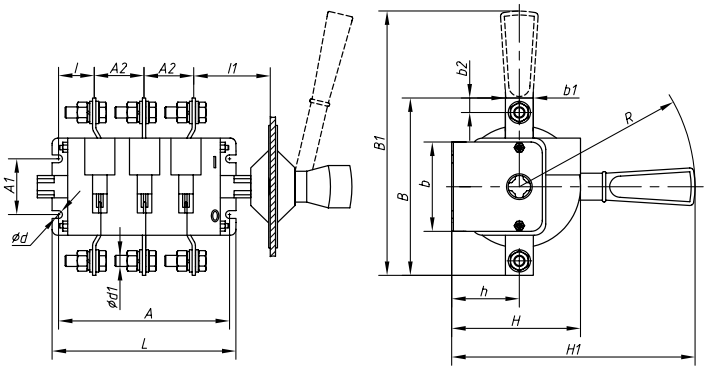
Габаритные и установочные размеры

Рис. 1



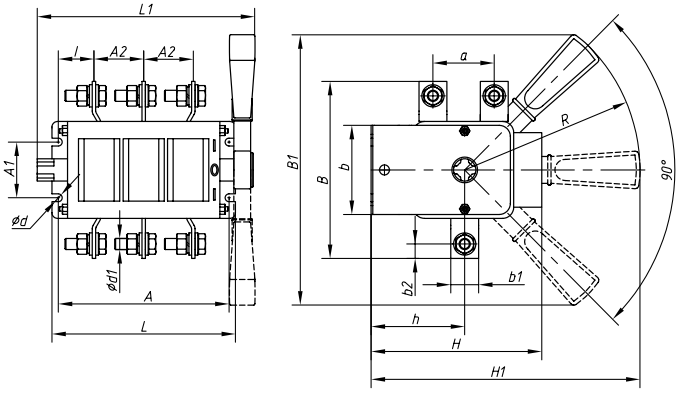
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с дугогасительными камерами, несъемная левая/правая рукоятка.

Рис. 2



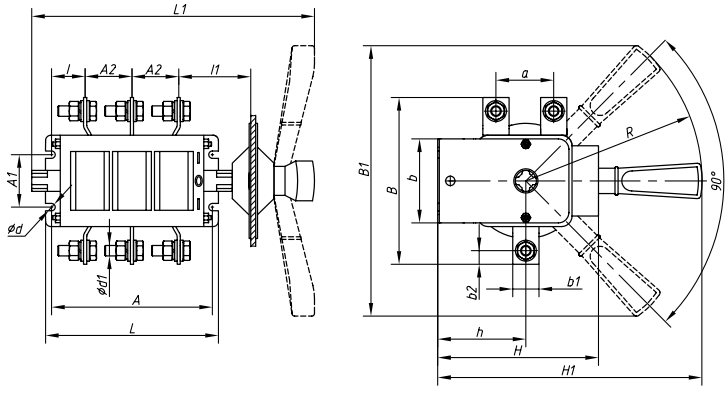
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с дугогасительными камерами, съемная левая/правая рукоятка.

Рис. 3



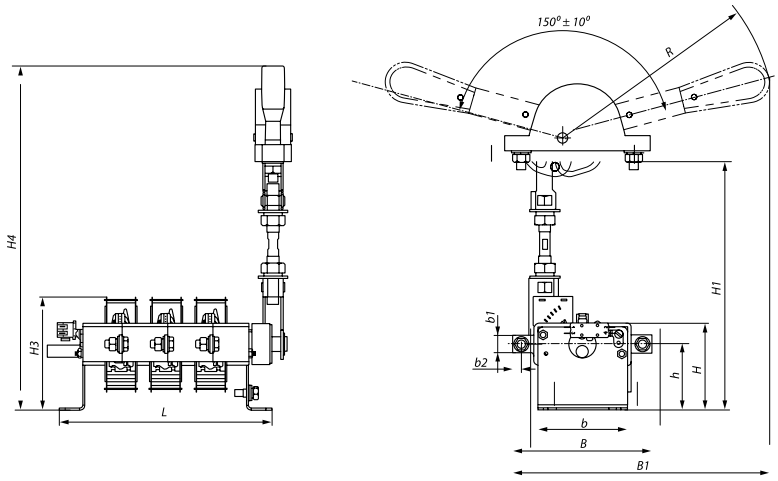
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с дугогасительными камерами, несъемная левая/правая рукоятка. Фиксированное положение «0».

Рис. 4



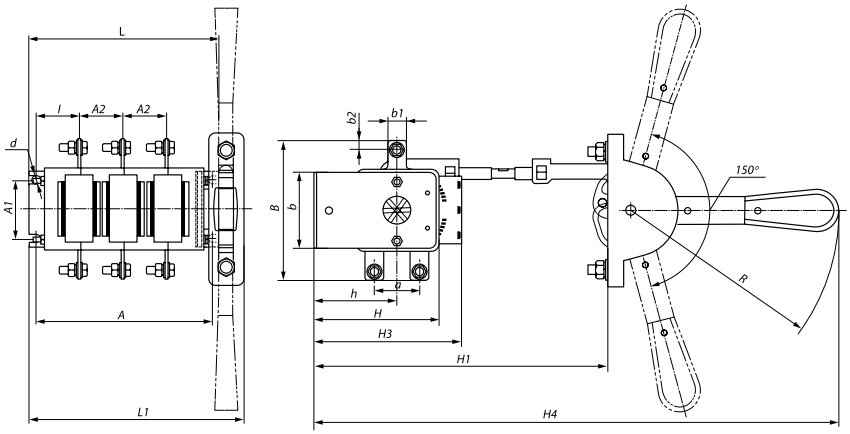
Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с дугогасительными камерами, съемная левая/правая рукоятка. Фиксированное положение «0».

Рис. 5



Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на одно направление с дугогасительными камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка.

Рис. 6



Выключатель-разъединитель универсальный трехполюсный на два направления с дугогасительными камерами, передняя смещенная несъемная левая/правая рукоятка.

Модель	Размеры, мм																					Рис.
	A	A1	A2	B	B1	L1	L	b	b1	b2	H	H1	H2	H3	H4	l	l1	h	d	d1	R	a	
ВР32У-31В31220					240	176						175	–	–	–		–				160		1
ВР32У-31А31250	162,5		37,5	117	219	267	176,5	75	15	7,5	110	215	–	–	–	44	80	55		M6			2
ВР32У-31А31240					231	202						250	332	95	332		–				177		5
ВР32У-35В31220					240	190						180	–	–	–		–				160		1
ВР32У-35А31250	173,5	50	44	164	242	282	186	83	25	12,5	112	219	–	–	–	47	80	58	7				2
ВР32У-35А31240					249	214						250	332	102	332		–			M10	177	–	5
ВР32У-37В31220					240	215						191					–				160		1
ВР32У-37А31250	203		50	178	250	297,5	214,5	99,5	26,5	13	124,5	232	–	–	–	50	80	70,5					2
ВР32У-37А31240					244	240						250	332	120	332		–				177		5
ВР32У-39В31220					313	250						240	–	–	–		–				207		1
ВР32У-39А31250	236,5	100	65	220	320	332	252,5	119	35	18	137,5	290	–	–	–	52	83	83,5	9	M12	207		2
ВР32У-39А31240					313	280						350	452	148,5	452		–				237		5
ВР32У-31В71220					240	168						231,5	–	–	–		–				160		3
ВР32У-31А71250	145,5		37,5	120		262,5	157,5	65	15	7,5	127,5		–	–	–	35,5	80	71,5		M6	160	38	4
ВР32У-31А71240					–	193,5						250	449	125	449		–				177		6
ВР32У-35В71220					240	183						238,5	–	–	–		–				160		3
ВР32У-35А71250	160		44	162		279	172	80,5	25	12,5	150		–	–	–	36	80	78,5	7		160	58	4
ВР32У-35А71240		50			–	208						250	449	150	449		–			M10	177		6
ВР32У-37В71220					240	215						259,5	–	–	–		–				160		3
ВР32У-37А71250	200		50	164		305	212	89,5	26	13	175		–	–	–	49	80	99,5			160	62	4
ВР32У-37А71240					–	240						250	449	175	449		–				177		6
ВР32У-39В71220					313	251						330,5	–	–	–		–				207		3
ВР32У-39А71250	236		65	208		336,5	252	105,5	35	17,5	215		–	–	–	52,5	83	120,5	9	M12	207	72	4
ВР32У-39А71240					–	280						350	621	215	621		–				237		6

Выключатели-разъединители (рубильники) серии ВРЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВРЭ-XX X EKF PROxima

- обозначение серии
- условный номинальный ток
- исполнение

IP20 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima предназначены для ручного включения-отключения цепей переменного тока номинальным напряжением до 500 В / 690 В (ВРЭ/ВРЭ с предохранителями) частотой 50 Гц, а также для защиты от коротких замыканий и перегрузки в моделях с плавкими предохранителями (предохранители в комплект поставки не включены).

Двойной видимый разрыв цепи и прочный корпус с функцией дугогасительной камеры, выполненный из негорючего полиамида со стекловолокном, обеспечивают максимальную безопасность переключения. Фронтальная защита от прикосновений обеспечивается защитной крышкой.

Применяются в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 160 до 630 А во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др. Устанавливаются на монтажную панель.

Конструктивно ВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с механизмом замыкания/размыкания контактов и дугогасительными камерами, прозрачной защитной крышки для визуального определения положения контактов и рукоятки.

Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками.

Есть возможность установки замка для блокировки включения/отключения.

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima поставляются с передней рукояткой с возможностью выноса ее на дверцу шкафа.

Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC.

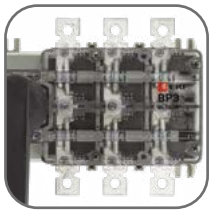
ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наличие моделей с плавкими предохранителями



Двойной видимый разрыв цепи

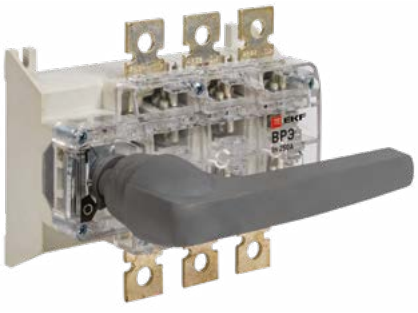
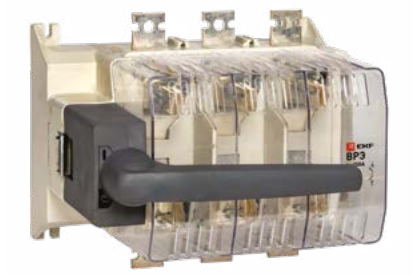
Наличие дополнительных контактов

Выносная рукоятка на дверцу шкафа

Блокировка положения рукоятки при помощи замка

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

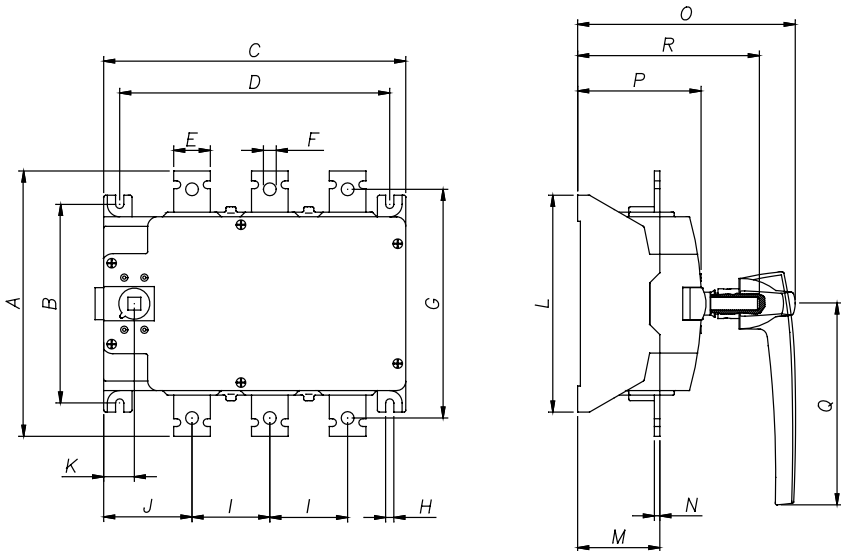
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
	ВРЭ 160 А EKF PROxima	160	–	1,5	vre-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima	250	–	1,6	vre-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima	400	–	4,8	vre-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima	630	–	5,0	vre-630
	ВРЭ 160 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 00)	160	00	2,2	vre-fuse-160
	ВРЭ 250 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 1)	250	1	6,5	vre-fuse-250
	ВРЭ 400 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 2)	400	2	6,8	vre-fuse-400
	ВРЭ 630 А EKF PROxima под предохранители ППН (габ. 3)	630	3	11,5	vre-fuse-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Для выключателей-разъединителей ВРЭ				
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	500			
Частота, Гц	50–60			
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	12			
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (1 с) Icw, кА	7	7	15	15
Номинальный условный ток короткого замыкания Icm, кА	20	20	30	30
Категории применения	AC-23 A (500 В, 125 А) AC-23 A (415В) AC-22 A (500 В) AC-21 A (500 В)	AC-23 A (500 В, 200 А) AC-23 B (415В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)	AC-23 B (500 В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)	AC-23 B (500 В) AC-22 B (500 В) AC-21 B (500 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М10
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000			
Степень защиты	IP40			
Для выключателей-разъединителей ВРЭ с предохранителями				
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	690			
Частота, Гц	50–60			
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8	8	8	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	80			
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	AC-23 A (690 В, 125 А) AC-23 A (500 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)	AC-23 B (690 В) AC-22 B (690 В) AC-21 B (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Механическая износостойкость, циклов, не менее	7000	7000	7000	4000
Степень защиты	IP20			
Общие характеристики				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			
Сечение подключаемых проводников, мм^2	70	120	240	240
Кол-во полюсов	3P			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ 3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

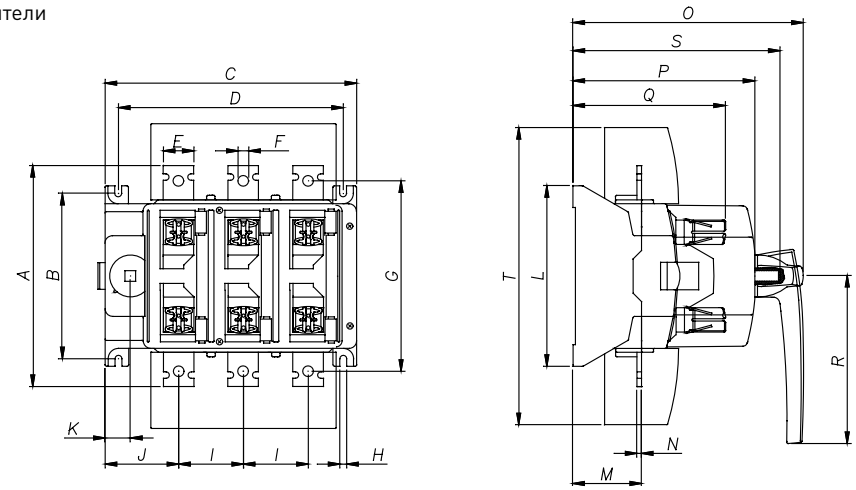
Габаритные и установочные размеры

ВРЭ



Модель	Размеры, мм																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
ВРЭ 160 А EKF PROxima	149	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
ВРЭ 250 А EKF PROxima	158	108	171	153,5	25	11	133	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	157	68	125	128	192
ВРЭ 400 А EKF PROxima	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338
ВРЭ 630 А EKF PROxima	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	196,5	106,5	180	165	338

ВРЭ под предохранители



Модель	Размеры, мм																			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
ВРЭ 160 А с ППН габ. 00 EKF PROxima	158	108	171	153,5	20	9	128	6,5	40	60,5	24	123	46,5	3	195	140	107	125	166	192
ВРЭ 250 А с ППН габ. 1 EKF PROxima	232	181,5	270	241,5	30	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152,5	180	218	338
ВРЭ 400 А с ППН габ. 2 EKF PROxima	238	181,5	270	241,5	35	10,5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
ВРЭ 630 А с ППН габ. 3 EKF PROxima	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96,5	33,5	237	90	6	302	238,5	200	220	262	400

Типовые схемы подключения

Выключатели-разъединители ВРЭ	Выключатели-разъединители ВРЭ с предохранителями

Особенности эксплуатации и монтажа

В моделях с предохранителями при отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии ВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные устройства (контакт состояния, выносная рукоятка, замок) в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Выключатели-разъединители (рубильники) серии УВРЭ откидного типа EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

УВРЭ XX X EKF PROxima

- обозначение серии
- условный номинальный ток
- габарит плавкой вставки

IP30 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-99)

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).
Применяются во вводно-распределительных устройствах, распределительных и шкафах управления и др.
Видимый разрыв обеспечивается благодаря откидной крышке, оснащенной держателями предохранителей. При открывании крышки происходит разрыв цепи (первый разрыв происходит в верхней части). Она также выполняет функцию фронтальной защиты от прикосновений.
Конструктивно УВРЭ EKF PROxima состоит из трехполюсного основания с контактными зажимами предохранителей, изготовленного из негорючего полиамида со стекловолокном, двух клеммных крышек (верхняя крышка оснащена дугогасительными камерами, за исключением УВРЭ 160 А) и откидной крышки с держателями предохранителей.
В крышке предусмотрены контрольные отверстия для измерения напряжения и других параметров специальным щупом.
Выключатели устанавливаются на монтажную панель. Конструкция контактных выводов обеспечивает болтовое присоединение шин или проводников, оконцованных кабельными наконечниками. Выводы изготавливаются из меди с антикоррозийным покрытием.
Выключатели могут дополнительно оснащаться электромеханическим дополнительным контактом состояния NO + NC. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Откидное исполнение

Защита от перегрузки и коротких замыканий благодаря плавким предохранителям

Двойной видимый разрыв цепи

Наличие дополнительных контактов

Установка на монтажную панель

Измерительные отверстия для контроля параметров

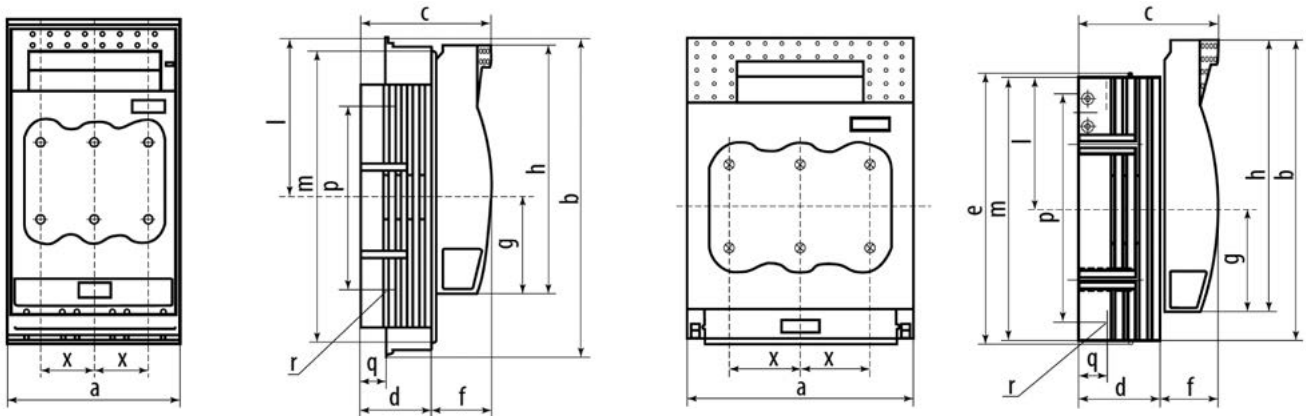
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номин. ток, А	Габарит плавкой вставки	Масса нетто, кг	Артикул
УВРЭ 160 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 00) EKF PROxima	160	00	0,5	uvre-160
УВРЭ 250 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 1) EKF PROxima	250	1	1,8	uvre-250
УВРЭ 400 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 2) EKF PROxima	400	2	3,5	uvre-400
УВРЭ 630 А откидного типа под предохранители типа ППН EKF PROxima (габ. 3) EKF PROxima	630	3	4,9	uvre-630

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

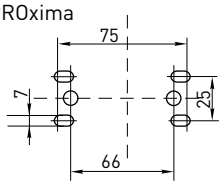
Параметры	Значение			
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Тип (габарит) плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	690			
Частота, Гц	50-60			
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800			
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50			
Мощность рассеивания предохранителя на 1 фазу, Вт	12	23	34	48
Категории применения	АС-23 В (400 В) АС-23 В (500 В, 125 А) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)	АС-23 В (400 В) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)	АС-23 В (400 В) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)	АС-23 В (400 В) АС-22 В (690 В) АС-21 В (690 В)
Крепление шин и проводников	Болт М8	Болт М10	Болт М10	Болт М12
Сечение подключаемых проводников, мм^2	70	120	240	240
Механическая износостойкость, циклов, не менее	1400	1400	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3Р			
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +50			
Климатическое исполнение	УХЛ3			
Высота над уровнем моря, м	До 2000			
Срок службы, лет, не менее	10			

Габаритные и установочные размеры

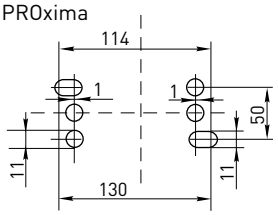


Модель	Размеры, мм													
	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
УВРЭ 160 А_* EKF PROxima	106	200	82,5	45	220	37	60	155	100	181	115	17	M8	33
УВРЭ 250 А_* EKF PROxima	184	243	111,5	66		45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
УВРЭ 400 А_* EKF PROxima	210	288	128	80		48	92	249	124	255	210	25	M10	65
УВРЭ 630 А_* EKF PROxima	256	300	142,5	94,5		48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

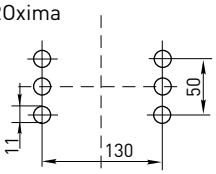
УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



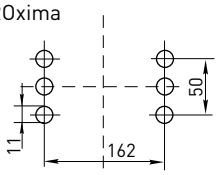
УВРЭ 250А УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



УВРЭ 400А УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima

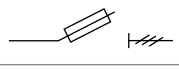


УВРЭ 630А УВРЭ 160 А_*
EKF PROxima



Типовые схемы подключения

Выключатели-разъединители УВРЭ EKF PROxima



Особенности эксплуатации и монтажа

При отсутствии предохранителя контакта нет. Для нормальной работы выключателя-разъединителя необходимо наличие предохранителя в исправном состоянии.

Для установки выключателя-разъединителя необходимо:

- снять откидную фронтальную крышку, открыв ее до упора и выдвинув вверх;
- повернуть на 90° фиксаторы клеммных крышек, расположенные по центру выключателя-разъединителя;
- снять верхнюю и нижнюю клеммные крышки, потянув их вперед;
- разметить и просверлить отверстия на монтажной панели, установить основание выключателя;
- подключить шины или проводники;
- собрать выключатель-разъединитель в обратной последовательности;
- установить плавкие предохранители. Они крепятся к откидной крышке при помощи специальных держателей.

Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Плавкие предохранители и дополнительные контакты состояния в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Выключатели-разъединители ВРЭ EKF PROxima и УВРЭ EKF PROxima могут комплектоваться дополнительными контактами состояния NO + NC. Выключатели-разъединители ВРЭ, кроме того, можно укомплектовать выносной рукояткой на дверцу шкафа, состоящей из основания и штока (удлинителя) рукоятки (за исключением выключателя-разъединителя ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями). Дополнительные устройства в комплект поставки выключателей-разъединителей не входят и приобретаются отдельно.

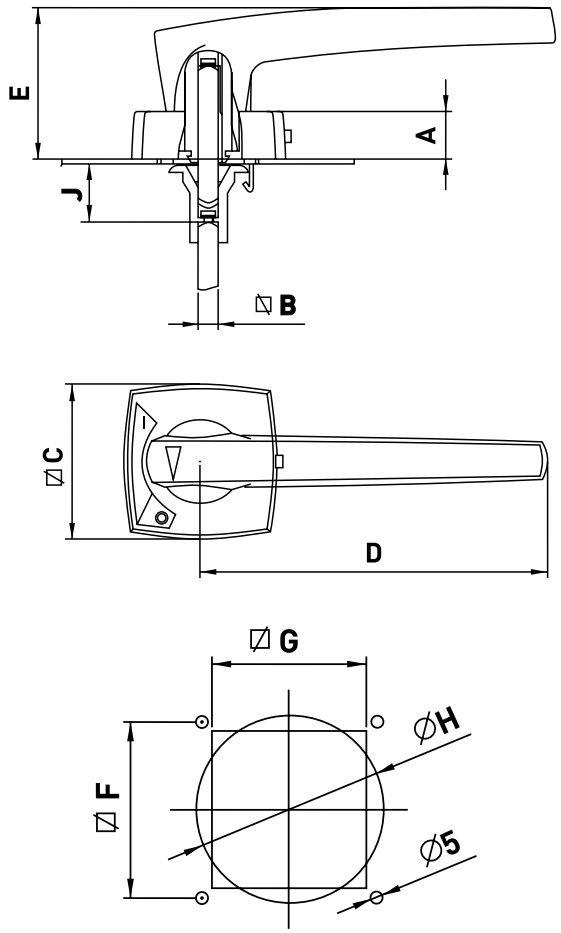
Наименование выключателя-разъединителя	Дополнительные устройства	
	Наименование	Артикул
ВРЭ 160 А EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-03
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для ВРЭ 160 А EKF PROxima	vre-a-05
ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630А с предохранителями)	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	vre-a-06
ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями	Дополнительный контакт NO + NC для ВРЭ EKF PROxima	vre-a-01
УВРЭ EKF PROxima	Дополнительный контакт NO + NC для УВРЭ EKF PROxima	vre-a-02

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей ВРЭ EKF PROxima	0,02	vre-a-01
	Дополнительный контакт NO + NC для выключателей-разъединителей УВРЭ EKF PROxima	0,005	vre-a-02
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,2	vre-a-03
	Выносная рукоятка на дверцу шкафа для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с предохранителями)	0,2	vre-a-04
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 160 А EKF PROxima	0,25	vre-a-05
	Ось (удлинитель) рукоятки 300 мм для выключателей-разъединителей ВРЭ 250-630 А EKF PROxima	0,25	vre-a-06

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

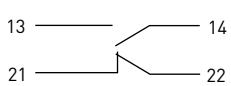
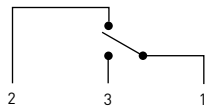
Параметры	Значение	
	дополнительный контакт для ВРЭ	дополнительный контакт для УВРЭ
Номинальное напряжение переменного тока, В	240 / 415	125 / 240
Номинальный рабочий ток, А	4 / 3	5 / 3
Сечение подключаемого проводника, мм²	1,5 ... 2,5	1,0 ... 1,5

Габаритные и установочные размеры



Модель	Размеры, мм								
	a	b	c	d	e	f	g	h	j
Выносная рукоятка для ВРЭ 160 А EKF PROxima	25	10	80	126	76	61	54	65	30
Выносная рукоятка для ВРЭ 250-630 А EKF PROxima (за исключением ВРЭ 630 А с ППН габ. 3)	25	10	80	180	79	61	54	65	30

Типовые схемы подключения

Дополнительный контакт ВРЭ	Дополнительный контакт УВРЭ
	

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства для ВРЭ EKF PROxima

Выносная рукоятка может поставляться ко всем выключателям-разъединителям, за исключением ВРЭ 630 А EKF PROxima с предохранителями. Конструктивно состоит из держателя рукоятки, устанавливаемого на дверцу шкафа, самой рукоятки, которая снимается с ВРЭ EKF PROxima и переставляется на дверцу, и оси (удлинителя) рукоятки. Выключатель-разъединитель ВРЭ EKF PROxima, держатель рукоятки и ось приобретаются отдельно.

Дополнительный контакт состояния NO + NC устанавливается на переднюю панель выключателя-разъединителя возле рукоятки, крепится двумя винтами, образует механическую сцепку с рукояткой выключателя и обеспечивает сигнализацию о положении рукоятки (состоянии контактов выключателя). Можно установить сразу два дополнительных контакта. Контакт состояния имеет четыре контактных вывода 13, 14, 21, 22. Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением 1,5–2,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (4 шт.) и крепеж.

Дополнительные устройства для УВРЭ EKF PROxima

Дополнительный контакт состояния NO + NC можно установить в выключатели-разъединители УВРЭ 160 А EKF PROxima – 1 шт., УВРЭ 250-630 А EKF PROxima – 1 или 2 шт. Для установки контакта состояния необходимо снять откидную фронтальную и верхнюю клеммную крышки. Дополнительные контакты устанавливаются с левого и правого торцов на два стержня. Они обеспечивают сигнализацию о положении откидной крышки (состоянии контактов выключателя).

Контакт состояния имеет три контактных вывода 1 (C, общий), 2 (NC), 3 (NO). Подключение осуществляется при помощи плоских изолированных разъемов типа РпИм проводниками сечением до 1,5 мм². В комплекте с дополнительным контактом идут разъемы РпИм (3 шт.).

Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство.
2. Крепеж.
3. С дополнительными контактами в комплекте идут разъемы РпИм.

Выключатели-разъединители (рубильники) УВРЭ вертикальные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Выключатели-разъединители УВРЭ вертикальные EKF PROxima откидного типа с плавкими предохранителями предназначены для ручного включения-отключения и для защиты от коротких замыканий и перегрузки цепей переменного тока с номинальным напряжением до 690 В частотой 50 Гц (предохранители в комплект поставки не включены).
Применяются во вводно-распределительных устройствах, в шкафах низкого напряжения на трансформаторных подстанциях. По возможности проведения коммутационных операций УВРЭ вертикальные EKF PROxima подразделяются на аппараты с пофазным и трехфазным отключением. В отключенном положении УВРЭ вертикальные обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании электрооборудования.

ГОСТ Р 50030.6.2-2000
(МЭК 60947-6-2-92)

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Сокращение времени и удобство монтажа за счет использования шин как крепежной и передающей системы

Вертикальное исполнение УВРЭ позволяет применять шкафы меньших габаритных размеров

Наличие защищенного корпуса обеспечивает повышенную безопасность при эксплуатации

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

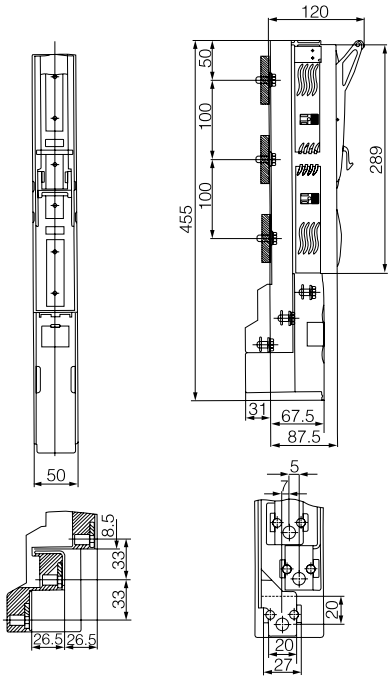
Наименование	Ном. тепловой ток Ith, А	Габарит плавкой вставки	Категория применения	Артикул
УВРЭ вертикальный 160 А под предохранители ППН (габ. 00)-100 одновременный EKF PROxima	160	ППН-33 (габ. 00)	АС-22 В	uvre-v-160-o
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 пофазный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-250-p
УВРЭ вертикальный 250 А под предохранители ППН (габ. 1)-185 одновременный EKF PROxima	250	ППН-35 (габ. 1)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-250-o
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 пофазный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-400-p
УВРЭ вертикальный 400 А под предохранители ППН (габ. 2)-185 одновременный EKF PROxima	400	ППН-37 (габ. 2)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-400-o
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 пофазный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-630-p
УВРЭ вертикальный 630 А под предохранители ППН (габ. 3)-185 одновременный EKF PROxima	630	ППН-39 (габ. 3)	АС-23 В, АС-22 В, АС-21 В	uvre-v-630-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

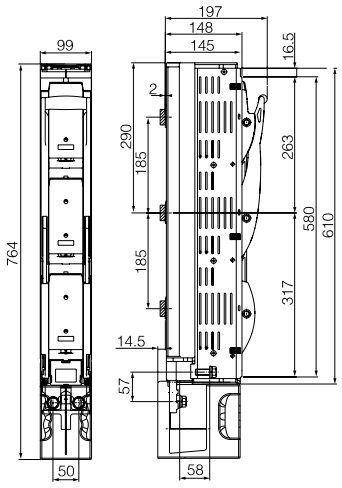
Параметры	Значение			
	УВРЭ вертик. (габ. 00)	УВРЭ вертик. (габ. 1)	УВРЭ вертик. (габ. 2)	УВРЭ вертик. (габ. 3)
Номинальный тепловой ток Ith, А	160	250	400	630
Габарит плавкой вставки	ППН-33 (габ. 00)	ППН-35 (габ. 1)	ППН-37 (габ. 2)	ППН-39 (габ. 3)
Максимальное номинальное напряжение Ue, В	690			
Частота, Гц	50–60			
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000			
Категория применения	AC-22 B	AC-23 B, AC-22 B, AC-21 B		
Максимальное импульсное напряжение Uimp, кВ	8	12	12	12
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями, кА	50	100	100	100
Мощность рассеивания предохранителя на одну фазу, Вт	12	12	12	12
Наличие дугогасительных камер	Нет	Да	Да	Да
Крепеж проводников	M8	M12	M12	M12
Сечение проводников, мм²	70	240	240	240
Механическая износостойкость, циклы	1600	1600	800	800
Степень защиты	IP30			
Кол-во полюсов	3			
Диапазон рабочих температур, °С	От -60 до +50			

Габаритные и установочные размеры

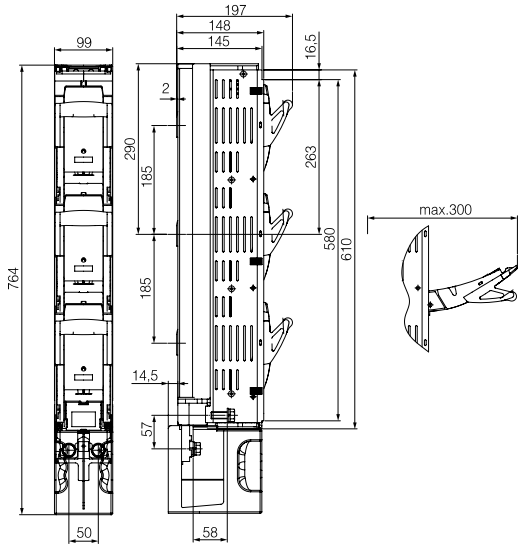
УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 00)



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) одновременный



УВРЭ вертикальный EKF PROxima (габ. 1, 2, 3) пофазный



Типовая комплектация

1. Выключатель-разъединитель серии УВРЭ вертикальный EKF PROxima.
2. Паспорт.

Предохранители в комплект поставки не включены и приобретаются отдельно.

Модульные рубильники MS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Al/Cu IP20 ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012
(МЭК 60947-3:2008)

Модульные рубильники MS EKF PROxima предназначены для ручного включения и отключения низковольтных электрических цепей переменного тока 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для применения во вводно-распределительных устройствах жилых и общественных зданий, в пунктах управления отдельными нагрузками.
Могут применяться для включения и отключения цепей под нагрузкой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Модульное исполнение

Монтаж на DIN-рейку или монтажную плату

Механизм быстрого включения и отключения

Возможность установки навесного замка в позиции «Откл»

Двойной разрыв каждой фазы

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

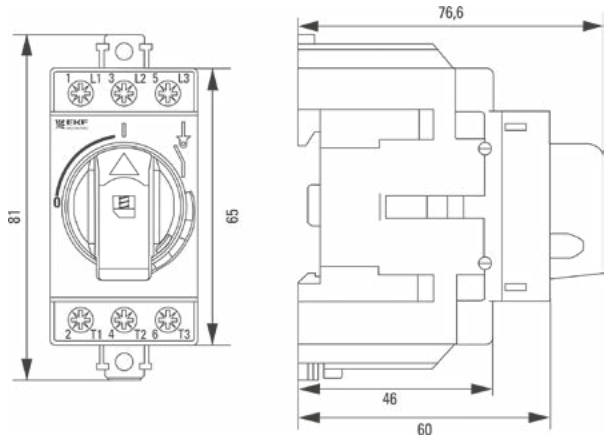
Наименование	Номинальный ток, А	Артикул
Рубильник модульный MS-16 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	16	ms-16d
Рубильник модульный MS-20 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	20	ms-20d
Рубильник модульный MS-25 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	32	ms-25d
Рубильник модульный MS-40 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	40	ms-40d
Рубильник модульный MS-63 А EKF PROxima 3P на DIN-рейку EKF PROxima	63	ms-63d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

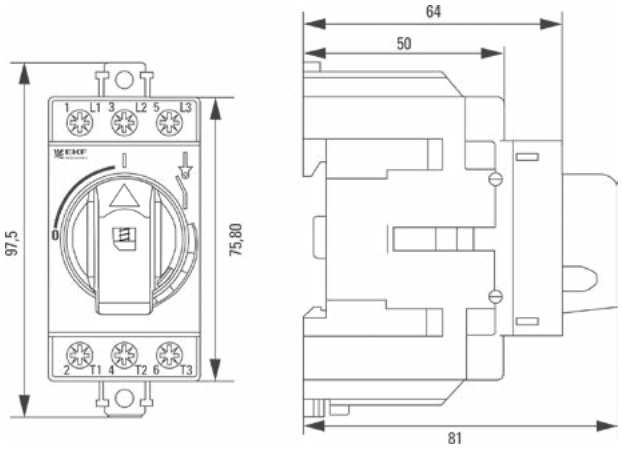
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	16, 20, 25, 40, 63
Число полюсов	3
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, А	1260
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6
Категория применения	AC-22A, AC-23A
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4

Габаритные и установочные размеры

MS 16-40 A



MS 63 A



Типовая комплектация

1. Модульный рубильник MS EKF PROxima.
2. Паспорт.

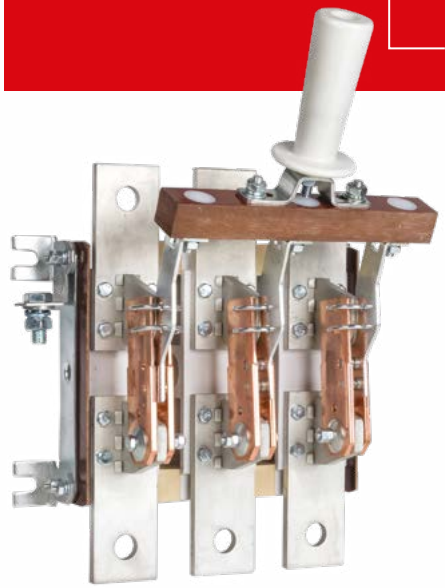
Разъединители PE19 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

PE19 XX X X X X X EKF PROxima

- обозначение серии
- обозначение условного теплового тока: 41-1000 А, 43-1600 А, 44-2000 А
- количество полюсов и число направлений: трехполюсный на одно направление
- вид присоединения внешних проводников к контактным выводам: 1 – параллельно плоскости монтажа
- расположение плоскости присоединения внешних зажимов: 1 – передние
- вид ручного привода: 1 – центральная рукоятка, 2 – боковая рукоятка, 4 – передняя смещенная рукоятка, 6 – рычаг для пополюсного оперирования штангой
- вспомогательные контакты: 0 – отсутствие

Al/Cu IP00 ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC



Разъединители серии PE19 EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.
Разъединители имеют следующие исполнения по виду ручного привода:
- центральная рукоятка, расположенная непосредственно на разъединителе по его центру;
- боковая рукоятка, устанавливаемая на конце приводного вала справа или слева;
- передняя смещенная рукоятка, предназначенная для управления разъединителем, находящимся в НКУ, и устанавливаемая на передней поверхности НКУ справа или слева.

ГОСТ Р 50030.3-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:
- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Модель, которая часто используется в проектах.

Видимый разрыв цепи

Изолированное основание разъединителя

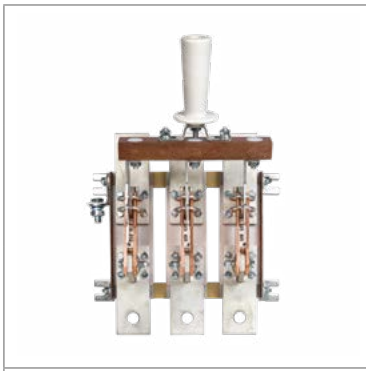
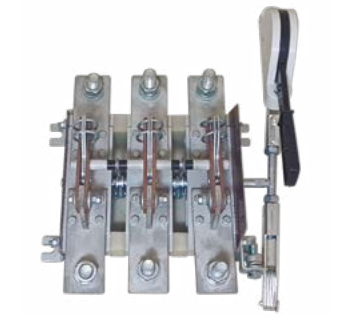
Возможность присоединения медных и алюминиевых проводников

Болты с повышенным классом прочности

Широкий ассортимент рукояток: центральная, передняя смещенная, боковая рукоятки и рычаг для пополюсного оперирования штангой

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель PE19-39-31110 630A EKF PROxima	630	Центральная рукоятка	re19-3931110
	Разъединитель PE19-41-31110 1000A EKF PROxima	1000		re19-4131110
	Разъединитель PE19-43-31110 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331110
	Разъединитель PE19-39-31120 250A EKF PROxima	250	Боковая рукоятка	re19-3531120
	Разъединитель PE19-39-31120 400A EKF PROxima	400		re19-3731120
	Разъединитель PE19-39-31120 630A EKF PROxima	630		re19-3931120
	Разъединитель PE19-41-31120 1000A EKF PROxima	1000		re19-4131120
	Разъединитель PE19-43-31120 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331120
	Разъединитель PE19-39-31140 250A EKF PROxima	250	Передняя смещенная	re19-3531140
	Разъединитель PE19-39-31140 400A EKF PROxima	400		re19-3731140
	Разъединитель PE19-39-31140 630A EKF PROxima	630		re19-3931140
	Разъединитель PE19-41-31140 1000A EKF PROxima	1000		re19-4131140
	Разъединитель PE19-43-31140 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331140
	Разъединитель PE19-39-31160 250A EKF PROxima	250	Рычаг для пополюсного оперирования штангой	re19-3531160
	Разъединитель PE19-39-31160 400A EKF PROxima	400		re19-3731160
	Разъединитель PE19-39-31160 630A EKF PROxima	360		re19-3931160
	Разъединитель PE19-41-31160 1000A EKF PROxima	1000		re19-4131160
	Разъединитель PE19-43-31160 1600A EKF PROxima	1600		re19-4331160
	Разъединитель PE19-44-31160 2000A EKF PROxima	2000		re19-4431160
	Разъединитель PE19-45-31160 2500A EKF PROxima	2500		re19-4531160
	Разъединитель PE19-46-31160 3150A EKF PROxima	3150		re19-4631160

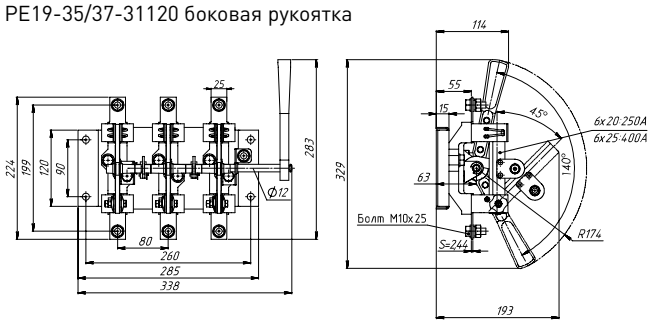
Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
	Разъединитель РЕ19-44-31170 2000А EKF PROxima	2000	Рукоятка для пополюсного оперирования	re19-4431170
	Разъединитель РЕ19-45-31170 2500А EKF PROxima	2500		re19-4531170
	Разъединитель РЕ19-46-31170 3150А EKF PROxima	3150		re19-4631170

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

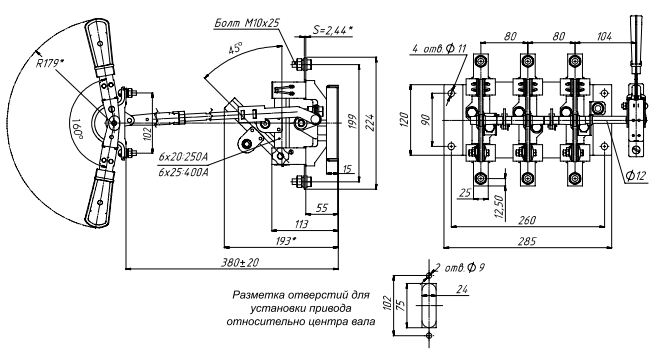
Наименование	Значение			
	РЕ19-41	РЕ19-43	РЕ19-44	РЕ19-46
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	1000			
Номинальный ток In, А	1000	1600	2000	3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, кА	18	20	30	40
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	100			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц			
Категория применения	AC-20B DC-20B			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ3 (от -45 до +40 С°)			
Механическая износостойкость аппаратов, циклов ВО	6300		4000	4000

Габаритные и установочные размеры

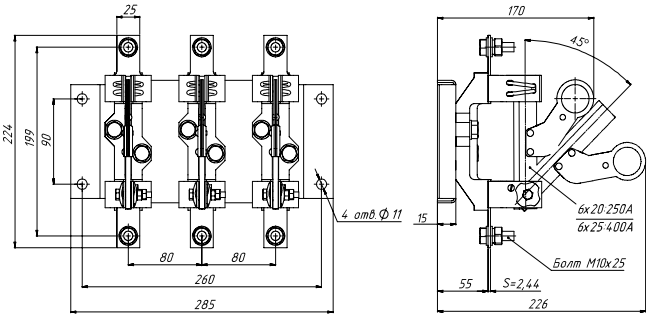
РЕ19-35/37-31120 боковая рукоятка



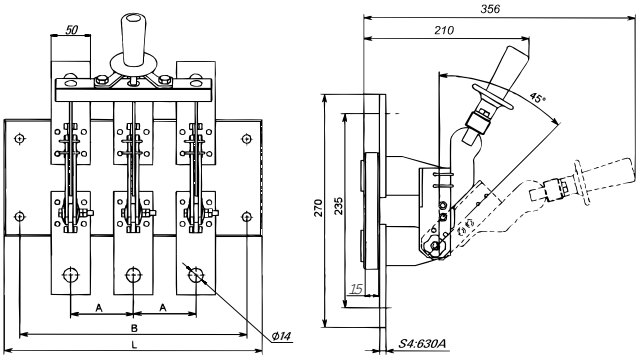
РЕ19-35/37-31140 передняя смещенная



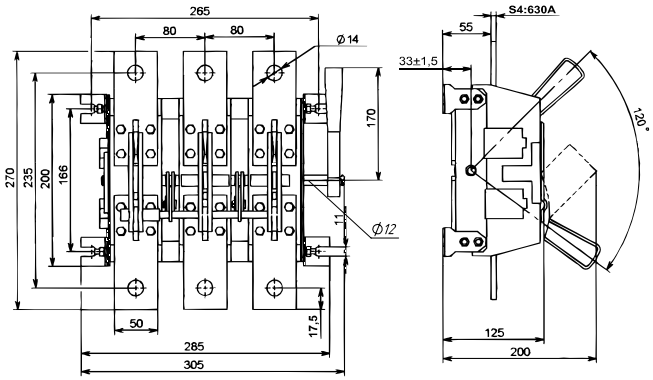
РЕ19-35/37-31160 рычаг для пополюсного оперирования штангой



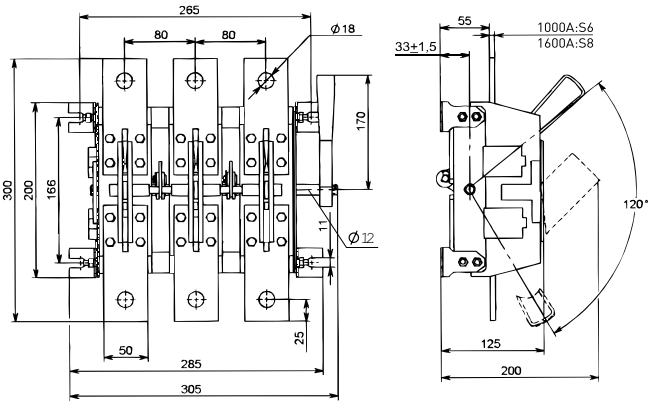
РЕ19-39-31110 с центральной рукояткой



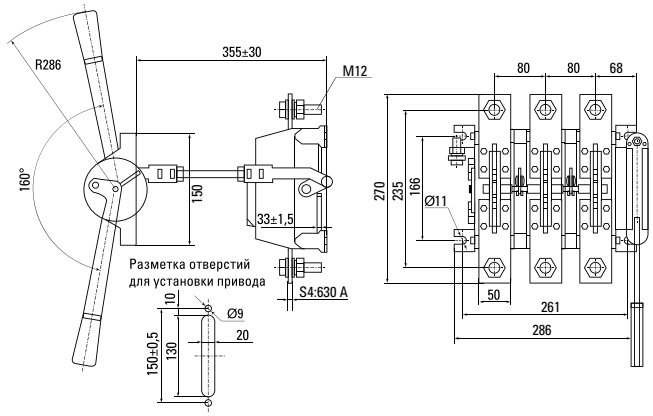
PE19-39-31120 боковая рукоятка



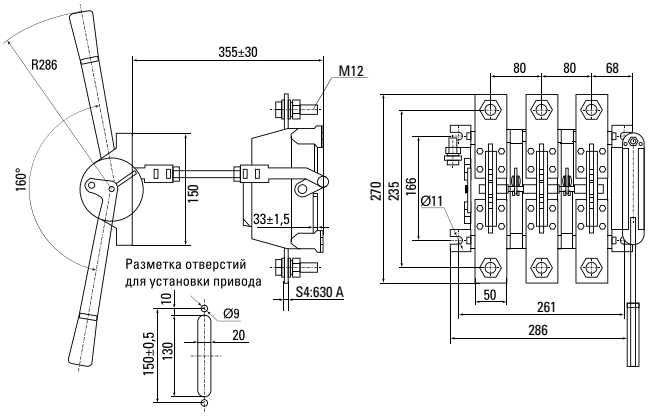
PE19-41/43-31120 боковая рукоятка



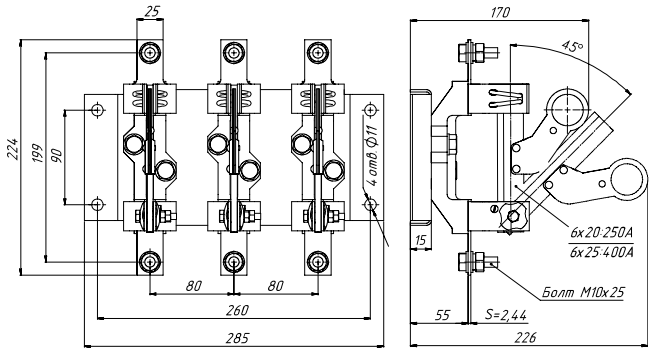
PE19-39-31140 передняя смещенная



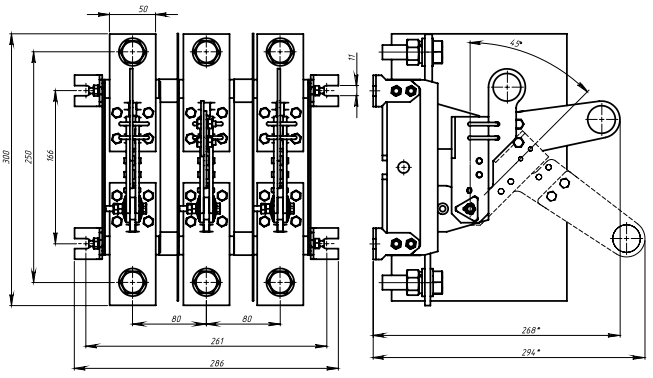
PE19-41/43-31140 передняя смещенная



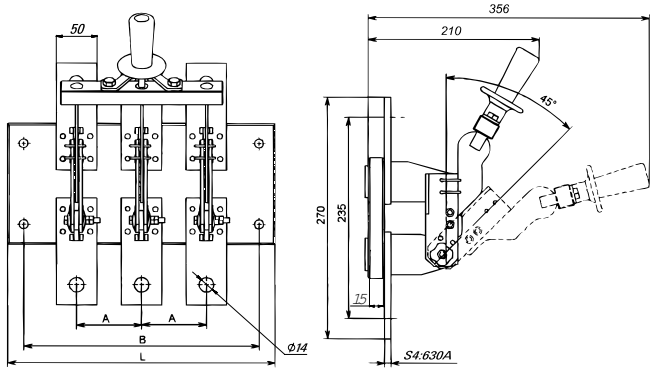
PE19-39-31160 рычаг для пополюсного оперирования штангой



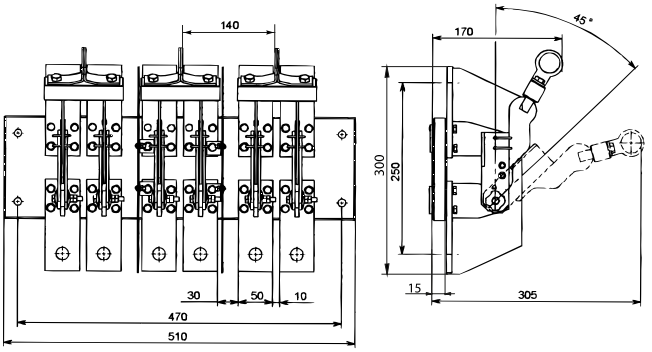
PE19-41/43-31160 рычаг для пополюсного оперирования штангой



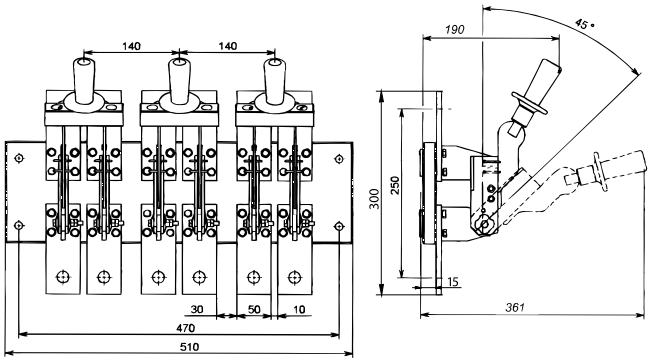
PE19-41/43-31110 с центральной рукояткой



PE19-44/45/46 рукоятка для пополюсного оперирования штангой



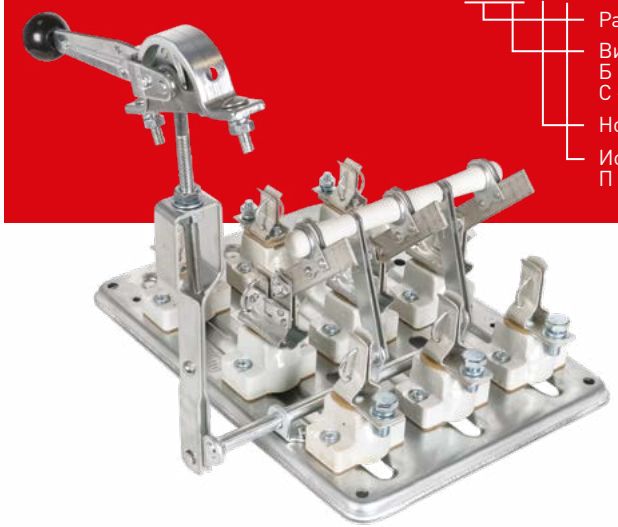
PE19-44/45/46-31170 Рукоятка для пополюсного оперирования



Типовые схемы подключения

Разъединители РП (РПС, РПБ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



РПХ-Х Х EKF PROxima

- Разъединитель с предохранителем
- Вид рукоятки привода:
  Б – боковая смещенная рукоятка;
  С – передняя смещенная рукоятка
- Номинальный ток
- Исполнение привода:
  П – правое; Л – левое

IP00 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

Разъединители серии РП EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

ГОСТ Р 50030.3-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.
3. Номинальный ток от 100 до 630 А.

Совместимость с предохранителями типа ППН, ПН2

Видимый разрыв цепи

Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации

Наличие последовательно соединенного плавкого предохранителя образует единое устройство на общей панели

Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

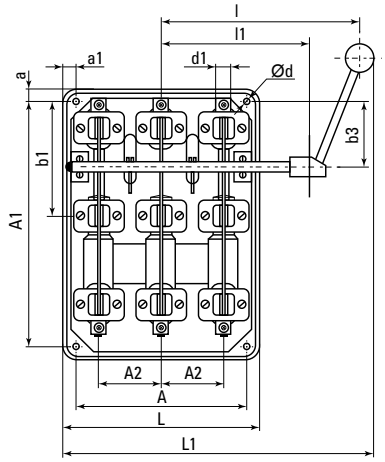
Наименование	Номин. ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель РПС-1 100А правый привод, без ППН EKF PROxima	100	Передняя смещенная рукоятка	rps-100
Разъединитель РПС-2 250А правый привод, без ППН EKF PROxima	250	Передняя смещенная рукоятка	rps-250
Разъединитель РПС-4 400А правый привод, без ППН EKF PROxima	400	Передняя смещенная рукоятка	rps-400
Разъединитель РПС-6 630А правый привод, без ППН EKF PROxima	630	Передняя смещенная рукоятка	rps-630
Разъединитель РПБ-1 100А правый привод, без ППН EKF PROxima	100	Боковая смещенная рукоятка	rpb-100
Разъединитель РПБ-2 250А правый привод, без ППН EKF PROxima	250	Боковая смещенная рукоятка	rpb-250
Разъединитель РПБ-4 400А правый привод, без ППН EKF PROxima	400	Боковая смещенная рукоятка	rpb-400
Разъединитель РПБ-6 630А правый привод, без ППН EKF PROxima	630	Боковая смещенная рукоятка	rpb-630
Разъединитель РПС-1 100А левый привод, без ППН EKF PROxima	100	Передняя смещенная рукоятка	rps-100l
Разъединитель РПС-2 250А левый привод, без ППН EKF PROxima	250	Передняя смещенная рукоятка	rps-250l
Разъединитель РПС-4 400А левый привод, без ППН EKF PROxima	400	Передняя смещенная рукоятка	rps-400l
Разъединитель РПС-6 630А левый привод, без ППН EKF PROxima	630	Передняя смещенная рукоятка	rps-630l
Разъединитель РПБ-1 100А левый привод, без ППН EKF PROxima	100	Боковая смещенная рукоятка	rpb-100l
Разъединитель РПБ-2 250А левый привод, без ППН EKF PROxima	250	Боковая смещенная рукоятка	rpb-250l
Разъединитель РПБ-4 400А левый привод, без ППН EKF PROxima	400	Боковая смещенная рукоятка	rpb-400l
Разъединитель РПБ-6 630А левый привод, без ППН EKF PROxima	630	Боковая смещенная рукоятка	rpb-630l

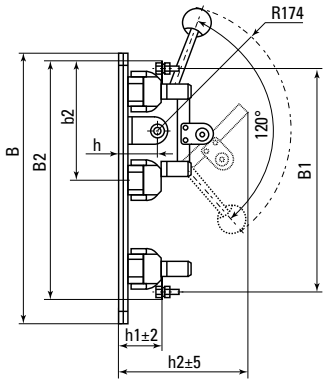
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение			
	РПБ-1 / РПС-1	РПБ-2 / РПС-2	РПБ-4 / РПС-4	РПБ-6 / РПС-6
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400			500
Номинальный ток In, А	100	250	400	630
Условный ток короткого замыкания Icw, кА	20		30	32
Встраиваемые плавкие предохранители	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39
Номинальный ток плавких предохранителей, А	100	250	400	630
Максимальные потери мощности плавких вставок, Вт	16	34	56	48
Масса брутто, кг	5,52	5,9	7,28	9
Число полюсов	3			
Номинальная частота переменного тока	50 Гц			
Категория применения	AC-20B (соединение и разъединение без нагрузки)			
Степень защиты	IP 00			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 3			
Механическая износостойкость аппаратов	Не менее 2500 циклов ВО			
Номинальная включающая и отключающая способность разъединителей в электрических цепях переменного тока при напряжении, равном 1,05 Un, коэффициенте мощности 0,95 не менее 10 циклов «ВО» при токе 1,5 In для аппаратов 250 А, 400 А и 630 А				
Работоспособность в процессе эксплуатации в электрических цепях переменного тока при номинальном напряжении, коэффициенте мощности 0,95 не менее 500 циклов при токе, равном 0,5 In, для аппаратов 250 А, 400 А, 630 А				

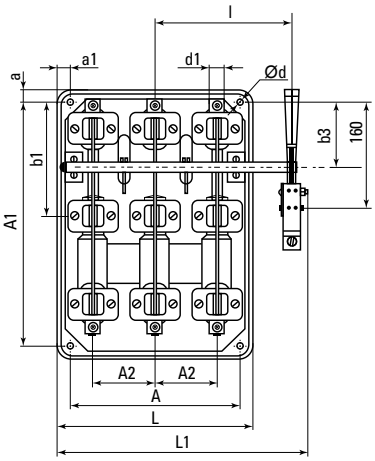
Габаритные размеры

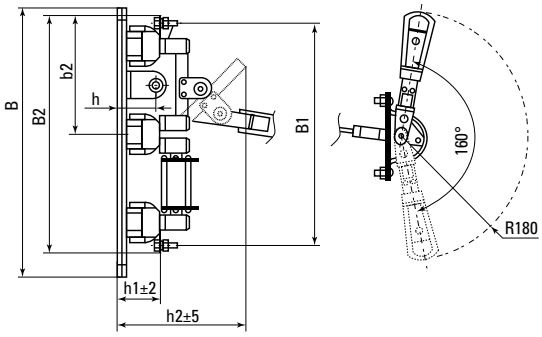
РПБ





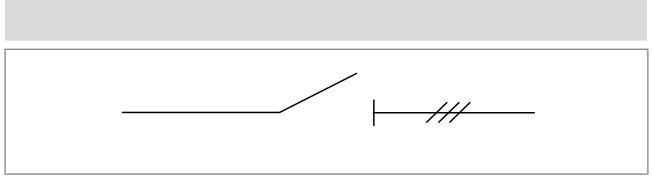
РПС





Модель	Ie, А	Размеры, мм																	
		A	A1	A2	a	a1	h	h1	h2	L	L1	B	B1	B2	b1	b2	b3	d	d1
РПБ-1 / РПС-1	100	230	330	85	17	17	56	58	175	264	336	364	299	319	154	160	87	9	20
РПБ-2 / РПС-2	250								190				315	340	164	170			25
РПБ-4 / РПС-4	400								195				359	384	154	179			
РПБ-6 / РПС-6	630	300	345	120	11	20	62		205	340	499	368	380	416	173	208	90		35

Типовые схемы подключения



Выключатели-разъединители TwinBlock EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ Р 50030.3-2012 (МЭК 60947-3:2008)

Выключатели-разъединители TwinBlock EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения электрических цепей номинальным напряжением до 690 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц в устройствах распределения электрической энергии.

TwinBlock имеют следующие исполнения:

- с предустановленной рукояткой управления (80 А, 100 А);
- без рукоятки управления (рукоятку необходимо приобретать отдельно);
- реверсивные (перекидные) рубильники без рукоятки (рукоятку необходимо приобретать отдельно).

Для моделей без рукоятки предусмотрены два типа рукояток:

- выносная рукоятка для управления через дверь;
- рукоятка управления для прямой установки на рубильник.

Выключатели-разъединители серии TwinBlock EKF PROxima (модели 160-800 А) имеют возможность подключения дополнительного четвертого полюса. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей с видимым разрывом. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Антивандальная защита за счет возможности блокировки рукоятки

Видимый разрыв за счет окошек на фронтальной части рубильника

Возможность установки выносной рукоятки и рукоятки на корпус рубильника

Независимая от скорости движения руки оператора скорость включения/отключения механизма

Реверсивное исполнение рубильника

Возможность установки дополнительного полюса

АССОРТИМЕНТ

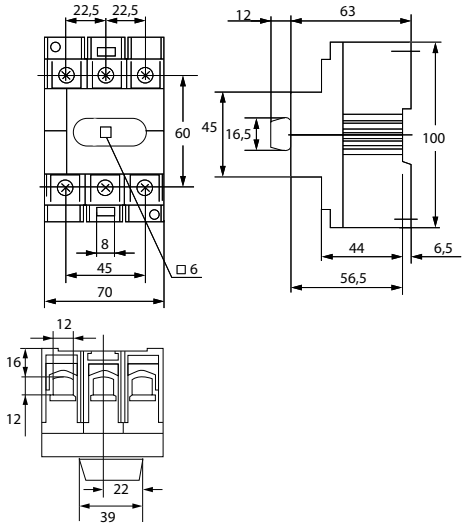
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Артикул
	Рубильник 40А 3Р с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	40	tb-40-3p-f
	Рубильник 63А 3Р с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF	63	tb-63-3p-f
	Рубильник 80А 3Р с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	80	tb-80-3p-f
	Рубильник 100А 3Р с рукояткой управления для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	100	tb-100-3p-f
	Рубильник 40А 3Р реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	40	tb-s-40-3p-rev
	Рубильник 63А 3Р реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	63	tb-s-63-3p-rev
	Рубильник 80А 3Р реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	80	tb-s-80-3p-rev
	Рубильник 100А 3Р реверсивный с рукояткой для прямой установки TwinBlock EKF PROxima	100	tb-s-100-3p-rev
	Рубильник 160А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-3p
	Рубильник 200А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-3p
	Рубильник 250А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-3p
	Рубильник 315А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-3p
	Рубильник 400А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-3p
	Рубильник 630А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-3p
	Рубильник 800А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-3p
	Рубильник 1000А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1000	tb-s-1000-3p
	Рубильник 1250А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1250	tb-s-1250-3p
	Рубильник 1600А 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	1600	tb-s-1600-3p
	Рубильник 160А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-3p-rev
	Рубильник 200А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-3p-rev
	Рубильник 250А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-3p-rev
	Рубильник 315А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-3p-rev
	Рубильник 400А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-3p-rev
	Рубильник 630А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-3p-rev
	Рубильник 800А 3Р реверсивный без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-3p-rev
	Дополнительный полюс 160А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	160	tb-s-160-dp
	Дополнительный полюс 200А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	200	tb-s-200-dp
	Дополнительный полюс 250А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	250	tb-s-250-dp
	Дополнительный полюс 315А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	315	tb-s-315-dp
	Дополнительный полюс 400А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	400	tb-s-400-dp
	Дополнительный полюс 630А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	630	tb-s-630-dp
	Дополнительный полюс 800А для рубильника TwinBlock EKF PROxima	800	tb-s-800-dp
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250А EKF PROxima	–	tb-160-250-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 315-400А EKF PROxima	–	tb-315-400-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 630-800А EKF PROxima	–	tb-630-800-fh
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 1000-1600А EKF PROxima	–	tb-1000-1250-fh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 80-100А EKF PROxima	–	tb-80-100-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 160-250А EKF PROxima	–	tb-160-250-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 315-400А EKF PROxima	–	tb-315-400-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 630-800А EKF PROxima	–	tb-630-800-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками TwinBlock 1000-1600А EKF PROxima	–	tb-1000-1250-dh
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками реверсивными (I-0-II) TwinBlock 80-250А EKF PROxima	–	tb-160-250-dh-rev
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками реверсивными (I-0-II) TwinBlock 315-400А EKF PROxima	–	tb-315-400-dh-rev
	Рукоятка для управления через дверь рубильниками реверсивными (I-0-II) TwinBlock 630-800А EKF PROxima	–	tb-630-800-dh-rev
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники реверсивные (I-0-II) TwinBlock 160-250А EKF PROxima	–	tb-160-250-fh-rev
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники реверсивные (I-0-II) TwinBlock 315-400А EKF PROxima	–	tb-315-400-fh-rev
	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники реверсивные (I-0-II) TwinBlock 630-800А EKF PROxima	–	tb-630-800-fh-rev
	Переходник 280 мм для рукояток управления TwinBlock 80-250А EKF PROxima	–	tb-a-1-280
	Переходник 280 мм для рукояток управления TwinBlock 315-800А EKF PROxima	–	tb-a-2-280
	Переходник 280 мм для рукояток управления рубильниками TwinBlock 1000-1600А EKF PROxima	–	tb-a-3-280

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

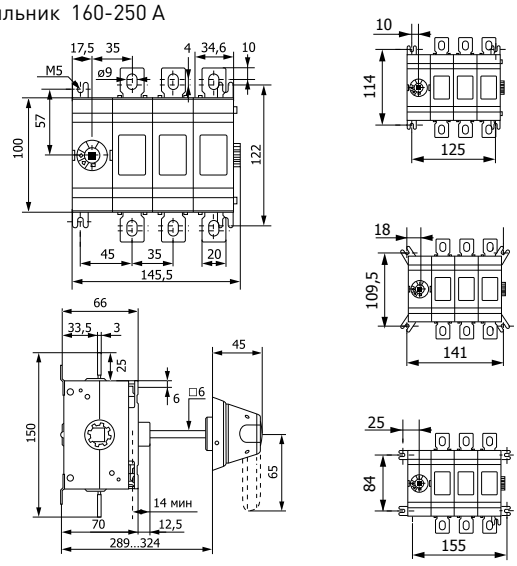
Параметры		Значение											
		80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Номинальное напряжение изоляции U_i, В		1000											
Номинальная частота переменного тока		50 Гц											
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC	690/400											
	DC	440/230											
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}, кВ		12											
Количество полюсов		3P											
Количество направлений		Одно											
Наличие дугогасительных камер		Есть											
Номинальный ток I_n, А		80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Условный тепловой ток I_{th}, А		80	100	160	200	250	315	400	630	800	1000	1250	1600
Максимальное сечение медного проводника, мм²		70	70	70	95	120	185	240	2x185	2x240	2x300	2x400	2x500
Номинальная отключающая способность при Ue=690В, AC-23, А		160	320	640	1600	2000	2520	3200	5040	6400	10 000	10 000	10 000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (R.M.S. значение при Ue=690В, 1с), кА		1,5	2,5	4	8	8	15	15	20	20	50	50	50
Рассеиваемая мощность/полюс, Вт		4,5	4	6,5	4	6,5	6,5	10	25	40	19	29	48
Усилие затяжки болтов, Н·м		7	7	7	7	7	16	16	27	27	65	65	65
Размер винта подключения к клемме		-	-	M8x25	M8x25	M8x25	M10x30	M10x30	M12x40	M12x40	M12x50	M12x50	M12x60
Механическая износостойкость, кол-во циклов		10000	10000	10000	10000	10000	8000	8000	5000	5000	3000	3000	3000
Вес, кг		0,4	0,4	1,2	1,2	1,2	2,2	2,2	5,1	5,1	14,1	14,1	15,2
Возможность установки дополнительного полюса		Нет	Нет	Есть								Нет	Нет
Степень защиты		IP20											
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ3											

Габаритные и установочные размеры

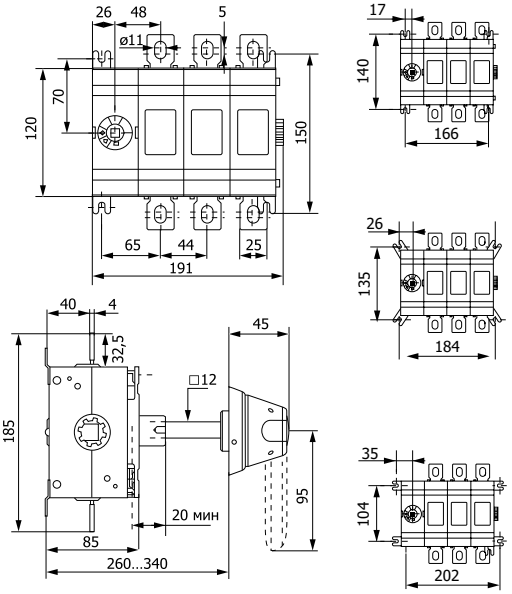
Рубильник 80-100 А



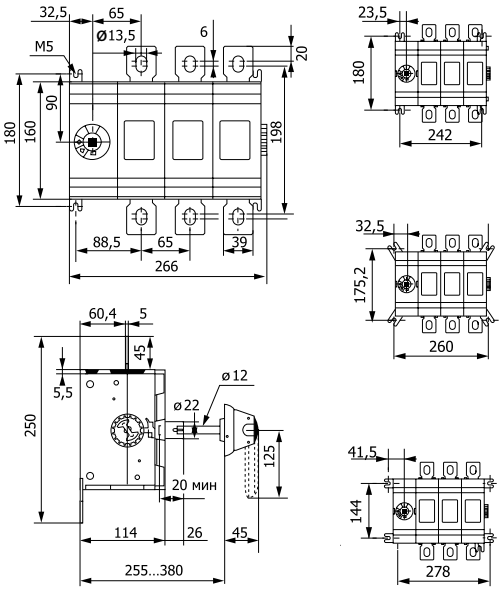
Рубильник 160-250 А



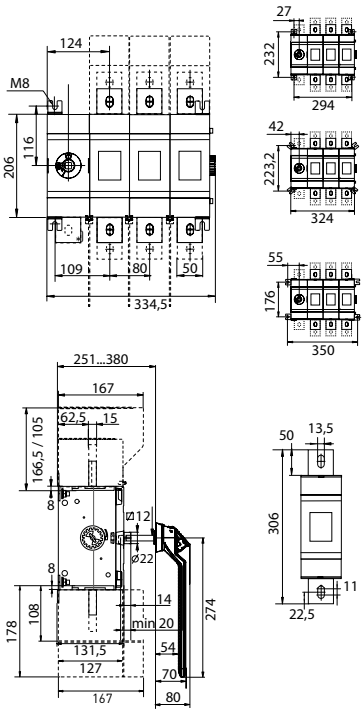
Рубильник 315-400 А



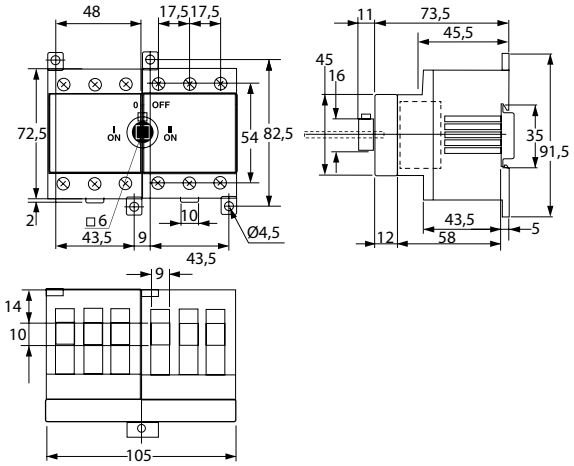
Рубильник 600-800 А



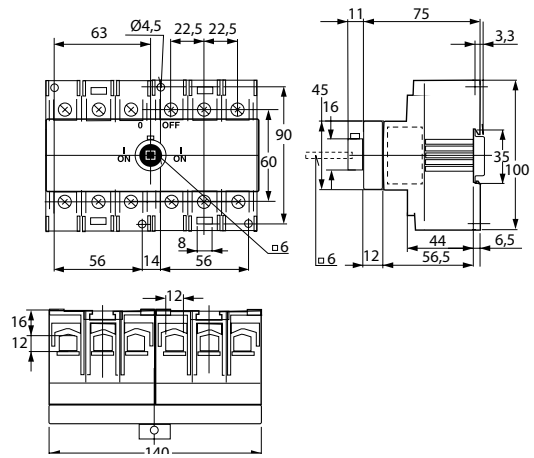
Рубильник 1000-1600 А



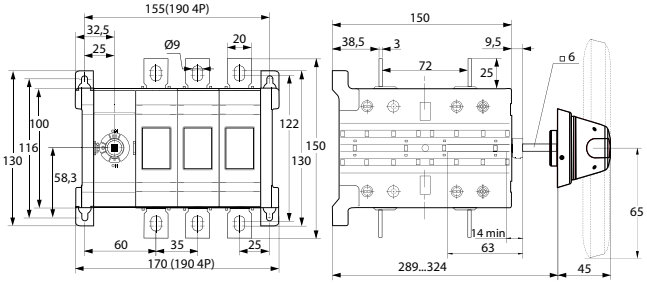
Реверсивный рубильник 80 А



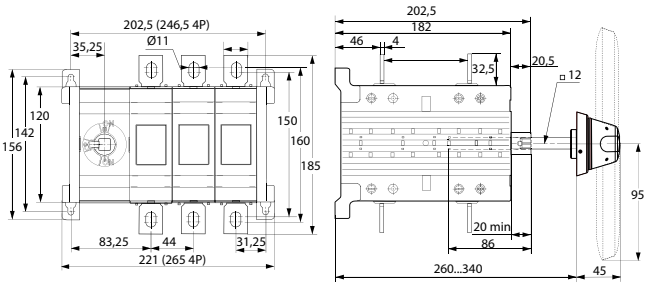
Реверсивный рубильник 100 А



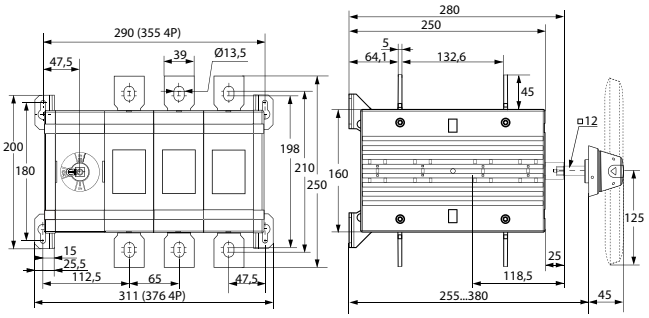
Реверсивный рубильник 160-250 А



Реверсивный рубильник 315-400 А



Реверсивный рубильник 630-800 А



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство крепится на монтажную панель и DIN-рейку (только для моделей 80 А и 100 А). Рабочее положение рубильников при эксплуатации любое.

Перед установкой аппарата необходимо проверить:

1) соответствие типоисполнения аппарата его назначению;

2) отсутствие повреждений.

Все монтажные и профилактические работы производить только при снятом напряжении.

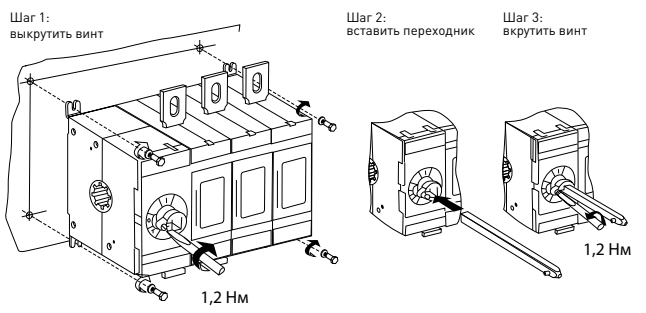
При нормальных условиях эксплуатации необходимо производить профилактический осмотр рубильника один раз в год и каждый раз после воздействия токов короткого замыкания.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка затяжки винтов (болтов);
- включение и отключение аппарата без нагрузки.

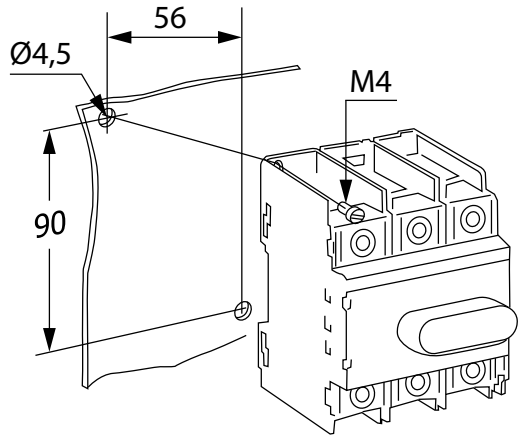
Запрещается при эксплуатации аппаратов касаться руками зажимов и неизолированных токоведущих проводников.

Установка переходника для рукоятки

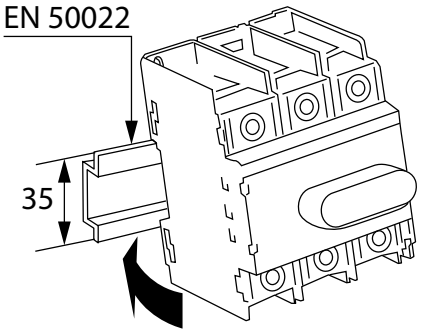


Монтаж моделей 80 А и 100 А

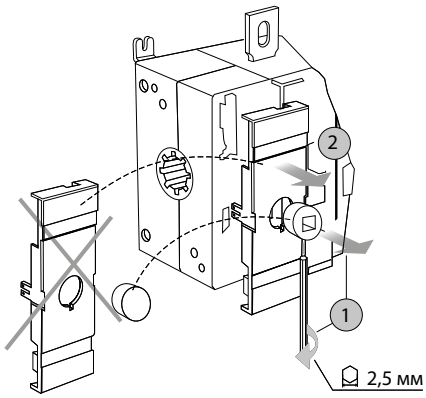
На монтажную панель

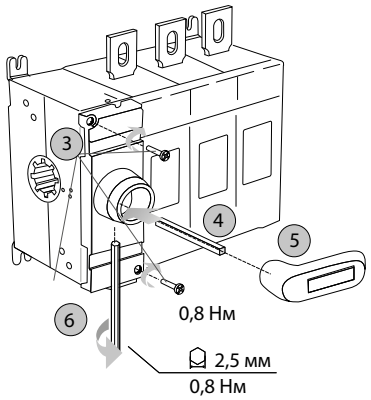


На DIN-рейку

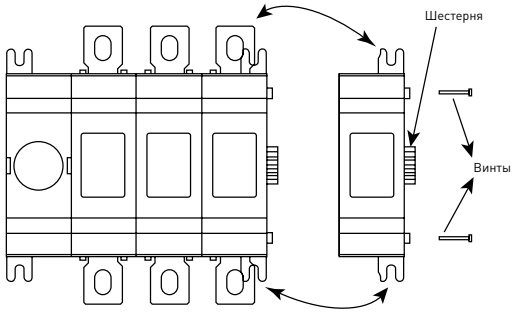


Установка рукоятки управления для прямой установки

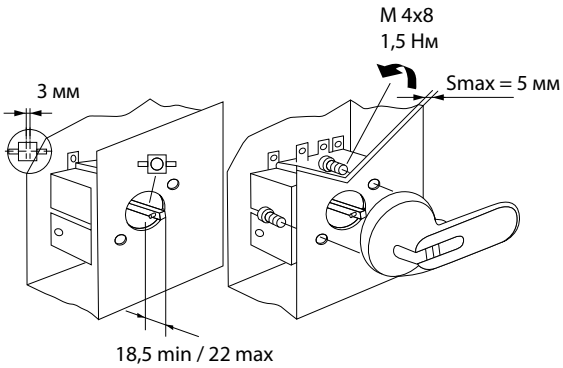


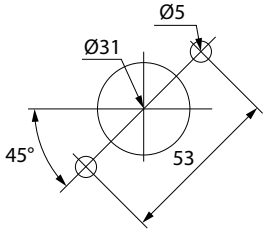


Перестановка крепежей на панель



Установка рукоятки для управления через дверь

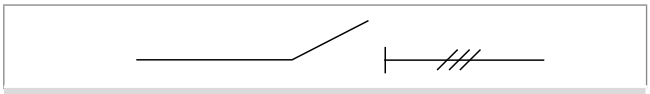




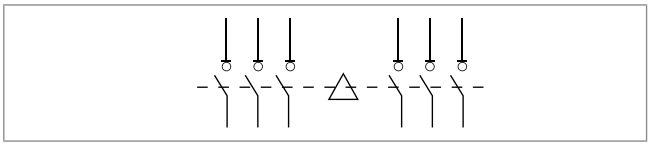
Размеры выреза для ручки

Типовые схемы подключения

Рубильник



Реверсивный рубильник



Типовая комплектация

1. Рубильник TwinBlock EKF PROxima.
2. Паспорт.

Предохранители плавкие ППН EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ППН-Х Х/Х EKF PROxima

- предохранитель плавкий
- номер разработки
- максимальный номинальный ток

Al/Cu

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

EAC

Предохранители плавкие ППН EKF PROxima предназначаются для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Предохранители применяются в электрических сетях переменного тока частотой 50 Гц с напряжением до 660 В и устанавливаются в низковольтные комплектные устройства, например, в распределительные панели ЩО-70, вводно-распределительные устройства ВРУ1, шкафы распределительные силовые ШРС1 и т. п.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предохранители плавкие предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Используются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус предохранителя изготовлен из керамики

Корпус предохранителей засыпан мелкодисперсным кварцевым песком

Габаритные размеры предохранителей на ~15% меньше предохранителей ПН-2

Широкая медная пластина - плавкая вставка EKF соответствует номинальному току

Наличие индикатора срабатывания

Предохранители монтируются и демонтируются с помощью универсального съемника

Повышенный уровень теплорассеивания за счет массивных ножей предохранителя

Широкий нож – большая площадь контакта

Плоская контактная пластина у держателя плавких вставок – большая площадь контакта

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Контакт предохранителя закруглен с обеих сторон: дает возможность устанавливать в держатель любой стороной

Двухстороннее нанесение технической информации

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Габарит	Тип	Контактное основание	Масса нетто, кг	Артикул
	Плавкая вставка ППН-33 100/2 А EKF PROxima	2	00С	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,128	fus-33/100/2
	Плавкая вставка ППН-33 100/4 А EKF PROxima	4					fus-33/100/4
	Плавкая вставка ППН-33 100/6 А EKF PROxima	6					fus-33/100/6
	Плавкая вставка ППН-33 100/10 А EKF PROxima	10					fus-33/100/10
	Плавкая вставка ППН-33 100/16 А EKF PROxima	16					fus-33/100/16
	Плавкая вставка ППН-33 100/20 А EKF PROxima	20					fus-33/100/20
	Плавкая вставка ППН-33 100/25 А EKF PROxima	25					fus-33/100/25
	Плавкая вставка ППН-33 100/32 А EKF PROxima	32					fus-33/100/32
	Плавкая вставка ППН-33 100/40 А EKF PROxima	40					fus-33/100/40
	Плавкая вставка ППН-33 100/50 А EKF PROxima	50					fus-33/100/50
	Плавкая вставка ППН-33 100/63 А EKF PROxima	63					fus-33/100/63
	Плавкая вставка ППН-33 100/80 А EKF PROxima	80					fus-33/100/80
	Плавкая вставка ППН-33 100 А EKF PROxima	100					fus-33/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/4 А EKF PROxima	4	00	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,192	fus-33/160/4
	Плавкая вставка ППН-33 160/6 А EKF PROxima	6					fus-33/160/6
	Плавкая вставка ППН-33 160/10 А EKF PROxima	10					fus-33/160/10
	Плавкая вставка ППН-33 160/16 А EKF PROxima	16					fus-33/160/16
	Плавкая вставка ППН-33 160/20 А EKF PROxima	20					fus-33/160/20
	Плавкая вставка ППН-33 160/25 А EKF PROxima	25					fus-33/160/25
	Плавкая вставка ППН-33 160/32 А EKF PROxima	32					fus-33/160/32
	Плавкая вставка ППН-33 160/40 А EKF PROxima	40					fus-33/160/40
	Плавкая вставка ППН-33 160/50 А EKF PROxima	50					fus-33/160/50
	Плавкая вставка ППН-33 160/63 А EKF PROxima	63					fus-33/160/63
	Плавкая вставка ППН-33 160/80 А EKF PROxima	80					fus-33/160/80
	Плавкая вставка ППН-33 160/100 А EKF PROxima	100					fus-33/160/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/125 А EKF PROxima	125					fus-33/160/125
	Плавкая вставка ППН-33 160 А EKF PROxima	160					fus-33/160
	Плавкая вставка ППН-33 160/16 А EKF PROxima	16	0	ППН-33	Основание с держателем к ППН-33 EKF	0,315	fus-33-0/160/16
	Плавкая вставка ППН-33 160/20 А EKF PROxima	20					fus-33-0/160/20
	Плавкая вставка ППН-33 160/25 А EKF PROxima	25					fus-33-0/160/25
	Плавкая вставка ППН-33 160/32 А EKF PROxima	32					fus-33-0/160/32
	Плавкая вставка ППН-33 160/40 А EKF PROxima	40					fus-33-0/160/40
	Плавкая вставка ППН-33 160/50 А EKF PROxima	50					fus-33-0/160/50
	Плавкая вставка ППН-33 160/63 А EKF PROxima	63					fus-33-0/160/63
	Плавкая вставка ППН-33 160/80 А EKF PROxima	80					fus-33-0/160/80
	Плавкая вставка ППН-33 160/100 А EKF PROxima	100					fus-33-0/160/100
	Плавкая вставка ППН-33 160/125 А EKF PROxima	125					fus-33-0/160/125
	Плавкая вставка ППН-33 160/160 А EKF PROxima	160					fus-33-0/160
	Плавкая вставка ППН-35 250/25 А EKF PROxima	25	1	ППН-35	Основание с держателем к ППН-35 EKF	0,458	fus-35/250/25
	Плавкая вставка ППН-35 250/32 А EKF PROxima	32					fus-35/250/32
	Плавкая вставка ППН-35 250/40 А EKF PROxima	40					fus-35/250/40
	Плавкая вставка ППН-35 250/50 А EKF PROxima	50					fus-35/250/50
	Плавкая вставка ППН-35 250/63 А EKF PROxima	63					fus-35/250/63
	Плавкая вставка ППН-35 250/80 А EKF PROxima	80					fus-35/250/80
	Плавкая вставка ППН-35 250/100 А EKF PROxima	100					fus-35/250/100
	Плавкая вставка ППН-35 250/125 А EKF PROxima	125					fus-35/250/125
	Плавкая вставка ППН-35 250/160 А EKF PROxima	160					fus-35/250/160
	Плавкая вставка ППН-35 250/200 А EKF PROxima	200					fus-35/250/200
	Плавкая вставка ППН-35/250 А EKF PROxima	250					fus-35/250
	Плавкая вставка ППН-37 400/125 А EKF PROxima	125	2	ППН-37	Основание с держателем к ППН-37 EKF	0,694	fus-37/400/125
	Плавкая вставка ППН-37 400/200 А EKF PROxima	200					fus-37/400/200
	Плавкая вставка ППН-37 400/250 А EKF PROxima	250					fus-37/400/250
	Плавкая вставка ППН-37 400/315 А EKF PROxima	315					fus-37/400/315
	Плавкая вставка ППН-37 400/350 А EKF PROxima	350					fus-37/400/350
	Плавкая вставка ППН-37/400 А EKF PROxima	400					fus-37/400
	Плавкая вставка ППН-39 630/315 А EKF PROxima	315	3	ППН-39	Основание с держателем к ППН-39 EKF	0,97	fus-39/630/315
	Плавкая вставка ППН-39 630/355 А EKF PROxima	355					fus-39/630/355
	Плавкая вставка ППН-39 630/400 А EKF PROxima	400					fus-39/630/400
	Плавкая вставка ППН-39 630/425 А EKF PROxima	425					fus-39/630/425
	Плавкая вставка ППН-39 630/500 А EKF PROxima	500					fus-39/630/500
	Плавкая вставка ППН-39/630 А EKF PROxima	630					fus-39/630
	Плавкая вставка ППН-41 1250/630 А EKF PROxima	630	4	ППН-41	Основание с держателем к ППН-41 EKF	2,2	fus-41/1250/630
	Плавкая вставка ППН-41 1250/800 А EKF PROxima	800					fus-41/1250/800
	Плавкая вставка ППН-41 1250/1000 А EKF PROxima	1000					fus-41/1250/1000
	Плавкая вставка ППН-41 1250 А EKF PROxima	1250					fus-41/1250

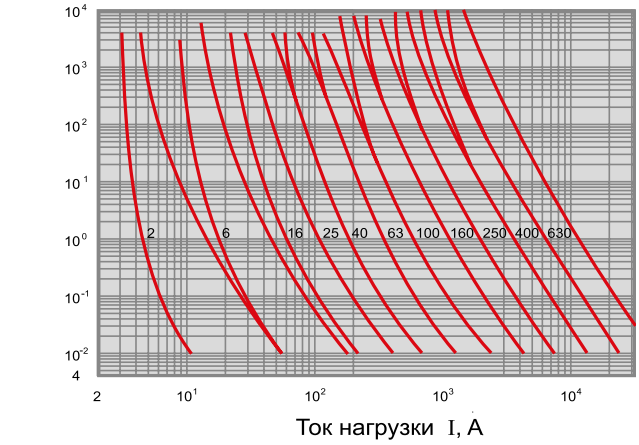
Основание с держателем к ППН EKF PROxima

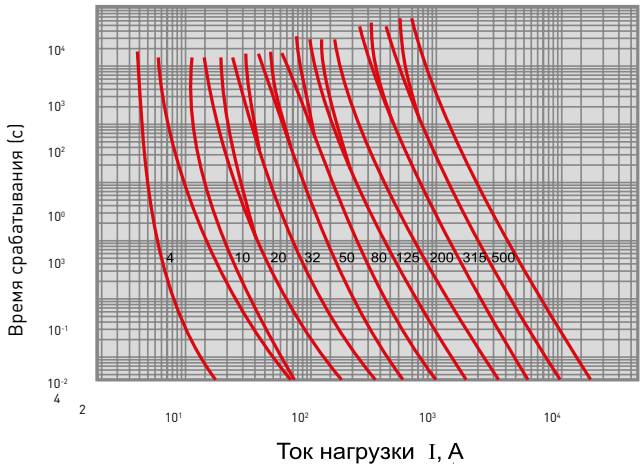
Изображение	Наименование	Тип	Масса нетто, кг	Артикул
	Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima Для габаритов 00, 00С	ОСН 33	0,230	fusb-33
	Основание с держателем к ППН-33 EKF PROxima Для габарита 0	ОСН 33	0,460	fusb-33-0
	Основание с держателем к ППН-35 EKF PROxima Для габарита 1	ОСН 35	0,840	fusb-35
	Основание с держателем к ППН-37 EKF PROxima Для габарита 2	ОСН 37	1,050	fusb-37
	Основание с держателем к ППН-39 EKF PROxima Для габарита 3	ОСН 39	1,222	fusb-39
	Основание с держателем к ППН-41 EKF PROxima Для габарита 4	ОСН 41	3,267	fusb-41

Съемник универсальный для ПН, ППН EKF PROxima

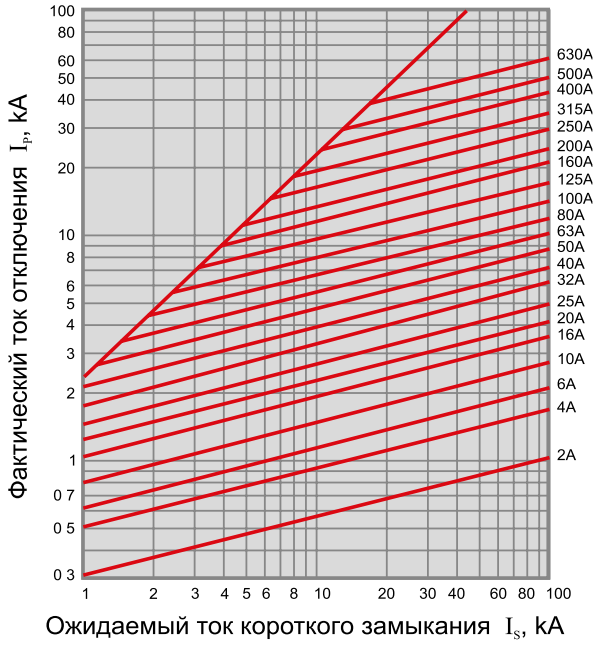
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Съемник универсальный для ПН, ППН (всех типов) EKF PROxima	0,320	fus-hundle

Токовременные характеристики отключения





Характеристики токоограничения предохранителей ППН



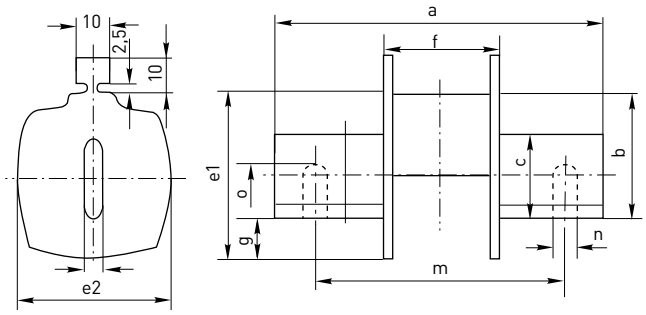
Контроль селективности плавких вставок

In вышестоящей плавкой вставки ППН (EKF) (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (EKF)	ПН
25	12	25
32	20	32
35	20	32
40	25	32
50	25	40
63	40	50
80	50	63
100	63	80
125	80	100
160	100	125
200	125	160
250	160	160
315	200	200
400	250	250
500	315	315
630	400	400
800	500	500
1000	630	500

In вышестоящей плавкой вставки ППН (A)	In (A) для нижестоящей плавкой вставки	
	ППН (EKF)	ПН
25	8	16
32	10	20
35	12	20
40	12	25
50	16	32
63	20	40
80	25	50
100	36	63
125	40	80
160	63	100
200	80	125
250	125	160
315	125	200
400	160	250
500	200	315
630	250	400
800	315	500
1000	400	630

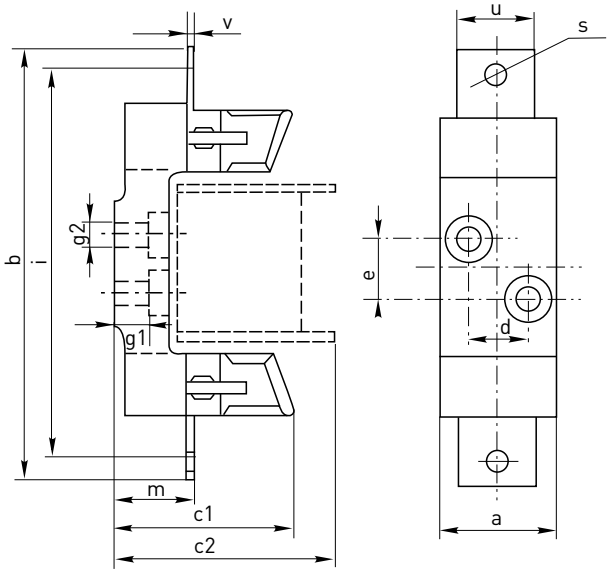
Габаритные и установочные размеры

Плавкие вставки ППН



	ППН-33	ППН-33	ППН-33	ППН-35	ППН-37	ППН-39	ППН-41
	00C	00	0	1	2	3	4
мм							
a	77	77	121	123	136	145	200
b	35	35	35	40	48	60	83
c	15	15	15	19	25	31	50
e1	37	45	46	48	58	67	96
e2	20	29	29	48	58	67	88
l	6	6	6	6	6	6	8
f	49	48	63	67	66.5	68	80
g	4.5	11,5	12	12.5	14.5	14.5	20
m	–	–	–	–	–	–	150
n	–	–	–	–	–	–	16
o	–	–	–	–	–	–	32

Основание с держателем к ППН



	ОСН 33	ОСН 33	ОСН 35	ОСН 37	ОСН 39	ОСН 41
	00C, 00	0	1	2	3	4
мм						
b	30	30	58	64	64	96
a	120	170	200	225	250	304
c1	60	72	82	98	105	145
c2	85	91	96	112	120	165
d	0	0	30	30	30	45
e	25	25	25	25	25	30
g1	8	8	15	17	17	4
g2	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5	13
l	100	150	175	200	210	260
m	25	37	38	40	40,5	47,5
s	M8	M8	M10	M10	M12	M16
u	25	25	25	30	40	45
v	2	2	3	5	5,5	8,5

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ EKF PROxima
Предохранители-разъединители для ПВЦ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Al/Cu ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Предохранитель-разъединитель предназначен для установки плавких вставок типа ПВЦ (или аналогичных по конструкции) и защиты электрических цепей от коротких замыканий и перегрузок. Плавкая вставка: часть плавкого предохранителя, содержащая плавкий элемент (элементы), предназначенная для замены после срабатывания плавкого предохранителя. Если перегрузочные токи или токи короткого замыкания превысят допустимые показатели, плавкая вставка перегорает и загорается индикаторная лампочка.
Предохранители-разъединители применяются для защиты кабельных линий, бытового и промышленного оборудования. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010

ПРИМЕНЕНИЕ

Предохранители плавкие предназначены для защиты кабельных линий и промышленных электроустановок от токов перегрузки и короткого замыкания. Используются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Видимый разрыв цепи

Широкий ассортимент по номинальному току

Индикация при превышении допустимых показателей по перегрузочному току или короткому замыканию (см. особенности эксплуатации)

Возможность опломбировки

Монтаж на DIN-рейку предохранителя-разъединителя

Простейшая замена плавких вставок в случае необходимости

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Максимальный ток, А	Максимальная рассеиваемая мощность, Вт	Артикул		
					Количество полюсов		
					1P	2P	3P
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 EKF PROxima	500	50	32	3	pr-10-38-1	pr-10-38-2	pr-10-38-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 14x51 EKF PROxima			63	5	pr-14-51-1	pr-14-51-2	pr-14-51-3
Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 22x58 EKF PROxima			125	9,5	pr-22-58-1	pr-22-58-2	pr-22-58-3

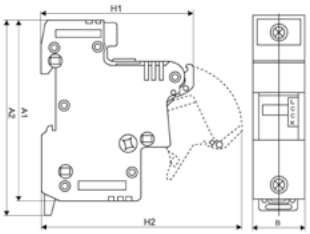
Наименование	Номинальный рабочий ток In, В	Номинальное напряжение, В	Номинальная частота, Гц	Артикул		
				Габарит плавкой вставки		
				10x38	14x51	22x58
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 0,5 А EKF PROxima	0,5	500	50	pvc-10x38-0,5	–	–
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 1 А EKF PROxima	1			pvc-10x38-1	–	–
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 2 А EKF PROxima	2			pvc-10x38-2	pvc-14x51-2	pvc-22x58-2
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 4 А EKF PROxima	4			pvc-10x38-4	pvc-14x51-4	pvc-22x58-4
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 6А EKF PROxima	6			pvc-10x38-6	pvc-14x51-6	pvc-22x58-6
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 8 А EKF PROxima	8			pvc-10x38-8	–	pvc-22x58-8
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 10 А EKF PROxima	10			pvc-10x38-10	pvc-14x51-10	pvc-22x58-10
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 16 А EKF PROxima	16			pvc-10x38-16	pvc-14x51-16	pvc-22x58-16
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 20 А EKF PROxima	20			pvc-10x38-20	pvc-14x51-20	pvc-22x58-20
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 25 А EKF PROxima	25			pvc-10x38-25	pvc-14x51-25	pvc-22x58-25
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 32 А EKF PROxima	32			pvc-10x38-32	pvc-14x51-32	pvc-22x58-32
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 40 А EKF PROxima	40			–	pvc-14x51-40	pvc-22x58-40
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 50 А EKF PROxima	50			–	pvc-14x51-50	pvc-22x58-50
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 63 А EKF PROxima	63			–	pvc-14x51-63	pvc-22x58-63
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 80 А EKF PROxima	80			–	–	pvc-22x58-80
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 100 А EKF PROxima	100			–	–	pvc-22x58-100
Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ 125 А EKF PROxima	125			–	–	pvc-22x58-125

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Типоразмер		
	10x38	14x51	22x58
Предохранители-разъединители			
Номинальный ток In, В	0,5, 1, 2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	2, 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125
Масса, г	57	114	182
Механическая износостойкость, циклов	2000		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25		До 50
Момент затяжки, Н·м	2,5		
Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ			
Тип ПВЦ	gG		
Масса, г	7,7	20,5	58
Номинальная отключающая способность, кА	50		
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		

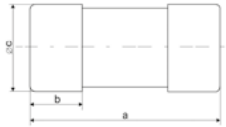
Габаритные и установочные размеры

Предохранители-разъединители



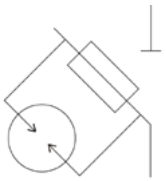
Типоразмер	A1	A2	B	H1	H2
10x38	80	82	18	62	80
14x51	108	115	27	78	100
22x58	126	134	36	78	104

Плавкие вставки цилиндрические ПВЦ



Типоразмер	a	b	c
10x38	38	10	10,3
14x51	51	12	14,3
22x58	58	16	22,2

Типовая схема



Особенности эксплуатации

При срабатывании предохранителя загорается индикатор.

Трехпозиционный переключатель EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

Трехпозиционные переключатели EKF BASIC являются механическими коммутационными аппаратами. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ 30011.5.1-2012
МЭК 60947-5-1:2003

Номинальный ток трехпозиционного переключателя.

Номинальное напряжение.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Переключение нагрузки или питающей линии.
- Проведение тока в нормальном режиме.
- Нечастое оперативное включение электрической цепи.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобство работы и надежность использования

Качество соответствует мировым стандартам

Корпус из не поддерживающей горение пластмассы

Смазка для надежной работы

Большие серебросодержащие напайки

Контактная система многоразрывного типа

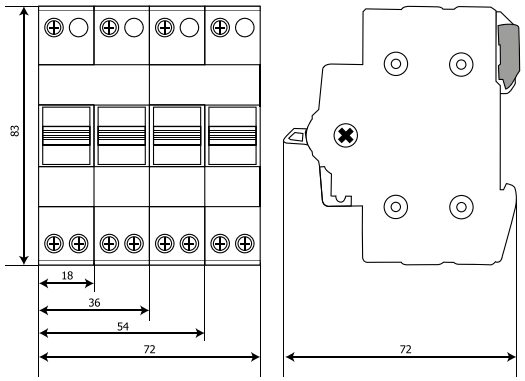
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Артикул			
		1P*	2P*	3P*	4P*
Трехпозиционный переключатель, _* 16 А EKF BASIC	16	tps-1-16	tps-2-16	tps-3-16	tps-4-16
Трехпозиционный переключатель, _* 25 А EKF BASIC	25	tps-1-25	tps-2-25	tps-3-25	tps-4-25
Трехпозиционный переключатель, _* 63 А EKF BASIC	63	tps-1-63	tps-2-63	tps-3-63	tps-4-63

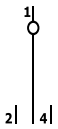
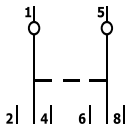
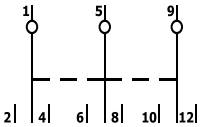
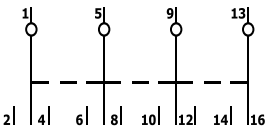
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	16, 25, 63
Количество полюсов	1P, 2P, 3P, 4P
Механическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	30 000
Электрическая износостойкость циклов вкл./откл., не менее	10 000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ 4
Категория применения	AC 22 B
Сечение присоединяемых проводников, мм	2 1,5–16
Момент затяжки винтов, Н·м	2,5

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения

Количество полюсов	
1P	2P
	
3P	4P
	

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение трехпозиционных переключателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

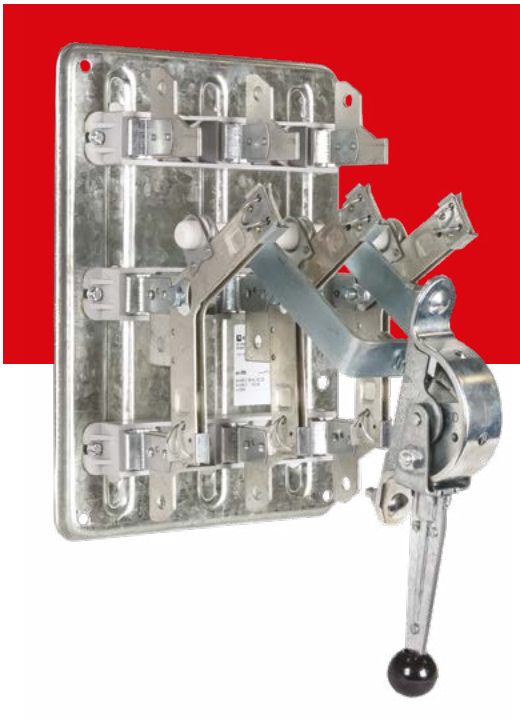
Трехпозиционные переключатели монтируются на DIN-рейку 35 мм.

Типовая комплектация

1. Трехпозиционный переключатель EKF BASIC.
2. Паспорт.

Разъединители ПЦ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ПХ - Х EKF PROxima

- обозначение серии
- вид рукоятки привода: ц – центральный привод
- номинальный ток

IP00 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | Al/Cu | EAC

ГОСТ Р 50030.3-2012

Разъединители ПЦ EKF PROxima предназначены для пропускания номинальных токов, включения и отключения без нагрузки электрических цепей номинальным напряжением до 500 В переменного тока частотой 50 ГЦ в устройствах распределения электрической энергии.

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели-разъединители предназначены для ручного включения-отключения цепей. Применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС;
- главных распределительных щитах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

1. Модель, которая часто используется в проектах.
2. Номинальный ток от 250 до 400 А.
3. Контактные выводы обеспечивают подключение медных и алюминиевых проводников с помощью резьбовых соединений.

Видимый разрыв цепи

Рукоятка обеспечивает видимость включенного или отключенного аппарата

Марка меди М1 с повышенными физическими и механическими свойствами

Жесткая связь вала с рукояткой или осью, обеспечивающая быстрое реагирование во время эксплуатации

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

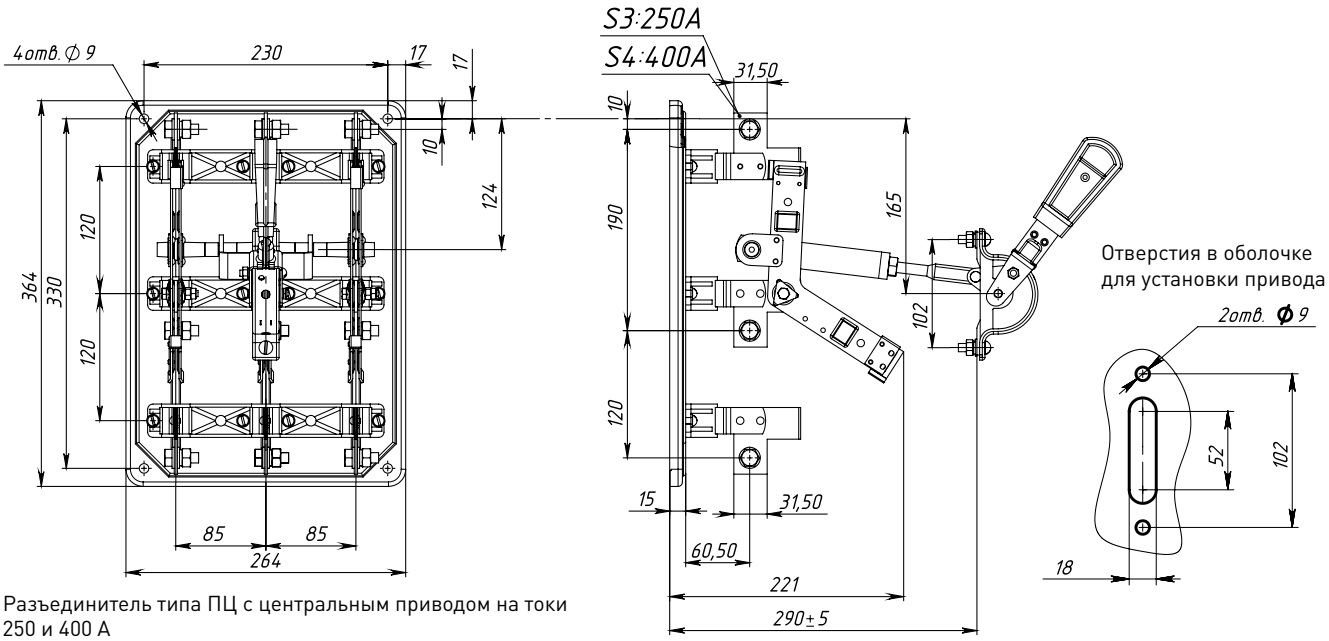
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Тип рукоятки	Артикул
Разъединитель ПЦ-2 250А центральный привод, без ППН EKF PROxima	250	Центральный привод	pc-250
Разъединитель ПЦ-4 400А центральный привод, без ППН EKF PROxima	400	Центральный привод	pc-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

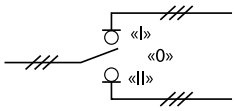
Наименование	Значение	
	ПЦ-2	ПЦ-4
Номинальное напряжение изоляции (Ui), В	660	660
Номинальный рабочий ток (Ie), AC-20 В, DC-20 В	250	400
Номинальная включающая и отключающая способность при напряжении U = 1,05 Ue, cosφ = 0,95, I = 1,5 Ie (для Ie = 100, 250 и 400 А) и I =1,0 Ie (для Ie = 630 А), циклы ВО	10	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), кА	3	4,8
Мощность, потребляемая аппаратом на один полюс, Вт	4,8	12,3
Стандартное присоединение	М10	М12
Степень защиты	IP00	
Механическая износостойкость, циклы ВО, не менее	2500	

Габаритные и установочные размеры



Разъединитель типа ПЦ с центральным приводом на токи 250 и 400 А

Типовая схема подключения

На одно направление


КНОПКИ, КНОПОЧНЫЕ ПОСТЫ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ, СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ АРМАТУРА

9

PROxima EKF

Светосигнальная арматура NEW стр. 438

Кнопки управления стр. 438

Переключатели стр. 438

Потенциометры NEW стр. 438

Доп. устройства для кнопок и переключателей NEW стр. 445

Сборная серия аппаратуры контроля и сигнализации XB4 NEW стр. 449

Светосигнальная арматура из нержавеющей стали S-Pro67 NEW стр. 453

Переключатели кулачковые серии ПК NEW стр. 456

Посты кнопочные стр. 462

Пульты кнопочные ПКТ IP54 стр. 463

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 стр. 465

Пакетные выключатели и переключатели стр. 467

Концевые выключатели TZ-8 стр. 474

Концевые выключатели ВК стр. 476

Концевые выключатели КУ-7 стр. 478

Путевые выключатели ВП-15К стр. 480

Путевые выключатели ВПК стр. 483

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Светосигнальная арматура, кнопки управления и переключатели EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP54 | 10A | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | ∅22 мм | ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ | IP40

(МЭК 60947-5-1:2014)
ГОСТ 12.2.007.13-2000

Аппаратура управления предназначается для оперативного управления технологическим оборудованием и индикации состояния электрических цепей. Аппаратура применяется в электрических цепях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 660 В и постоянным напряжением до 400 В; устанавливается, например, в постах кнопочных, вводно-распределительных устройствах, устройствах автоматического включения резерва, станциях управления электрическими приводами и т. п.

ПРИМЕНЕНИЕ

Аппаратура управления применяется для комплектации шкафов оборудования, кнопочных постов и пультов, осуществляет:

- ручное управление (коммутация) электрооборудованием;
- световую сигнализацию оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальная разборная конструкция позволяет быстро монтировать изделия

Широкий ассортимент светосигнальной арматуры различных цветов, форм светофильтров, источников света, материалов и исполнения

Широкий ассортимент кнопок и переключателей различных цветов, количества и типа контактов, характера коммутации, материалов и исполнения ручек управления

Быстрая и удобная замена лампы подсветки

Изделия имеют посадочные размеры, равные 22 мм и 16 мм

Возможность использования дополнительных размыкающих и замыкающих контактов

АССОРТИМЕНТ

Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Светодиодная матрица AD16-22HS EKF PROxima	Пластиковый корпус. Плоский светофильтр. Монолит	IP54	Белый	230	0,027	ledm-ad16-w
					12		ledm-ad16-w-12
					24		ledm-ad16-w-24
					400		ledm-ad16-w-400
				Желтый	230		ledm-ad16-o
					12		ledm-ad16-y-12
					24		ledm-ad16-o-24
					400		ledm-ad16-o-400
				Зеленый	230		ledm-ad16-g
					12		ledm-ad16-g-12
					24		ledm-ad16-g-24
					400		ledm-ad16-g-400
				Красный	230		ledm-ad16-r
					12		ledm-ad16-r-12
					24		ledm-ad16-r-24
					400		ledm-ad16-r-400
				Синий	230		ledm-ad16-b
					12		ledm-ad16-b-12
					24		ledm-ad16-b-24
					400		ledm-ad16-b-400

Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Светодиодная матрица AD16-16S EKF PROxima	Пластиковый корпус. Плоский фильтр, 16 мм	P54	Белый	230	0,010	ledm-ad16-16-w
					24		ledm-ad16-24-w
				Красный	230		ledm-ad16-16-r
					24		ledm-ad16-24-r
				Желтый	230		ledm-ad16-16-y
					24		ledm-ad16-24-y
				Синий	230		ledm-ad16-16-b
					24		ledm-ad16-24-b
				Зеленый	230		ledm-ad16-16-g
					24		ledm-ad16-24-g
	Оповещатель звуковой ED16-22BM EKF PROxima	Пластиковый корпус, без световой индикации 80-85Дб	IP40	Черный	24	0,025	ed16-22bm-24
					230		ed16-22bm
	Оповещатель светозвуковой ED16-22BM EKF PROxima	Пластиковый корпус, со световой индикацией 80-85Дб	IP40	Красный	24	0,027	ed16-22bms-24
					230		ed16-22bms
	Индикатор значения напряжения ED16-22VD EKF PROxima	Пластиковый корпус, монолит, цифровая индикация напряжения	IP54	желтый	70-500	0,0199	ed16-22vd-y
				зеленый			ed16-22vd-g
				красный			ed16-22vd-r
	Лампа сигнальная BV EKF PROxima	Металлический разборный корпус. Цилиндрический светофильтр. Разборная	IP54	Желтый	230	0,105	xb2-bv65
					24		xb2-bv65-24
				Зеленый	230		xb2-bv63
					24		xb2-bv63-24
				Красный	230		xb2-bv64
					24		xb2-bv64-24
				Синий	230		xb2-bv66
					24		xb2-bv66-24
	Индикатор значения тока и напряжения ED16-22AVD 100A EKF PROxima	Пластиковый корпус, монолит, цифровая индикация тока и напряжения	IP54	Желтый	70-500	0,0199	ed16-22avd-y
				Зеленый			ed16-22avd-g
				Красный			ed16-22avd-r
	Индикатор значения температуры ED16-22C EKF PROxima	Пластиковый корпус, монолит, цифровая индикация температуры	IP54	Белый	230	0,0199	ed16-22c-w

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка SW2C-11s EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO + NC, без подсветки	IP54	Черный	230	0,020	sw2c-11s
				Желтый			sw2c-11s-y
				Зеленый			sw2c-11s-g
				Красный			sw2c-11s-r
				Синий			sw2c-11s-b
	Кнопка SW2C-11f EKF PROxima	С фиксацией, монолит, NO+NC, без подсветки	IP54	Зеленый	230	0,020	sw2c-11f-g
				Красный			sw2c-11f-r
				Желтый			sw2c-11f-y
				Черный			sw2c-11f
	Кнопка SW2C-10D EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO, с подсветкой	IP54	Желтый	230	0,020	sw2c-md-y
					24		sw2c-md-y-24
				Зеленый	230		sw2c-md-g
					24		sw2c-md-g-24
				Красный	230		sw2c-md-r
					24		s w2c-md-r-24
				Синий	230		sw2c-md-b
					24		sw2c-md-b-24

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка BA EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO, без подсветки	IP40	Красный	230	0,105	xb2-ba41
				Желтый			xb2-ba51
				Зеленый			xb2-ba31
				Синий			xb2-ba61
				Черный			xb2-ba21
		Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки		Красный			xb2-ba42
	Кнопка SW2C-MD «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, монолит, NO + NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP54	Зеленый	230	0,025	sw2c-md-gg
					24		sw2c-md-gg-24
				Красный	230		sw2c-md-rr
					24		sw2c-md-rr-24
	Кнопка SW2C-11MZ «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, монолит, NO + NC, без подсветки	IP40	Красный	230	0,025	sw2c-mz-r
	Кнопка ABLFS-22 с подсветкой 230В EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, с подсветкой (неоновая лампа)	IP40	Белый	230	0,105	ablfs-22-w
				Красный			ablfs-22-r
				Желтый			ablfs-22-y
				Зеленый			ablfs-22-g
				Синий			ablfs-22-b
				Прозрачный			ablfs-22
	Кнопка BS542 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NC, без подсветки	IP40	Красный	230	0,108	xb2-bs542
	Кнопка BC42 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NC, без подсветки	IP40	Красный	230	0,108	xb2-bc42
	Кнопка AEA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, без подсветки	IP40	Белый	230	0,095	pbn-aea-w
				Желтый			pbn-aea-o
				Зеленый			pbn-aea-g
				Красный			pbn-aea-r
				Синий			pbn-aea-b
	Кнопка AEAL-22 «ГРИБ» EKF PROxima	С фиксацией, разборная, NO+NC, без подсветки	IP40	Красный	230	0,105	pbn-aeal-r
	Кнопка AE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NO + NC, без подсветки	IP40	Красный	230	0,105	pbn-ae
	Кнопка ANE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Поворотная с фиксацией, разборная, NO+NC, с подсветкой	IP40	Красный	230	0,015	pbn-ane

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка AELA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Возвратная без фиксации, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP40	Белый	230	0,095	pbn-aela-1w-220
					24		pbn-aela-1w-24
					400		pbn-aela-1w-380
				Желтый	230		pbn-aela-1o-220
					24		pbn-aela-1o-24
				Зеленый	230		pbn-aela-1g-220
					400		pbn-aela-1g-380
					24		pbn-aela-1g-24
				Красный	230		pbn-aela-1r-220
					400		pbn-aela-1r-380
					24		pbn-aela-1r-24
				Синий	230		pbn-aela-1b-220
					24		pbn-aela-1b-24

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Кнопка APBB-22N «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Возвратная, без фиксации, овальная, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP40	Красно-зеленый	230	0,068	pbn-apbb-o
					24		pbn-apbb-o-24
	Кнопка AS-22N «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Возвратная, без фиксации, прямоугольная, разборная, NO + NC, с подсветкой (неон)	IP40	Красно-зеленый	230	0,068	pbn-as-rec
					24		pbn-as-rec-24
	Кнопка LA32HNd «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Возвратная, без фиксации, овальная, разборная, NO + NC, с подсветкой (светодиодная матрица)	IP40	Красно-зеленый	230	0,079	la32hnd
					24		la32hnd-24
	Кнопка LAY5-BW8465 «I-O» EKF PROxima	Возвратная, без фиксации, прямоугольная, разборная, NO+NC, с подстветкой LED	IP40	Красно-зеленый	230	0,14	pbn-bw8465

Переключатели

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель SW2C-11X/2 EKF PROxima	Два положения, NO + NC, монолит, без подсветки	IP54	Черный	230	0,025	sw2c-11x/2
	Переключатель SW2C-20X/3 EKF PROxima	Три положения, 2NO, монолит, без подсветки					sw2c-20x/3
	Переключатель BJ21 2P EKF PROxima	Два положения, длинная ручка, NO, разборный, без подсветки	IP40		230	0,108	xb2-bj21
	Переключатель BJ33 3P EKF PROxima	Три положения, длинная ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bj33
	Переключатель BD21 2P EKF PROxima	Два положения, короткая ручка, NO, разборный, без подсветки	IP40		230	0,108	xb2-bd21
	Переключатель BD33 3P EKF PROxima	Три положения, короткая ручка, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bd33
	Переключатель BG21 2P EKF PROxima	Два положения, с замком, невозвратный, NO, разборный, без подсветки	IP40	Черный	230	0,108	xb2-bg21
	Переключатель BG33 3P EKF PROxima	Три положения, с замком, невозвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg33
	Переключатель BG61 2P EKF PROxima	Два положения, с замком, возвратный, NO, разборный, без подсветки					xb2-bg61
	Переключатель BG73 3P EKF PROxima	Три положения, с замком, возвратный, 2NO, разборный, без подсветки					xb2-bg73

Переключатели

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель ALC-22-2P EKF PROxima	2 положения, длинная ручка, NO+NC, разборный, без подсветки	IP40	Черный	230	0,068	psw-alc-2p
	Переключатель ALC-22-3P EKF PROxima	3 положения, длинная ручка, NO+NC, разборный, без подсветки					psw-alc-3p
	Переключатель AC-22 2P EKF PROxima	2 положения, короткая ручка, NO+NC, разборный, без подсветки	IP40	Черный	230	0,068	psw-ac-2p
	Переключатель AKS-22 EKF PROxima	2 положения, с замком, короткая ручка, NO+NC, разборный, без подсветки	IP40		230	0,090	aks-22
	Переключатель ANC-22 EKF PROxima	Два положения, короткая ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP40	Зеленый	230	0,068	psw-ans-2p-g-220
					400		psw-ans-2p-g-380
					24		psw-ans-2p-g-24
				Красный	230		psw-ans-2p-r-220
					400		psw-ans-2p-r-380
					24		psw-ans-2p-r-24
		Три положения, короткая ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)		Зеленый	230		psw-ans-3p-g-220
					400		psw-ans-3p-g-380
					24		psw-ans-3p-g-24
				Красный	230		psw-ans-3p-r-220
					400		psw-ans-3p-r-380
					24		psw-ans-3p-r-24
	Переключатель ANLC-22 EKF PROxima	Два положения, длинная ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой (неон)	IP40	Зеленый	230	0,068	psw-anlc-2p-g-220
					400		psw-anlc-2p-g-380
					24		psw-anlc-2p-g-24
				Красный	230		psw-anlc-2p-r-220
					400		psw-anlc-2p-r-380
					24		psw-anlc-2p-r-24
				Желтый	400		psw-anlc-2p-o-380
				Синий	400		psw-anlc-2p-b-380
		Три положения, длинная ручка, NO + NC, разборный, с подсветкой		Зеленый	230		psw-anlc-3p-g-220
					400		psw-anlc-3p-g-380
					24		psw-anlc-3p-g-24
				Красный	230		psw-anlc-3p-r-220
					400		psw-anlc-3p-r-380
					24		psw-anlc-3p-r-24
				Желтый	400		psw-anlc-3p-o-380
				Синий	400		psw-anlc-3p-b-380

Потенциометры

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Потенциометр EKF PROxima	Пластиковый корпус, монолит, 5кОм	IP65	Черный	24	0,0199	PT22-05K
		Пластиковый корпус, монолит, 10кОм					PT22-10K

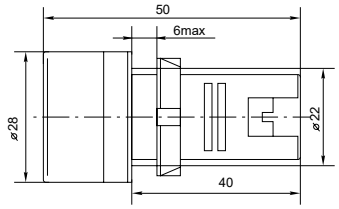
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения									
	переменный (AC)					постоянный (DC)				
Номинальное рабочее напряжение частотой 50 Гц, В	660	400	230	110	48	440	230	110	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А:										
Категория применения AC-12	2,5	4,5	7,5	10	10					
Категория применения AC-15	1,5	2,5	4,5	6	6					
Категория применения DC-12						0,6	1,3	2,5	5	10
Категория применения DC-15						0,1	0,3	0,6	1,3	2,5
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В	660									
Механическая износостойкость, циклов B-O, x10⁴	Кнопки с ключом и кнопки с фиксацией — 10. Все остальные исполнения — 60									
Монтажное отверстие ∅, мм	22									
Диапазон рабочих температур, °С	От -10 до +40									

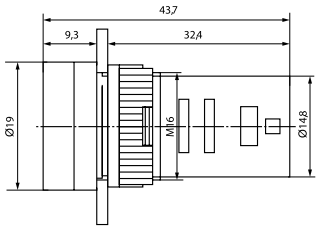
Габаритные и установочные размеры

Посадочные диаметры равны 22 мм.

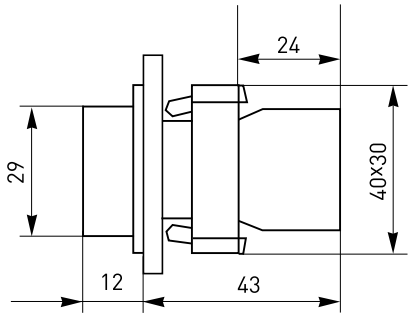
Лампы ENS-22, AD16-22HS, ED16-22



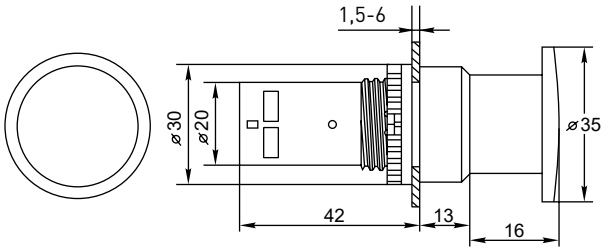
Лампа AD16-16S



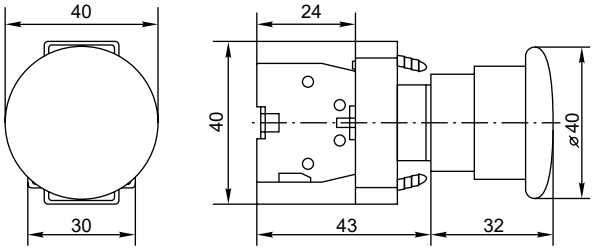
Кнопка BA



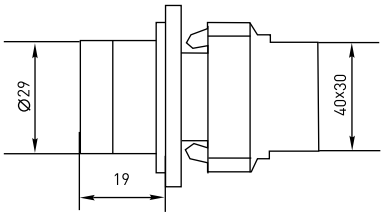
Кнопки SW2C-MD, SW2C-11MZ



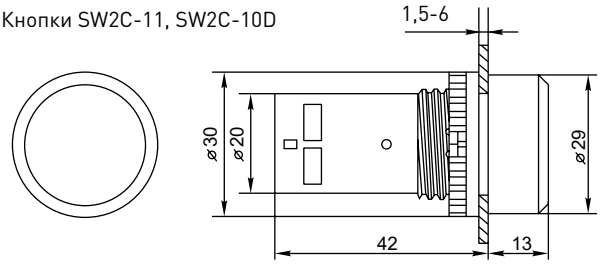
Кнопки BS542, BC42



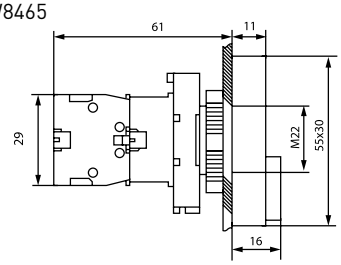
Лампа BV



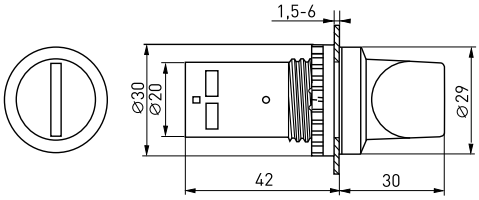
Кнопки SW2C-11, SW2C-10D



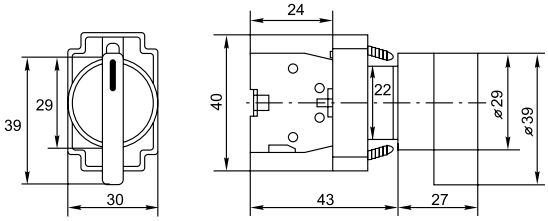
Кнопка LAY5-BW8465



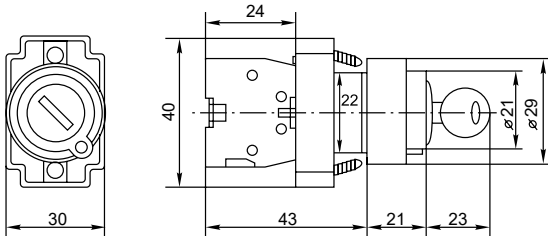
Переключатели SW2C-11X/2, SW2C-20X/3



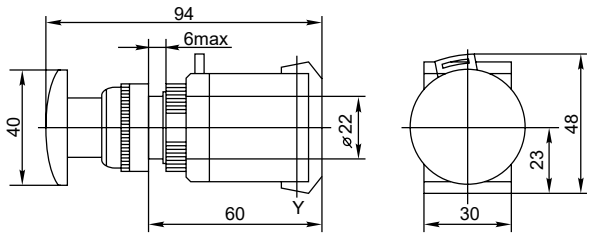
Переключатели BJ21 2P, BJ33 3P, BD21 2P, BD33 3P



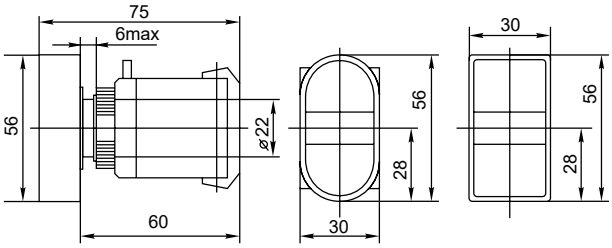
Переключатели BG21 2P, BG3 3P, BG61 2P, BG73 3P



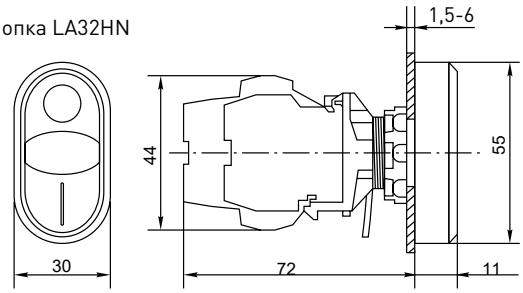
Кнопки AEA-22, AE-22, AELA-22, ANE-22, AEAL-22



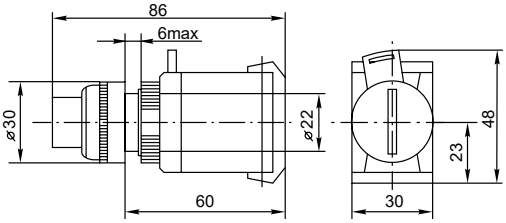
Кнопки APBB-22N, AS-22N



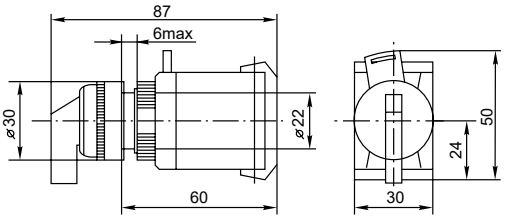
Кнопка LA32HN



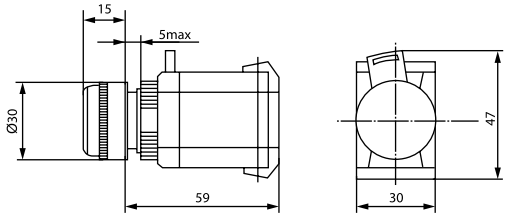
Переключатель ANC-22, AC-22



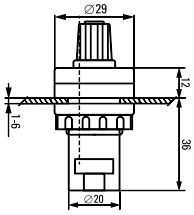
Переключатель ANLC-22, ALC-22, ALCR-22



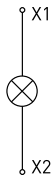
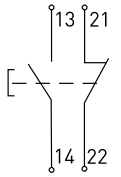
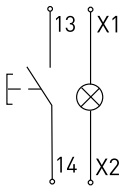
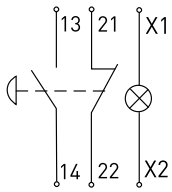
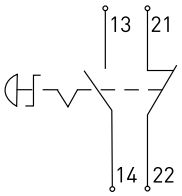
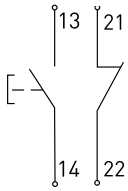
Кнопка ABLFS-22. Переключатель AKS-22

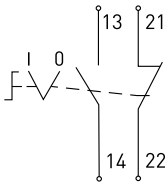
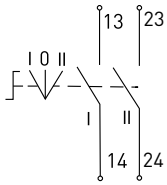
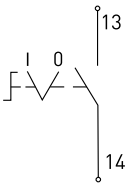
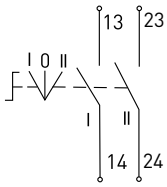
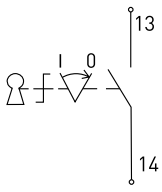
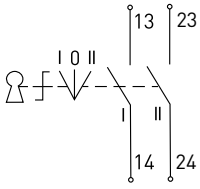


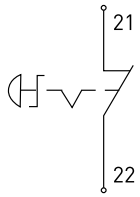
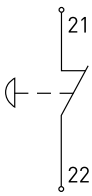
Потенциометр

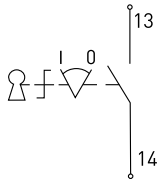
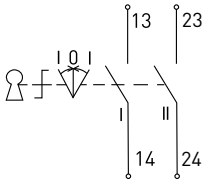


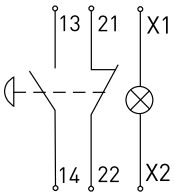
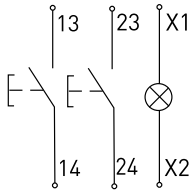
Типовые схемы подключения

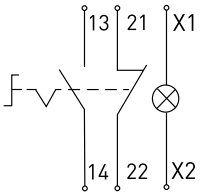
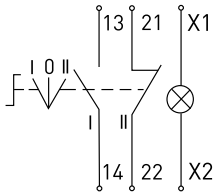
ENS-22, AD16-22HS, BV, ED16-22VD	SW2C-11
	
SW2C-10D	SW2C-MD
	
SW2C-11MZ	BA
	

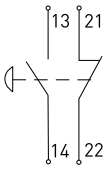
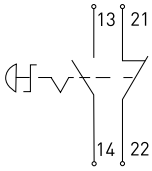
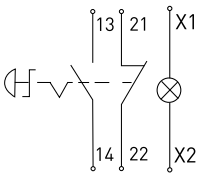
SW2C-11X/2, ALC, AC	SW2C-20X/3
	
BJ21 2P, BD21 2P	BJ33 3P, BD33 3P
	
BG21 2P	BG33 3P
	

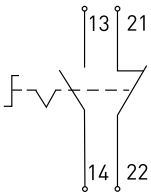
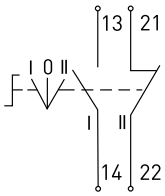
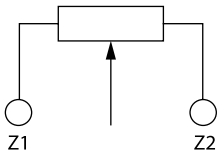
BS542	BC42
	

BG61 2P, AKS-22	BG73 3P
	

AELA-22, ABLFS-22	APBB-22N, LA32HN, AS-22N, LAY5-BW8465
	

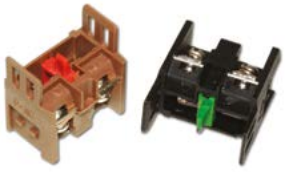
ANC-22 2P, ANLC-22 2P	ANC-22 3P, ANLC-22 3P
	

AEA-22, AEL-22	AE-22	ANE-22
		

ALC-22-2P, AC-22-2P	ALC-22-3P	PT22-05K, PT22-10K
		

Дополнительные устройства для кнопок и переключателей EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сменная неоновая BA9S EKF PROxima	Неон	Белый	220	0,003	la-220
				380		la-380
				24		la-24
	Лампа сменная светодиодная BA9S EKF PROxima	LED	Белый	230	0,003	BA9SA/W-220V
				24	0,003	BA9SA/W-24V
	Дополнительный контакт XB-2 NC EKF PROxima красный	Нормально закрытый (размыкающий)	Красный	–	0,012	pbn-xb-2-nc
	Дополнительный контакт XB-2 NO EKF PROxima зеленый	Нормально открытый (замыкающий)	Зеленый			pbn-xb-2-no
	Дополнительный контакт NC EKF PROxima бордовый	Нормально закрытый (размыкающий)	Бордовый			pbn-01-r
	Дополнительный контакт NO EKF PROxima черный	Нормально открытый (замыкающий)	Черный			pbn-02-b

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Цвет	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Держатель маркировки LH 10 x 25мм EKF PROxima	Размер окошка: 10x25мм	Черный	-	0,003	lh-10-25
	Держатель маркировки LH 20 x 25мм EKF PROxima	Размер окошка: 20x25мм	Черный			lh-20-25
	Силиконовый колпачок для кнопок SW2C EKF PROxima	-	Белый		0,010	pe-22a
	Силиконовый колпачок для кнопок APBB EKF PROxima				0,010	pe-22b
	Силиконовый колпачок для кнопок AS EKF PROxima				0,010	pe-22f
	Заглушка для отверстия 22 мм EKF PROxima	Пластиковая, 22 мм	Серый		0,005	pb-22
	Адаптер для установки на DIN-рейку EKF PROxima	Диаметр отверстия 22 мм	Белый		0.015	adp-22
	Модуль для фиксации контактов XB2 EKF PROxima	Для кнопок BA, кнопка «ГРИБ» BC и BS	Черный		0,02	pbn-fix
	Защитный кожух для кнопок с крышкой для пломбировки EKF PROxima	Диаметр отверстия 22 мм	Желтый		0,032	scep-1
	Защитный кожух для кнопок аварийной остановки С-образный EKF PROxima	Диаметр отверстия 22 мм	Желтый		0,023	scep-c
	Защитный кожух для кнопок аварийной остановки П-образный EKF PROxima	Диаметр отверстия 22 мм	Желтый		0,023	scep-p

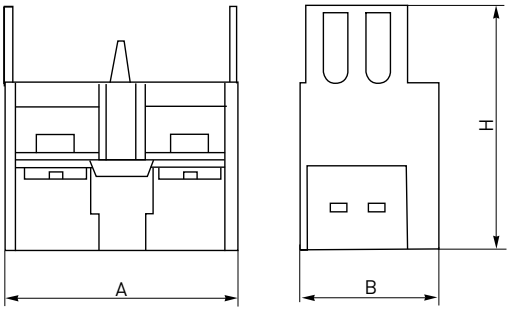
Подключение дополнительных устройств

Наименование	Дополнительные устройства
Лампа сигнальная ENS-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Светодиодная матрица AD16-22HS EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Лампа сигнальная BV EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка SW2C-10D EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка SW2C-MD «ГРИБ» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка BA EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка BS542 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка BC42 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка AEA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка AE-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF
Кнопка AELA-22 «ГРИБ» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка APBB-22N «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Кнопка LA32HN «ПУСК–СТОП» EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель BJ EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель BD EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель BG EKF PROxima	Дополнительный контакт XB-2 NC красный / Дополнительный контакт XB-2 NO зеленый Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель ANC-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный / Держатель маркировки LH 10 x 25 мм / Держатель маркировки LH 20 x 25 мм
Переключатель ANLC-22 EKF PROxima	Лампа сменная неоновая BA9S / Дополнительный контакт NC бордовый / Дополнительный контакт NO черный/ Держатель маркировки LH 10 x 25 мм EKF/ Держатель маркировки LH 20 x 25 мм EKF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

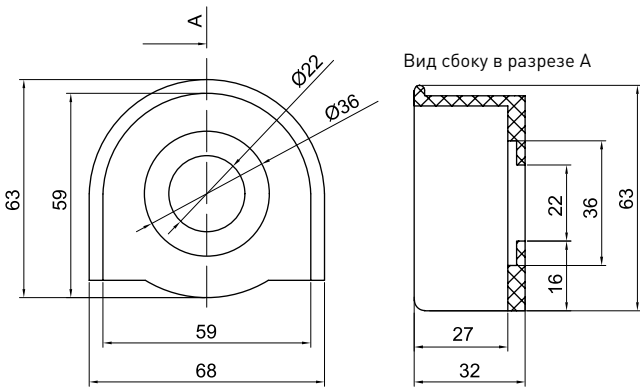
Габаритные и установочные размеры

Дополнительный контакт NC

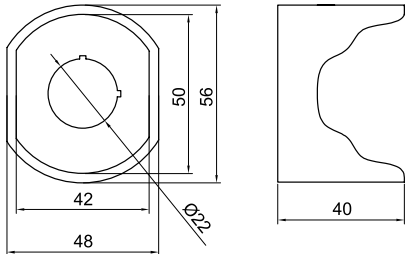


Параметры	Размеры, мм		
	A	B	H
NC бордовый	30	18,5	31
NO черный	30	18,5	31
XB-2 NC красный	40	15	24
XB-2 NO зеленый	40	15	24

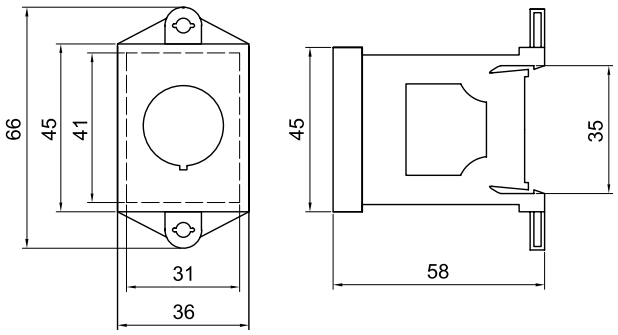
Защитный кожух для кнопок аварийной остановки С-образный



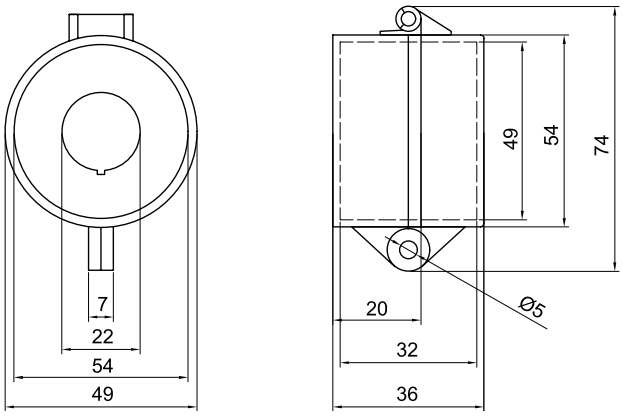
Защитный кожух для кнопок аварийной остановки П-образный



Адаптер для установки на DIN-рейку



Защитный кожух для кнопок с крышкой для пломбировки

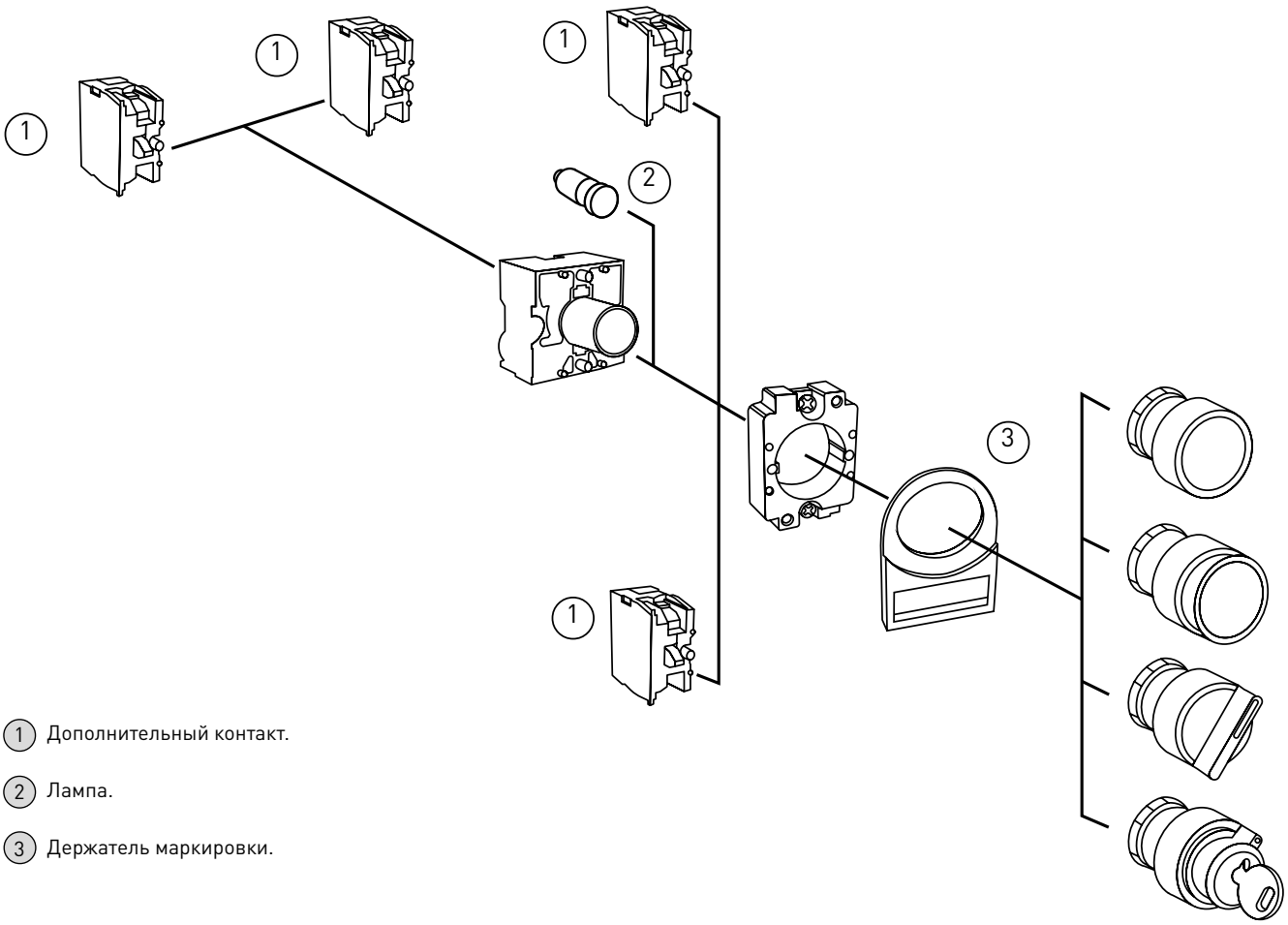


Типовые схемы подключения

Доп. контакт XB-2 NC красный и доп. контакт NC бордовый	Доп. контакт XB-2 NO зеленый и доп. контакт NO черный

Особенности эксплуатации и монтажа

Схема сборки светосигнальной аппаратуры серии BA, BJ, BG,BD, BV, BS542, BC42 с металлическим основанием.



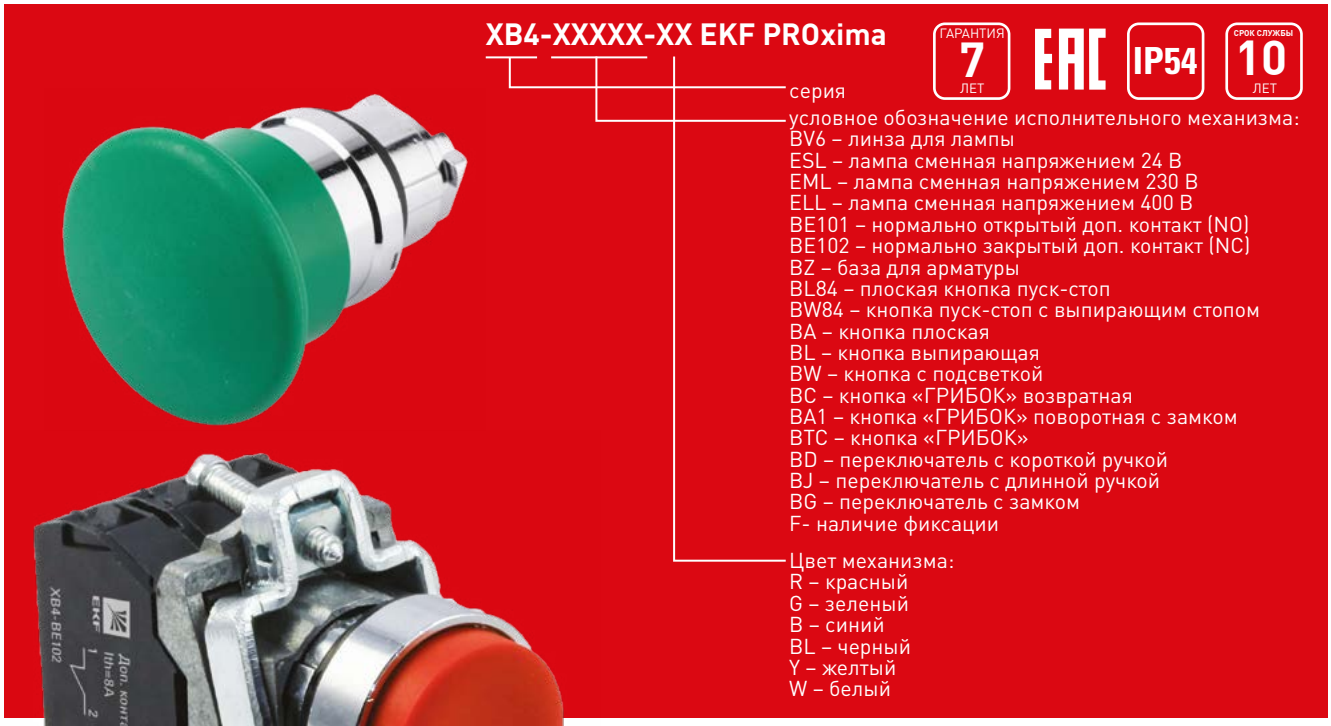
(1) Дополнительный контакт.

(2) Лампа.

(3) Держатель маркировки.

Сборная серия аппаратуры контроля и сигнализации XB4 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Сборная серия аппаратуры контроля и сигнализации XB4 EKF PROxima состоит из трех узлов: головки изделия и дополнительных контактов, присоединяющихся к специальной металлической арматуре (базе). В данном исполнении вы можете сами собрать устройство по вашим требованиям. Разнообразная цветовая гамма и ассортимент механизмов позволяют удовлетворить всевозможные запросы на компоновку щитов и панелей управления. К дополнительному оборудованию относятся сменные лампы с основанием для установки в кнопки и переключатели с возможностью подсветки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сборная серия светосигнальной арматуры, переключателей и кнопок XB4 предназначена для коммутации и отображения текущего состояния электрических цепей управления. Эти устройства используются повсеместно на производстве:

- в кнопочных постах;
- ВРУ;
- электрических шкафах и на других участках.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дизайн не зависит от напряжения и типа контактов

Металлическая монтажная база для установки элементов

Установка до трех доп. устройств в ряд

Удобный монтаж с помощью одного винта

Легкий монтаж/ демонтаж доп. устройств

Возможность наращивания контактов

АССОРТИМЕНТ

Кнопки

Изображение	Наименование	Механизм	Степень защиты	Подсветка	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	Исполнительный механизм кнопки XB4 «ПУСК-СТОП» плоская EKF PROxima	Возвратный, без фиксации, с подсветкой	IP54	Есть	Красно-зеленый	0,0385	XB4BL84
	Исполнительный механизм кнопки XB4 «ПУСК-СТОП» с выпирающим стопом EKF PROxima				Красно-зеленый	0,039	XB4BW84
	Исполнительный механизм кнопки XB4 выпирающий EKF PROxima	Возвратный, без фиксации, без подсветки		Нет	Желтый	0,025	XB4BL-Y
					Зеленый		XB4BL-G
					Красный		XB4BL-R
					Синий		XB4BL-B
					Черный		XB4BL-BL
	Исполнительный механизм кнопки XB4 плоская EKF PROxima				Желтый	0,024	XB4BA-Y
					Зеленый		XB4BA-G
					Красный		XB4BA-R
					Синий		XB4BA-B
					Черный		XB4BA-BL
	Исполнительный механизм кнопки XB4 плоская EKF PROxima	Возвратный, без фиксации, с подсветкой		Есть	Желтый	0,021	XB4BW-Y
					Зеленый		XB4BW-G
					Красный		XB4BW-R
					Синий		XB4BW-B
	Исполнительный механизм кнопки XB4 «ГРИБОК» EKF PROxima	Возвратный, без фиксации, без подсветки	IP65	Нет	Красный	0,069	XB4BC-R
					Зеленый		XB4BC-G
					Желтый		XB4BC-Y
	Исполнительный механизм кнопки XB4 «ГРИБОК» EKF PROxima	Возвратный, с фиксацией, без подсветки			Красный		XB4BTCF-R
	Исполнительный механизм кнопки XB4 «ГРИБОК» EKF PROxima	Поворотный, с фиксацией без подсветки			Красный		XB4BSF-R
	Исполнительный механизм кнопки XB4 «ГРИБОК» EKF PROxima	Поворотный, с фиксацией, с замком	IP54		Красный		XB4BA1F-R

Линзы для ламп

Изображение	Наименование	Степени защиты	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	Линза для лампы XB4 EKF PROxima	IP65	Желтый	0,021	XB4BV6-Y
			Зеленый		XB4BV6-G
			Красный		XB4BV6-R
			Синий		XB4BV6-B
			Белый		XB4BV6-W

Переключатели

Изображение	Наименование	Механизм	Кол-во положений	Степени защиты	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель XB4 с короткой ручкой EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2	IP54	Черный	0,033	XB4BD2
			3				XB4BD3
		С фиксацией	2				XB4BD2F
			3				XB4BD3F
	Переключатель XB4 длинной ручкой EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2				XB4BJ2
			3				XB4BJ3
		С фиксацией	2				XB4BJ2F
			3				XB4BJ3F
	Переключатель XB4 с замком EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2			0,081	XB4BG2
			3				XB4BG3
		С фиксацией	2				XB4BG2F
			3				XB4BG3F

Переключатели

Изображение	Наименование	Механизм	Кол-во положений	Степени защиты	Подсветка	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	Переключатель XB4 желтый с подсветкой, с короткой ручкой EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2	IP54	Есть	Желтый	0,033	XB4BD2L-Y
			3					XB4BD3L-Y
		С фиксацией	2					XB4BD2FL-Y
			3					XB4BD3FL-Y
	Переключатель XB4 зеленый с подсветкой, с короткой ручкой EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2			Зеленый		XB4BD2L-G
			3					XB4BD3L-G
		С фиксацией	2					XB4BD2FL-G
			3					XB4BD3FL-G
	Переключатель XB4 красный с подсветкой, с короткой ручкой EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2			Красный		XB4BD2L-R
			3					XB4BD3L-R
		С фиксацией	2					XB4BD2FL-R
			3					XB4BD3FL-R
	Переключатель XB4 синий с подсветкой, с короткой ручкой EKF PROxima	Возвратный, без фиксации	2			Синий		XB4BD2L-B
			3					XB4BD3L-B
		С фиксацией	2					XB4BD2FL-B
			3					XB4BD3FL-B

Дополнительное оборудование

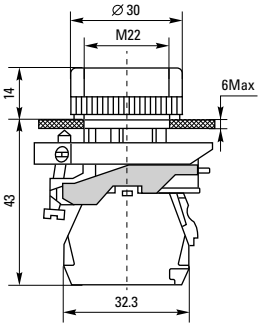
Изображение	Механизм	Цвет	Напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Основание для крепления EKF PROxima	-	-	0,038	XB4BZ01
	Светодиодная лампа с основанием EKF PROxima	Белый	24	0,01	XB4-ESL-W
			230		XB4-EML-W
			400		XB4-ELL-W
		Желтый	24		XB4-ESL-Y
			230		XB4-EML-Y
			400		XB4-ELL-Y
		Зеленый	24		XB4-ESL-G
			230		XB4-EML-G
			400		XB4-ELL-G
		Красный	24		XB4-ESL-R
			230		XB4-EML-R
			400		XB4-ELL-R
		Синий	24		XB4-ESL-B
			230		XB4-EML-B
			400		XB4-ELL-B
	Дополнительный контакт NO EKF PROxima	Черный/зеленый	AC-12: Ue:380В/250Ble=4.5A DC-13: Ue:220В/110Ble=0.6A	0,009	XB4-BE101
	Дополнительный контакт NC EKF PROxima	Черный/красный	AC-12: Ue:380В/250Ble=4.5A DC-13: Ue:220В/110Ble=0.6A		XB4-BE102

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

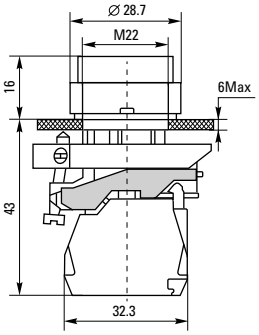
Параметры	Значения
Температура рабочей среды, °С	Оот -25 до +70
Температура хранения, °С	От -40 до +70
Влажность	До 90 %, без конденсата
Предельная высота	< 2000 м
Диапазон рабочего напряжения ламп	0.85 Un ≤ U ≤ 1.1Un
Срок службы ламп	> 30 000 ч
Тип ламп	LED (Light-emitting diode)
Номинальный ток термической стойкости дополнительных контактов, А	8
Частота переменного тока, Гц	50–60
Категория применения AC-12	Ue: 380В/250В, Ie=4.5A
Категория применения DC-13	Ue: 220В/110В, Ie=0.6A

Габаритные и установочные размеры

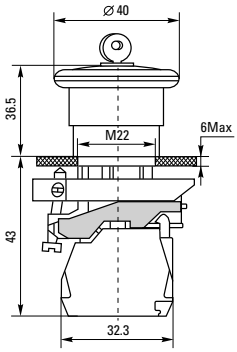
Лампа XB4BV6



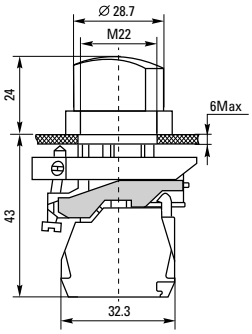
Кнопки XB4BL



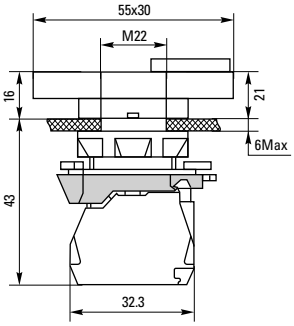
Кнопки XB4BA1



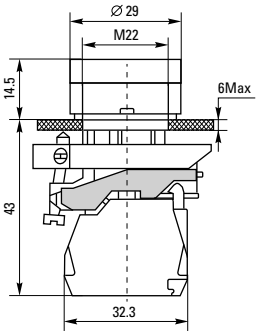
Переключатели XB4BD



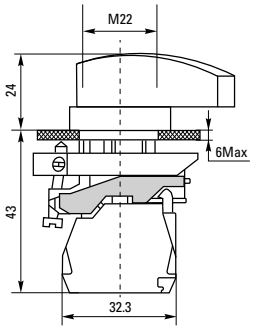
Кнопки XB4BL и XB4BW



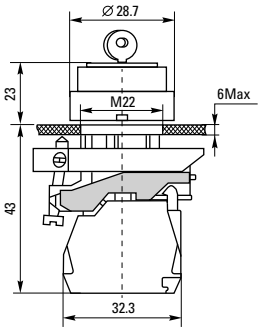
Кнопки XB4BW3



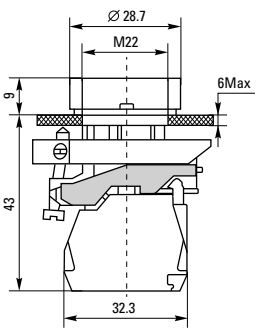
Переключатели XB4BJ



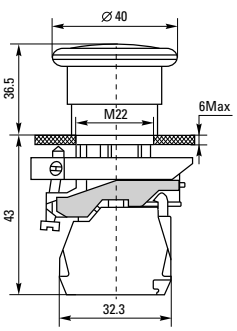
Переключатели XB4BG

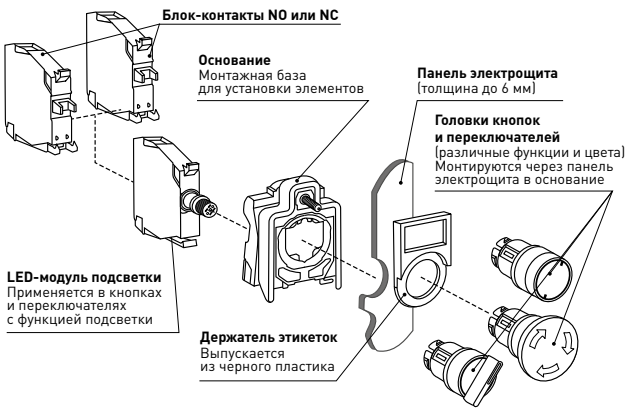


Кнопки XB4BA



Кнопки XB4BC, XB4BTC, XB4BS И XB4BGL





Типовая комплектация

1. Изделие – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт. на групповую упаковку.

Светосигнальная арматура из нержавеющей стали S-Pro67 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Аппаратура индикации и управления серии S-Pro67 изготовлена из нержавеющей стали AISI 304. Она предназначена для оперативного управления технологическим оборудованием и индикации состояния электрических цепей. Применяется в сетях переменного тока частотой 50/60 Гц с напряжением до 400 В и постоянным напряжением до 400 В. Устанавливается в монтажное отверстие 19 мм и имеет степень защиты IP67.

ПРИМЕНЕНИЕ

Аппаратура управления из нержавеющей стал AISI 304 применяется для комплектации шкафов, информационных и сигнальных стендов, кнопочных постов:

- промышленных и производственных помещениях;
- пищевой промышленности;
- общественных местах;
- уличном исполнении.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Адаптер позволяет быстро и безопасно подключать кнопки к сети

Степень защиты IP67

Корпус из нержавеющей стали AISI 304

Посеребренные контакты

Светодиодная подсветка

АССОРТИМЕНТ

Светосигнальная арматура

Изображение	Наименование	Степень IP	Цвет	Напряжение питания, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Лампа сигнальная S-Pro67 19 мм EKF PROxima	IP67	Красный	230 AC	0,017	s-pro67-311
			Зеленый			s-pro67-321
			Оранжевый			s-pro67-331
			Синий			s-pro67-341
			Белый			s-pro67-351
			Красный	24 DC		s-pro67-312
			Зеленый			s-pro67-322
			Оранжевый			s-pro67-332
			Синий			s-pro67-342
			Белый			s-pro67-352

Кнопки управления

Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Степень IP	Индикатор LED		Масса нетто, кг	Артикул
				цвет	напряжение, В		
	Кнопка S-Pro67 EKF PROxima	Возвратная, без фиксации, с подсветкой 1 С/О	IP67	Красный	230 AC	0,018	s-pro67-111
				Зеленый			s-pro67-121
				Оранжевый			s-pro67-131
				Синий			s-pro67-141
				Белый			s-pro67-151
				Красный	24 DC		s-pro67-112
				Зеленый			s-pro67-122
				Оранжевый			s-pro67-132
				Синий			s-pro67-142
				Белый			s-pro67-152
		С фиксацией, с подсветкой 1 С/О		Красный	230 AC		s-pro67-211
				Зеленый			s-pro67-221
				Оранжевый			s-pro67-231
				Синий			s-pro67-241
				Белый			s-pro67-251
				Красный	24 DC		s-pro67-212
				Зеленый			s-pro67-222
				Оранжевый			s-pro67-232
				Синий			s-pro67-242
				Белый			s-pro67-252
		Возвратная, без фиксации, без подсветки 1 С/О		Нет			s-pro67-100
		С фиксацией, без подсветки 1 С/О					s-pro67-200

Кнопки управления

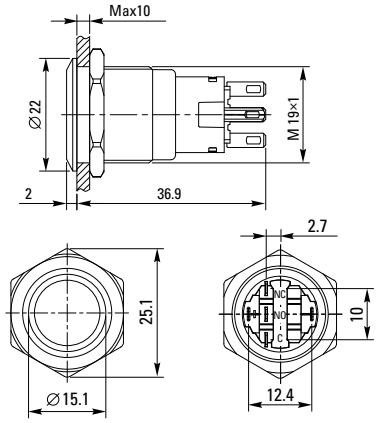
Изображение	Наименование	Особенности исполнения	Длина проводников, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер для подключения кнопок S-Pro67 EKF PROxima	Для кнопок с подсветкой, 5 контактов	140	0,012	s-pro67-400
		Для кнопок без подсветки, 3 контакта			s-pro67-401

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

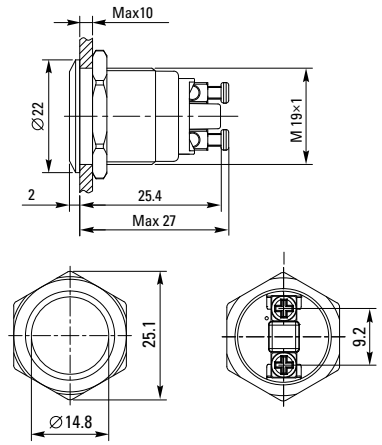
Параметры	Значения									
	переменный (AC) 50/60 Гц					постоянный (DC)				
Номинальное рабочее напряжение , В	660	380	230	110	48	440	230	110	48	24
Номинальный рабочий ток контактов, А	1	1,5	3	6	6	0,2	0,5	1	2	3
Механическая износостойкость	Более 200 000 циклов									
Монтажное отверстие, мм	19									
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до + 55									

Габаритные и установочные размеры

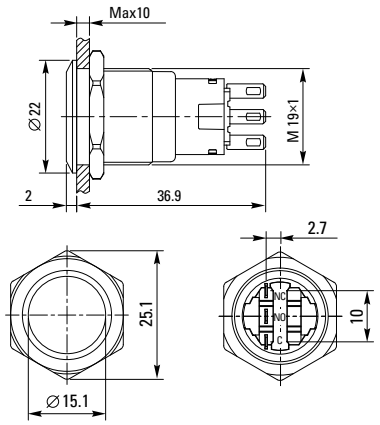
Кнопка S-Pro67 с подсветкой



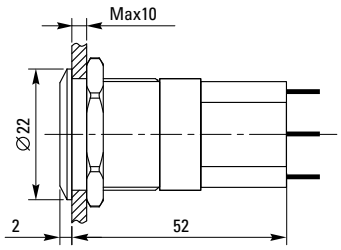
Лампа S-Pro67



Кнопка S-Pro67 без подсветки



Кнопка S-Pro67 с установленным адаптером



Типовая комплектация

1. Изделие – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт. на групповую упаковку.

Переключатели кулачковые серии ПК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ПК-Х-Х Х-ХХ EKF PROxima

- переключатель кулачковый
- обозначение серии (исполнение)
- обозначение схемы коммутации
- количество полюсов
- номинальный ток

Al/Cu · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · 63А · ЭКСПЛУАТАЦИЯ >20 ЛЕТ

Кулачковые переключатели ПК EKF PROxima представляют собой механические коммутационные аппараты, рассчитанные на применение в цепях переменного тока номинальным напряжением до 400 В и частотой 50/60 Гц. Благодаря повышенному содержанию серебра в контактах достигается их пониженное переходное сопротивление и повышенная устойчивость к воздействию внешней среды.

Выпускается несколько исполнений кулачковых переключателей:

- ПК-1 – стандартный кулачковый переключатель с различными схемами коммутации и разным количеством полюсов;
- ПК-2 – трехфазный кулачковый переключатель с усовершенствованной контактной группой (выключатель нагрузки);
- ПК-3 – трехфазный кулачковый переключатель в защитном боксе IP 54 (выключатель нагрузки).

Переключатели ПК-1 и ПК-2 выпускаются с передним креплением. Устанавливаются на переднюю панель щитового оборудования, пульт управления и т. п.

Переключатели ПК-3 с задним креплением устанавливаются на монтажную панель.

ГОСТ Р 50030.3-99

ПРИМЕНЕНИЕ

Кулачковые переключатели ПК EKF PROxima предназначены для включения силовых и контрольных цепей под нагрузкой и переключения между цепями:

- в щитовом оборудовании диспетчеризации;
- управлении, распределении электроэнергии, в испытательных стендах;
- пультах управления;
- сварочном оборудовании и т. п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Защита от непреднамеренного касания токоведущих частей

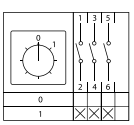
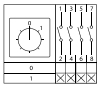
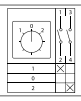
Силовые посеребренные контакты с высокой механической износостойкостью

Большой выбор исполнений и схем коммутации

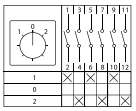
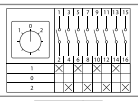
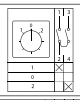
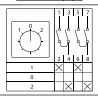
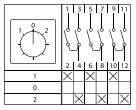
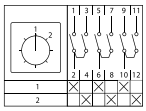
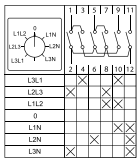
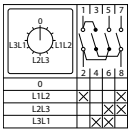
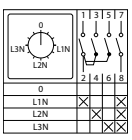
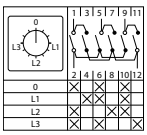
Механизм быстрой коммутации

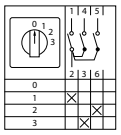
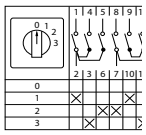
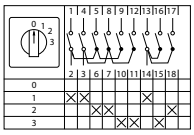
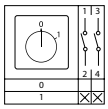
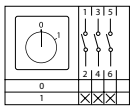
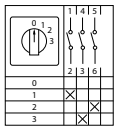
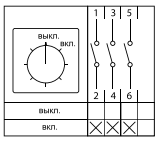
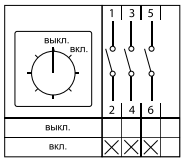
Небольшие габаритные размеры

Степень защиты IP54

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-11 10 А 1Р «0-1» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-11-10
	ПК-1-11 25 А 1Р «0-1» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-11-25
	ПК-1-12 10 А 2Р «0-1» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-12-10
	ПК-1-12 25 А 2Р «0-1» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-12-25
	ПК-1-13 10 А 3Р «0-1» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-13-10
	ПК-1-13 25 А 3Р «0-1» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-13-25
	ПК-1-13 32 А 3Р «0-1» EKF PROxima	32		0,26	pk-1-13-32
	ПК-1-13 63 А 3Р «0-1» EKF PROxima	63		0,41	pk-1-13-63
	ПК-1-14 10 А 4Р «0-1» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-14-10
	ПК-1-14 25 А 4Р «0-1» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-14-25
	ПК-1-21 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-21-10
	ПК-1-21 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-21-25

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-22 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-22-10
	ПК-1-22 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-22-25
	ПК-1-23 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-23-10
	ПК-1-23 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-23-25
	ПК-1-23 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-23-32
	ПК-1-23 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-23-63
	ПК-1-24 10 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,16	pk-1-24-10
	ПК-1-24 25 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,19	pk-1-24-25
	ПК-1-31 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-31-10
	ПК-1-31 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-31-25
	ПК-1-41 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-41-10
	ПК-1-41 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-41-25
	ПК-1-42 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-42-10
	ПК-1-42 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-42-25
	ПК-1-43 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-43-10
	ПК-1-43 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-43-25
	ПК-1-43 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-43-32
	ПК-1-43 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-43-63
	ПК-1-51 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	10		0,10	pk-1-51-10
	ПК-1-51 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	25		0,10	pk-1-51-25
	ПК-1-52 10 А 2Р «1-2» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-52-10
	ПК-1-52 25 А 2Р «1-2» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-52-25
	ПК-1-53 10 А 3Р «1-2» EKF PROxima	10		0,13	pk-1-53-10
	ПК-1-53 25 А 3Р «1-2» EKF PROxima	25		0,15	pk-1-53-25
	ПК-1-53 32 А 3Р «1-2» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-53-32
	ПК-1-53 63 А 3Р «1-2» EKF PROxima	63		0,52	pk-1-53-63
	ПК-1-64 10 А для вольтметра EKF PROxima	10		0,13	pk-1-64-10
	ПК-1-73 10А 3Р для вольтметра (линейное напряжение) EKF PROxima	10		0,12	pk-1-73-10
	ПК-1-84 10А 4Р для вольтметра (фазное напряжение) EKF PROxima	10		0,12	pk-1-84-10
	ПК-1-94 10А 4Р для амперметра EKF PROxima	10		0,12	pk-1-94-10

Изображение	Наименование	Номин. ток, А	Схема коммутации	Масса нетто, кг	Артикул
	ПК-1-101 10А 1Р «0-1-2-3» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-101-10
	ПК-1-101 25А 1Р «0-1-2-3» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-101-25
	ПК-1-101 32А 1Р «0-1-2-3» EKF PROxima	32		0,26	pk-1-101-32
	ПК-1-102 10А 2Р «0-1-2-3» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-102-10
	ПК-1-102 25А 2Р «0-1-2-3» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-102-25
	ПК-1-102 32А 2Р «0-1-2-3» EKF PROxima	32		0,26	pk-1-102-32
	ПК-1-103 10А 3Р «0-1-2-3» EKF PROxima	10		0,16	pk-1-103-10
	ПК-1-103 25А 3Р «0-1-2-3» EKF PROxima	25		0,19	pk-1-103-25
	ПК-1-103 32А 3Р «0-1-2-3» EKF PROxima	32		0,31	pk-1-103-32
	ПК-1-112 10А 2Р «0-1» с ключом EKF PROxima	10		0,14	pk-1-112-10
	ПК-1-112 25А 2Р «0-1» с ключом EKF PROxima	25		0,16	pk-1-112-25
	ПК-1-113 10А 3Р «0-1» с ключом EKF PROxima	10		0,15	pk-1-113-10
	ПК-1-113 25А 3Р «0-1» с ключом EKF PROxima	25		0,17	pk-1-113-25
	ПК-1-121 10А 1Р «0-1-2-3» EKF PROxima	10		0,12	pk-1-121-10
	ПК-1-121 25А 1Р «0-1-2-3» EKF PROxima	25		0,14	pk-1-121-25
	ПК-2-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	16		0,22	pk-2-13-16
	ПК-2-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	25		0,22	pk-2-13-25
	ПК-2-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	40		0,29	pk-2-13-40
	ПК-2-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	63		0,29	pk-2-13-63
	ПК-2-13 100 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima	100		0,52	pk-2-13-100
	ПК-3-13 16 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	16		0,26	pk-3-13-16
	ПК-3-13 25 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	25		0,28	pk-3-13-25
	ПК-3-13 40 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	40		0,47	pk-3-13-40
	ПК-3-13 63 А 3Р «ВКЛ-ВЫКЛ» EKF PROxima IP 54	63		0,60	pk-3-13-63
	Защитный бокс IP54 до 25 А EKF PROxima	25	Для переключателей с L<49	0,06	pk-IP54-25
	Защитный бокс IP54 до 63 А EKF PROxima	36	Для переключателей с L<56	0,09	pk-IP54-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значение		
		ПК-1	ПК-2	ПК-3
Степень защиты	со стороны передней панели	IP 20	IP 20	IP 54
	со стороны контактов	IP 00	IP 00	
Номинальное напряжение изоляции, Ui, В		690		
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В		400		
Механическая износостойкость, циклов, не менее		100 000		
Электрическая износостойкость, циклов, не менее		30 000		
Диапазон рабочих температур, °С		От -25 до +40		
Высота над уровнем моря, м		До 2000		

Параметры	Значение

Для кулачковых переключателей ПК-1 и ПК-3

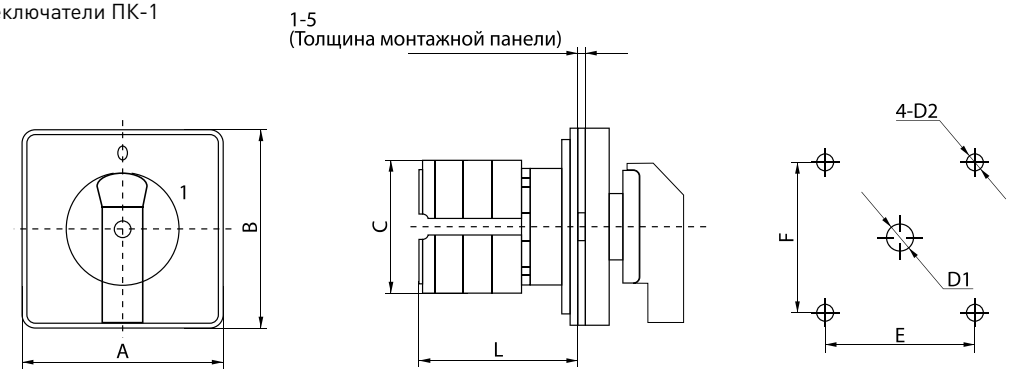
Номинальный тепловой ток Ith, А	10		16		25		32		40		63	
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный ток Ie, А												
AC-21A, AC-22A	10		16		25		32		40		63	
AC-23A	7,5		12		22		30		37,5		57	
AC-2	7,5		12		22		30		37,5		57	
AC-3	5,5		8,8		15		22		27,5		36	
AC-4	1,75		2,8		6,5		11		13,8		15	
AC-15	2,5	1,5	4	3,2	8	5	14	6	17,5	7,5	–	–
Номинальная мощность Pe, кВт:												
AC-23A	3/0,8	5/1,7	3,7/2,5	7,5/3,7	5,5/3	11/5,5	7,5/4	15/7,5	9,6/5	19/9,6	15/10	30/18,5
AC-2	2,5	3,7	4	7,5	5,5	11	7,5	15	9,6	19	18,5	30
AC-3	1,5	2,2	3/2,2	5,5/3	4/3	7,5/3,7	5,5/4	11/5,5	7,5/5	15/7,5	11/6	18,5/11
AC-4	0,37	0,55	0,55/0,75	1,5/1,5	1,5/1,1	3/2,2	2,7/1,5	5,5/3	4/2	7,5/4	5,5/2,4	7,5/4

Для кулачковых переключателей ПК-2

Номинальный тепловой ток Ith, А	16		25		40		63		100	
Номинальное напряжение Ue, В	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400
Номинальный ток Ie, А:										
AC-21A, AC-22A	16		25		40		63		100	
AC-23A	15		22		30		43		70	
AC-3	11,7		15		22		36		57	
Номинальная мощность Pe, кВт:										
AC-23A	4	7,5	5,5	11	7,5	15	11	22	22	37
AC-3	3	5,5	4	7,5	7,5	11	11	18,5	18,5	30

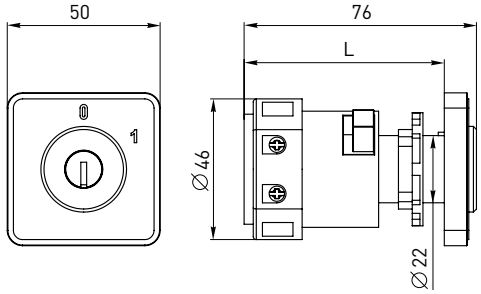
Габаритные и установочные размеры

Кулачковые переключатели ПК-1



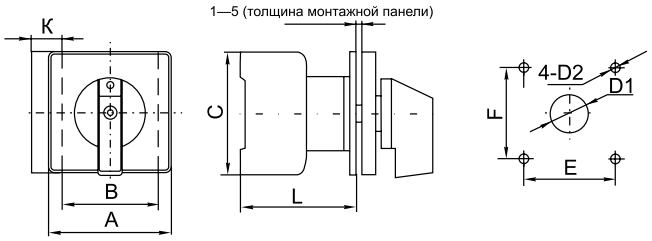
Наименование	Артикул	Размеры, мм							
		A	B	L	C	E	F	D1	D2
ПК-1-11 10 А 1Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-11-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-11 25 А 1Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-11-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-12 10 А 2Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-12-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-12 25 А 2Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-12-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-13 10 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-13 25 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-13 32 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-32	64	64	55	58	48	48	10	
ПК-1-13 63 А 3Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-13-63	64	64	55	66	48	48	10	
ПК-1-14 10 А 4Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-14-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-14 25 А 4Р «0-1» EKF PROxima	pk-1-14-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-21 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-21-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-21 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-21-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-22 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-22-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-22 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-22-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-23 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-10	48	48	36	43	36	36	8,5	
ПК-1-23 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-23 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-23 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-23-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-24 10 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-24-10	48	48	54	43	36	36	8,5	
ПК-1-24 25 А 4Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-24-25	48	48	73	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-31 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-31-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-31 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-31-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-41 10 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-41-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-41 25 А 1Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-41-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-42 10 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-42-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-42 25 А 2Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-42-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-43 10 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-10	48	48	46	43	36	36	8,5	4,5
ПК-1-43 25 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-43 32 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-43 63 А 3Р «1-0-2» EKF PROxima	pk-1-43-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-51 10 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-51-10	48	48	30	43	36	36	8,5	
ПК-1-51 25 А 1Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-51-25	48	48	35	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-52 10 А 2Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-52-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-52 25 А 2Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-52-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-53 10 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-10	48	48	46	43	36	36	8,5	
ПК-1-53 25 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-25	48	48	60	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-53 32 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-32	64	64	68	48	48	48	10	
ПК-1-53 63 А 3Р «1-2» EKF PROxima	pk-1-53-63	64	64	65	66	48	48	10	
ПК-1-64 10 А для вольтметра EKF PROxima	pk-1-64-10	48	48	46	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-73 10А для вольтметра (для линейного напряжения) EKF PROxima	pk-1-73-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-84 10А для вольтметра (для фазного напряжения) EKF PROxima	pk-1-84-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-94 10А для амперметра EKF PROxima	pk-1-94-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-101 10А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-101-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-101 25А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-101-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-101 32А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-101-32	64	64	55	58	48	48	10	
ПК-1-102 10А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-102-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-102 25А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-102-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-102 32А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-102-32	64	64	55	58	48	48	10	
ПК-1-103 10А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-103-10	48	48	63,6	43	36	36	8,5	
ПК-1-103 25А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-103-25	48	48	85,8	45,2	36	36	8,5	
ПК-1-103 32А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-103-32	64	64	93,6	48	48	48	10	
ПК-1-121 10А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-121-10	48	48	38	43	36	36	8,5	
ПК-1-121 25А «0-1-2-3» EKF PROxima	pk-1-121-25	48	48	48	45,2	36	36	8,5	

Кулачковые переключатели ПК-1 с ключом



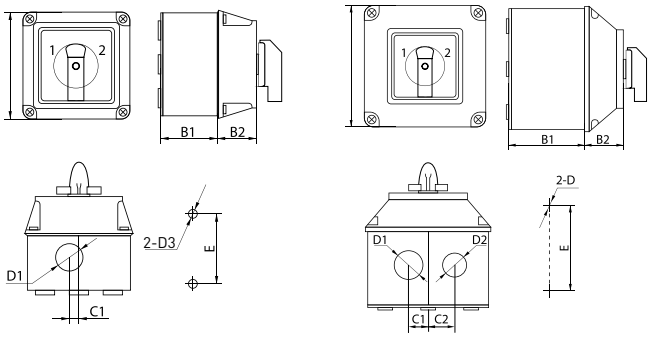
Наименование	L, мм
ПК-1-112 10А «0-1» с ключом	65,5
ПК-1-112 25А «0-1» с ключом	70,5
ПК-1-113 10А «0-1» с ключом	75,1
ПК-1-113 25А «0-1» с ключом	83,3

Кулачковые переключатели ПК-2



Артикул	Размеры, мм								
	AxA	B	C	K	L	E	F	D1	D2
pk-2-13-16	64 x 64	42	54	13,5	61	48	48	10	4,2
pk-2-13-25									
pk-2-13-40		50	64	16	67				
pk-2-13-63									
pk-2-13-100		70	80	22,5	82				

Кулачковые переключатели ПК-3



Артикул	Размеры, мм								
	AxA	B1	B2	C1	C2	D1	D2	D3	E
pk-3-13-16	69 x 69	45	25,5	6,5	–	18	–	5	44
pk-3-13-25									
pk-3-13-40	113 x 113	70,5	35,5	18	23,5	27	21		78
pk-3-13-63									

Типовая комплектация

1. Кулачковый переключатель серии ПК EKF PROxima.
2. Паспорт.

Посты кнопочные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

22 мм · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC · ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ · IP54

Посты кнопочные EKF PROxima пластиковые выполнены из высококачественной пластмассы, не поддерживающей горение. Выпускаются с количеством мест от 1 до 6.

ПРИМЕНЕНИЕ

Посты кнопочные EKF PROxima пластиковые применяются для организации пультов управления и сигнализации станков, кранов, лебедок, автоматических ворот и т.д. Посты снабжены отверстиями 22 мм для функционирования следующей аппаратуры:

- кнопок управления;
- светосигнальной арматуры;
- переключателей с посадочным диаметром 22 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Пластик, не поддерживающий горение

Простая и надежная конструкция

До 6 установочных мест

Утопленное положение крепежного винта

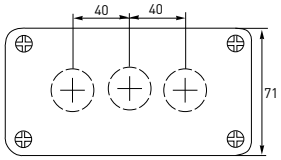
Степень защиты IP54

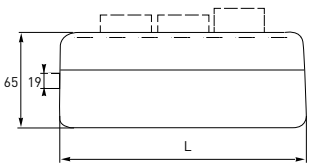
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Материал	Количество мест	Степень защиты	Цвет	Масса нетто, кг	Артикул
	КП 101 EKF PROxima	Пластик	1	IP54	Белый	0,136	cpb-101-w
	КП 102 EKF PROxima		2			0,164	cpb-102-w
	КП 103 EKF PROxima		3			0,198	cpb-103-w
	КП 104 EKF PROxima		4			0,328	cpb-104-w
	КП 105 EKF PROxima		5			0,362	cpb-105-w
	КП 106 EKF PROxima		6			0,396	cpb-106-w
	КП 101 EKF PROxima		1		Желтый	0,136	cpb-101-o
	КП 102 EKF PROxima		2			0,164	cpb-102-o
	КП 103 EKF PROxima		3			0,198	cpb-103-o
	КП 104 EKF PROxima		4			0,328	cpb-104-o
	КП 105 EKF PROxima		5			0,362	cpb-105-o
	КП 106 EKF PROxima		6			0,396	cpb-106-o

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры





Наименование	Размеры, мм
	L
КП 101 EKF PROxima	77
КП 102 EKF PROxima	112
КП 103 EKF PROxima	152
КП 104 EKF PROxima	192
КП 105 EKF PROxima	232
КП 106 EKF PROxima	272

Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima представляют собой коммутационное устройство с возвратными кнопками и герметичным корпусом из термостойкой ABS-пластмассы. Для герметизации ввода кабеля предусмотрен защитный сальник, а между корпусом и панелью устанавливается герметизирующая прокладка.

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima выполняют функцию переносного коммутационного устройства и предназначены для управления различными подъемными механизмами и приводами:

- тельферы;
- опорные краны;
- мостовые краны.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая степень защиты

Пластик, не поддерживающий горение

Возможность выбора 2, 4 или 6 кнопок

Двойная изоляция

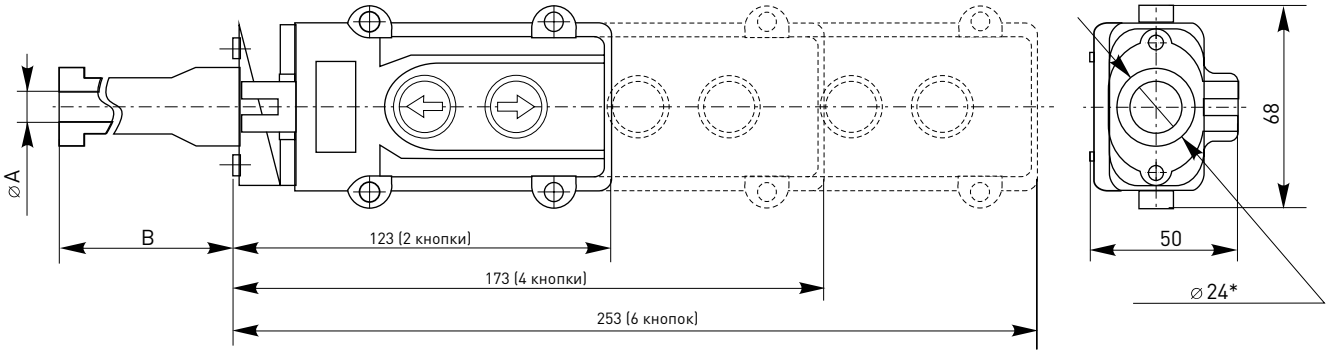
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Масса, не более, г	Номинальный ток, А	Напряжение, В	IP	Артикул
	Пульт кнопочный ПКТ-61 на 2 кнопки IP54 EKF PROxima	200	5	AC400	54	pkt-61
	Пульт кнопочный ПКТ-62 на 4 кнопки IP54 EKF PROxima	300				pkt-62
	Пульт кнопочный ПКТ-63 на 6 кнопок IP54 EKF PROxima	400				pkt-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение		
Типоисполнение		ПКТ-61	ПКТ-62	ПКТ-63
Количество кнопок управления		2	4	6
Функции кнопок управления		Пуск вверх ↑	Пуск вверх ↑	Пуск вверх ↑
		Пуск вниз ↓	Пуск вниз ↓	Пуск вниз ↓
			Пуск вправо →	Пуск вправо →
			Пуск влево ←	Пуск влево ←
				Пуск вперед↖
				Пуск назад↘
Условный тепловой ток в оболочке Ith, А		5		
Номинальное рабочее напряжение Ue, В		120; 230; 400		
Номинальный рабочий ток Ie в категории применения АС-15, А	120	6		
	230	3		
	400	1,5		
Включающая и отключающая способности коммутационных элементов в условиях нормальной нагрузки (Cosϕ=0,3), А		10Ie/Ie		
Номинальное напряжение по изоляции Ui, В		500		
Номинальный условный ток короткого замыкания Icw, А		1000		
Защита от тока короткого замыкания при токе Ie, предохранитель gG, А	6А	10		
	3А	5		
	1,5А	3		
Конструктивное исполнение кнопок управления		Нажимные с самовозвратом		
Наличие блокировки кнопок управления		Механическая блокировка		
Усилие управления, Н		30		
Коммутационная износостойкость, циклов		10 000		
Механическая износостойкость, циклов		30 000		
Степень защиты		IP54		
Сечение подключаемых проводников, мм²		1,5		
Климатическое исполнение		УХЛ4		

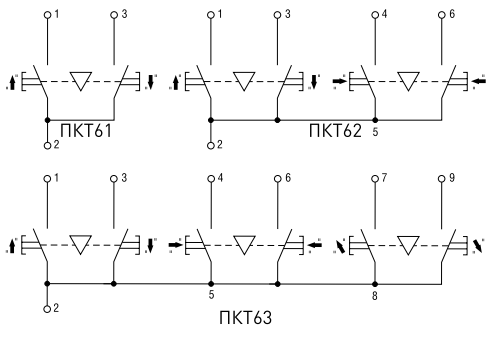
Габаритные и установочные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм	
	A	B
ПКТ-61	12	100
ПКТ-62	12	100
ПКТ-63	16	113

Типовая схема подключения

ПКТ



Типовая комплектация

1. Пульты кнопочные ПКТ IP54 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ДЛЯ 3Ф СЕТИ · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC · 16А · ЭКСПЛУАТАЦИЯ >10 ЛЕТ · IP40

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 EKF PROxima представляют собой коммутационное устройство с двумя фиксируемыми кнопками и металлическим корпусом. Для герметизации ввода кабеля предусмотрен защитный сальник.

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

ПРИМЕНЕНИЕ

Выключатели кнопочные с блокировкой ВКИ IP40 EKF PROxima предназначены для нечастых коммутаций одно- и трехфазных нагрузок индуктивного и активного характера:

- электродвигатели;
- освещение;
- нагревательные приборы;
- бетономешалки;
- насосы;
- компрессоры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Металлический корпус

Контакт под видимое заземление

Сальник на вводе

Непосредственное коммутирование нагрузок до 16 А

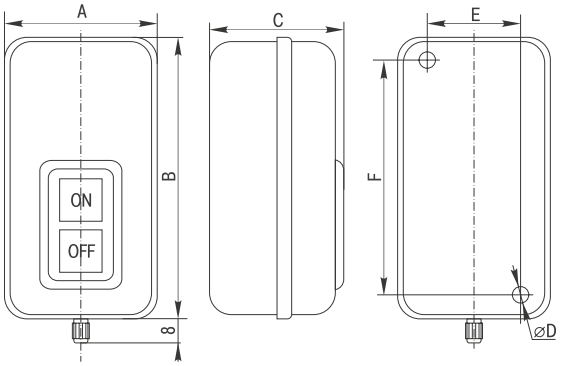
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Масса, не более, г	Номинальный ток, А	Напряжение, В	IP	Артикул
	Выключатель кнопочный с блокировкой VKI-211 6А 3Р IP40 EKF PROxima	120	6	AC400	40	vki-211
	Выключатель кнопочный с блокировкой VKI-216 10А 3р IP40 EKF PROxima	130	10	AC400	40	vki-216
	Выключатель кнопочный с блокировкой VKI-230 16А 3р IP40 EKF PROxima	140	16	AC400	40	vki-230

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Типоисполнение	ВКИ-211	ВКИ-216	ВКИ-230
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230/400		
Частота сети, Гц	50		
Число полюсов	3Р		
Номинальный ток в категории применения АС-1, А	6	10	16
Номинальный ток в категории применения АС-14, А	4,5	7,5	12
Номинальный ток в категории применения АС-15, А	1,8	3	4,8
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	6	10	16
Номинальное напряжение изоляции, В	400		
Номинальное импульсное напряжение, В	2500		
Условный ток короткого замыкания, А	1000		
Частота коммутаций в час, циклов	30		
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000		
Механическая износостойкость, циклов	20 000		
Класс защиты по ГОСТ 12.2.007.0	I		
Степень защиты	IP40		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Степень загрязнения	3		
Сечение подключаемых проводников, мм^2	1,5		
Масса, кг	0,13	0,18	0,23

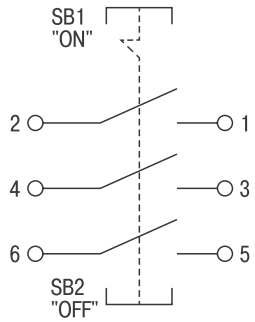
Габаритные размеры



Типоисполнение	Размеры, мм					
	A	B	C	D	E	F
ВКИ-211	44	82	48	4,3	20	63
ВКИ-216	54	85	54	4,3	34	66
ВКИ-230	62	102	56	4,8	40	84

Типовая схема подключения

ВКИ



Типовая комплектация

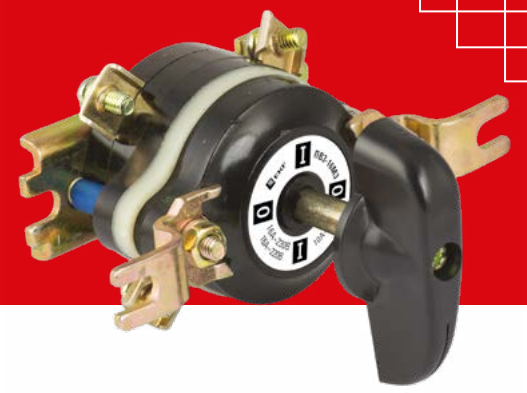
1. Выключатель кнопочный с блокировкой ВКИ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Пакетные выключатели и переключатели EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ПВ Х-ХХХ ХХ Х EKF PROxima

Al/Cu · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC



- выключатель пакетный
- количество полюсов
- номинальный рабочий ток, А
- условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
- условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
  исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
  исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
  пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
  сил. 56 – корпус из силумина, IP56;
  кар. IP30 – корпус из карболита, IP30

ПП Х-ХХХ / ХХ ХХ Х EKF PROxima

Al/Cu · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

- переключатель пакетный
- количество полюсов
- номинальный рабочий ток, А
- условное обозначение числа направлений при коммутации электрических цепей:
  Н2 – на два направления;
  Р – для реверса двигателя
- условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
- условное обозначение материала корпуса и степени защиты:
  исп. 1 – без корпуса, крепление передней скобой, IP00;
  исп. 3 – без корпуса, крепление задней скобой, IP00;
  пл. 56 – корпус из ударопрочного негорючего пластика, IP56;
  сил. 56 – корпус из силумина, IP56;
  кар. IP30 – корпус из карболита, IP30.

ГОСТ IEC 60947-5-1-2014

Пакетные выключатели и переключатели рассчитаны для работы в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частотой 50, 60 Гц и 400 Гц и до 220 В постоянного тока. Выключатели (переключатели) обеспечивают работу в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном и повторно-кратковременном. Частота переключений не более 120 раз в час.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пакетные выключатели, переключатели предназначены для коммутации силовых и контрольных цепей под нагрузкой и переключения между цепями. Применяются в качестве:

- вводных выключателей и переключателей в цепях управления электроустановок распределения энергии;
- коммутационных аппаратов с ручным приводом для нечастых включений и отключений;
- для ручного управления асинхронными электродвигателями в электрических цепях переменного тока.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Степень защиты IP 56

Различные климатические исполнения

На токи до 100 А

Крепежная скоба повышенной жесткости

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А / Напряжение, В	IP	Расположение сальников	Артикул
	ПВ 1-16 М3 исп. 3 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP00	–	pv-1-16-3
	ПВ 2-16 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-2-16-3
	ПВ 3-16 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-3-16-3
	ПВ 4-16 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-4-16-3
	ПВ 2-40 М3 исп. 3 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400		–	pv-2-40-3
	ПВ 3-40 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-3-40-3
	ПВ 4-40 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-4-40-3
	ПВ 2-63 М3 исп. 3 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		–	pv-2-63-3
	ПВ 3-63 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-3-63-3
	ПВ 2-100 М3 исп. 3 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		–	pv-2-100-3
	ПВ 3-100 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-3-100-3
	ПВ 4-100 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pv-4-100-3
	ПВ 1-16 М3 исп.1 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400		–	pv-1-16-1
	ПВ 2-16 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-2-16-1
	ПВ 3-16 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-3-16-1
	ПВ 4-16 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-4-16-1
	ПВ 2-40 М3 исп.1 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400		–	pv-2-40-1
	ПВ 3-40 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-3-40-1
	ПВ 4-40 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-4-40-1
	ПВ 2-63 М3 исп.1 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		–	pv-2-63-1
	ПВ 3-63 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-3-63-1
	ПВ 2-100 М3 исп.1 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		–	pv-2-100-1
	ПВ 3-100 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-3-100-1
	ПВ 4-100 М3 исп.1 EKF PROxima			–	pv-4-100-1
	ПВ 2-16 М3 кар. IP30 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP30	–	pv-2-16-2
	ПВ 3-16 М3 кар. IP30 EKF PROxima			–	pv-3-16-2
	ПВ 1-16 М1 пл. 56 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pv-1-16-4
	ПВ 2-16 М1 пл. 56 EKF PROxima				pv-2-16-4
	ПВ 3-16 М1 пл. 56 EKF PROxima				pv-3-16-4
	ПВ 4-16 М1 пл. 56 EKF PROxima				pv-4-16-4
	ПВ 2-40 М1 пл. 56 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400			pv-2-40-4
	ПВ 3-40 М1 пл. 56 EKF PROxima				pv-3-40-4
	ПВ 4-40 М1 пл. 56 EKF PROxima				pv-4-40-4
	ПВ 2-63 М1 пл. 56 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pv-2-63-4
	ПВ 2-100 М1 пл. 56 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pv-2-100-4
	ПВ 3-100 М1 пл. 56 EKF PROxima				pv-3-100-4

Изображение	Наименование	Ном. ток, А / Напряжение, В	IP	Расположение сальников	Артикул
	ПВ 2-16 М1 сил. 56 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pv-2-16-5
	ПВ 3-16 М1 сил. 56 EKF PROxima				pv-3-16-5
	ПВ 2-40 М1 сил. 56 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230			pv-2-40-5
	ПВ 3-40 М1 сил. 56 EKF PROxima				pv-3-40-5
	ПВ 2-63 М1 сил. 56 EKF PROxima	25 / AC400 63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pv-2-63-5
	ПВ 3-63 М1 сил. 56 EKF PROxima				pv-3-63-5
	ПВ 2-100 М1 сил. 56 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pv-2-100-5
	ПВ 3-100 М1 сил. 56 EKF PROxima				pv-3-100-5
	ПП 1-16/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP00	–	pp-1-16-3
	ПП 2-16/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-2-16-3
	ПП 3-16/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-16-3
	ПП 4-16/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-4-16-3
	ПП 3-16/Р М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-16-3r
	ПП 2-40/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400		–	pp-2-40-3
	ПП 3-40/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-40-3
	ПП 4-40/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-4-40-3
	ПП 3-40/Р М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-40-3r
	ПП 2-63/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		–	pp-2-63-3
	ПП 3-63/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-63-3
	ПП 2-100/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		–	pp-2-100-3
	ПП 3-100/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-100-3
	ПП 4-100/Н2 М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-4-100-3
	ПП 3-100/Р М3 исп. 3 EKF PROxima			–	pp-3-100-3r
	ПП 1-16/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400		–	pp-1-16-1
	ПП 2-16/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-2-16-1
	ПП 3-16/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-16-1
	ПП 4-16/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-4-16-1
	ПП 3-16/Р М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-16-1r
	ПП 2-40/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima	40 DC220 40 AC230 25 AC400		–	pp-2-40-1
	ПП 3-40/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-40-1
	ПП 4-40/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-4-40-1
	ПП 3-40/Р М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-40-1r
	ПП 2-63/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400		–	pp-2-63-1
	ПП 3-63/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-63-1
	ПП 2-100/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400		–	pp-2-100-1
	ПП 3-100/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-100-1
	ПП 4-100/Н2 М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-4-100-1
	ПП 3-100/Р М3 исп. 1 EKF PROxima			–	pp-3-100-1r
	ПП 2-16/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pp-2-16-4
	ПП 3-16/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-3-16-4
	ПП 4-16/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-4-16-4
	ПП 3-16/Р М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-3-16-4r
	ПП 2-40/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400			pp-2-40-4
	ПП 3-40/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-3-40-4
	ПП 4-40/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-4-40-4
	ПП 3-40/Р М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-3-40-4r
	ПП 2-63/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pp-2-63-4
	ПП 2-100/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pp-2-100-4
	ПП 3-100/Н2 М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-3-100-4
	ПП 3-100/Р М2 пл. 56 EKF PROxima				pp-3-100-4r

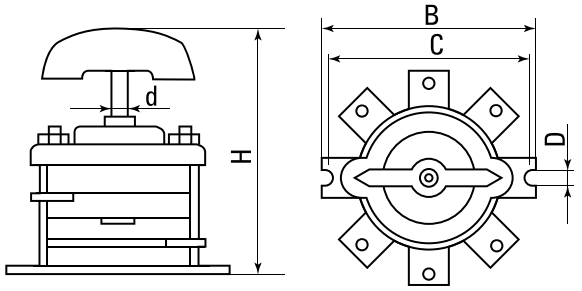
Изображение	Наименование	Ном. ток, А / Напряжение, В	IP	Расположение сальников	Артикул
	ПП 2-16/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima	16 / DC220 16 / AC230 10 / AC400	IP56		pp-2-16-5
	ПП 3-16/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima				pp-3-16-5
	ПП 2-40/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima	40 / DC220 40 / AC230 25 / AC400			pp-2-40-5
	ПП 3-40/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima				pp-3-40-5
	ПП 2-63/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima	63 / DC220 63 / AC230 40 / AC400			pp-2-63-5
	ПП 3-63/Н2 М2 сил. 56 EKF PROxima				pp-3-63-5
	ПП 2-100/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima	100 / DC220 100 / AC230 60 / AC400			pp-2-100-5
	ПП 3-100/Н2 М1 сил. 56 EKF PROxima				pp-3-100-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Категория применения	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Режим нормальных коммутаций		
			включение, А	отключение, А	коммутационная износостойкость, циклы ВО
AC-3	16	230	36	6	15 000
	40		96	16	5000
	63		150	25	5000
	100		240	40	5000
	16	400	24	4	15 000
	40		54	9	5000
	63		96	16	5000
	100		150	25	5000
AC-4	16	230	15	15	5000
	63		96	96	1000
	16	400	12	12	5000
	63		60	60	1000
AC-20	16	230	-	-	15 000
	40		-	-	15 000
	63		-	-	10 000
	100		-	-	10 000
	16	400	-	-	15 000
	40		-	-	15 000
	63		-	-	10 000
	100		-	-	10 000
AC-21	16	230	16	16	15 000
	40		40	40	15 000
	63		63	63	10 000
	100		100	100	10 000
	16	400	10	10	15 000
	40		25	25	15 000
	63		40	40	10 000
	100		63	63	10 000
AC-22	16	230	16	16	15 000
	40		40	40	15 000
	63		63	63	10 000
	100		100	100	10 000
	16	400	10	10	15 000
	40		25	25	15 000
	63		40	40	10 000
	100		63	63	10 000
AC-23	16	230	10	10	15 000
	40		25	25	5000
	63		38	38	5000
	100		60	60	5000
	16	400	6	6	15 000
	40		16	16	5000
	63		24	24	5000
	100		38	38	5000
DC-4	16	220	15	6	5000
	40		40	16	7500
	63		63	25	5000
	100		100	40	5000
DC-5	63	220	63	63	5000
DC-20	16	220	-	-	15 000
	40		-	-	15 000
	63		-	-	10 000
	100		-	-	10 000
DC-21	16	220	16	16	15 000
	40		40	40	15 000
	63		63	63	10 000
	100		100	100	10 000
DC-22	16	220	7	7	5000
	40		16	16	7500
	63		25	25	5000
	100		40	40	5000

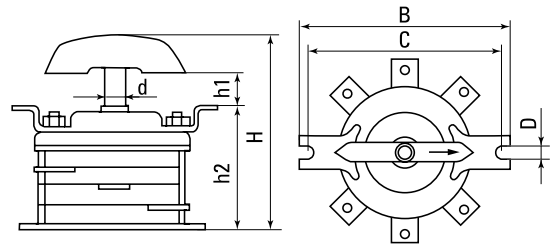
Габаритные и установочные размеры

Пакетные выключатели ПВ – исполнение 3

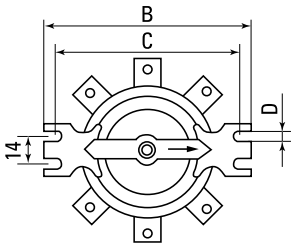


Наименование	Артикул	Размеры, мм				
		C	B	H	D	d
ПВ 1-16 М3 исп. 3	pv-1-16-3	56	60	70	5	6
ПВ 2-16 М3 исп. 3	pv-2-16-3	56	60	75	5	6
ПВ 3-16 М3 исп. 3	pv-3-16-3	56	60	80	5	6
ПВ 4-16 М3 исп. 3	pv-4-16-3	56	60	85	5	6
ПВ 2-40 М3 исп. 3	pv-2-40-3	90	100	100	6	8
ПВ 3-40 М3 исп. 3	pv-3-40-3	90	100	115	6	8
ПВ 4-40 М3 исп. 3	pv-4-40-3	90	100	120	6	8
ПВ 2-63 М3 исп. 3	pv-2-63-3	90	100	120	6	8
ПВ 3-63 М3 исп. 3	pv-3-63-3	90	100	145	6	8
ПВ 2-100 М3 исп. 3	pv-2-100-3	130	140	130	7	9
ПВ 3-100 М3 исп. 3	pv-3-100-3	130	140	150	7	9
ПВ 4-100 М3 исп. 3	pv-4-100-3	130	140	160	7	9

Пакетные выключатели ПВ – исполнение 1



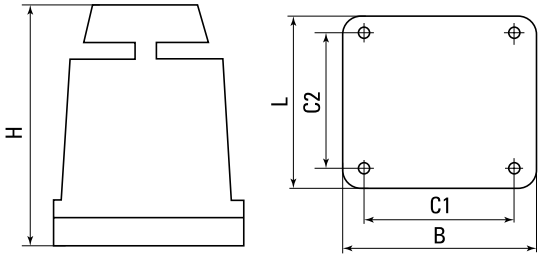
16, 40, 63А



100

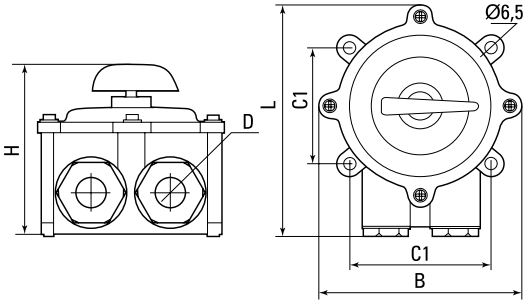
Наименование	Артикул	Размеры, мм						
		C	B	H	h1	h2	D	d
ПВ 1-16 М3 исп. 1	pv-1-16-1	77	90	70	10	40	5	6
ПВ 2-16 М3 исп. 1	pv-2-16-1	77	90	75	14	40	5	6
ПВ 3-16 М3 исп. 1	pv-3-16-1	77	90	80	14	55	5	6
ПВ 4-16 М3 исп. 1	pv-4-16-1	77	90	85	14	55	5	6
ПВ 2-40 М3 исп. 1	pv-2-40-1	105	120	100	20	60	6	8
ПВ 3-40 М3 исп. 1	pv-3-40-1	105	120	115	20	70	6	8
ПВ 4-40 М3 исп. 1	pv-4-40-1	105	120	120	20	80	6	8
ПВ 2-63 М3 исп. 1	pv-2-63-1	105	120	120	20	80	6	8
ПВ 3-63 М3 исп. 1	pv-3-63-1	105	120	145	20	100	6	8
ПВ 2-100 М3 исп. 1	pv-2-100-1	138	155	130	25	80	7	9
ПВ 3-100 М3 исп. 1	pv-3-100-1	138	155	150	25	90	7	9
ПВ 4-100 М3 исп. 1	pv-4-100-1	138	155	160	25	107	7	9

Пакетные выключатели ПВ – исполнение в карболитовом корпусе



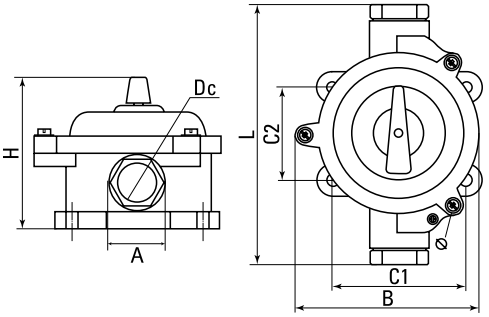
Наименование	Артикул	Размеры, мм				
		C1	C2	L	H	B
ПВ 2-16 М3 кар. IP30	pv-2-16-2	65	65	77	90	77
ПВ 3-16 М3 кар. IP30	pv-3-16-2	65	65	77	90	77

Пакетные выключатели ПВ – исполнение в пластиковом корпусе



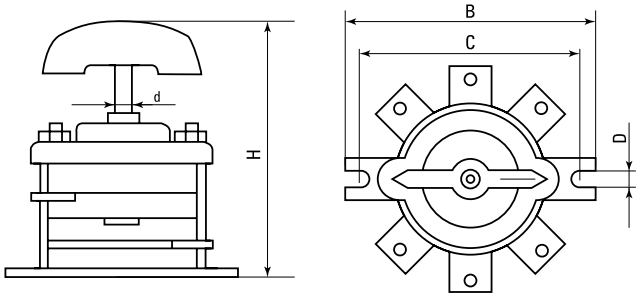
Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПВ 1-16 М1 пл. 56	pv-1-16-4	80	60	115	85	100	15
ПВ 2-16 М1 пл. 56	pv-2-16-4	80	60	115	85	100	15
ПВ 3-16 М1 пл. 56	pv-3-16-4	80	60	115	85	100	15
ПВ 4-16 М1 пл. 56	pv-4-16-4	80	60	115	90	100	15
ПВ 2-40 М1 пл. 56	pv-2-40-4	100	100	165	130	140	20
ПВ 3-40 М1 пл. 56	pv-3-40-4	100	100	165	130	140	20
ПВ 4-40 М1 пл. 56	pv-4-40-4	100	100	185	135	140	20
ПВ 2-63 М1 пл. 56	pv-2-63-4	100	100	185	135	140	20
ПВ 2-100 М1 пл. 56	pv-2-100-4	125	125	215	155	192	30
ПВ 3-100 М1 пл. 56	pv-3-100-4	125	125	215	165	192	30

Пакетные выключатели ПВ – исполнение в силуминовом корпусе



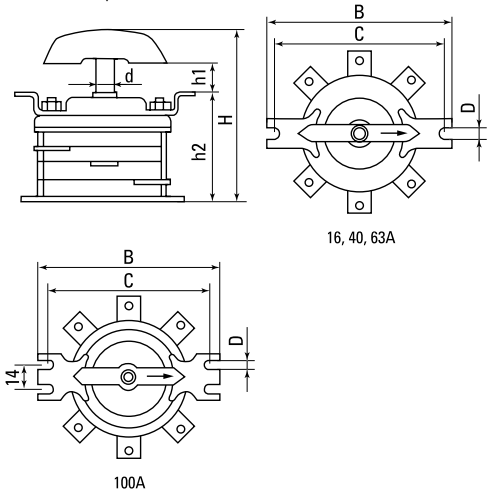
Наименование	Артикул	Размеры, мм							
		C1	C2	L	H	B	Dc	A	Ø
ПВ 2-16 М1 сил. 56	pv-2-16-5	80	60	150	100	100	20	24,8	6,5
ПВ 3-16 М1 сил. 56	pv-3-16-5	80	60	150	100	100	20	24,8	6,5
ПВ 2-40 М1 сил. 56	pv-2-40-5	100	100	200	140	145	25	24,8	6,5
ПВ 3-40 М1 сил. 56	pv-3-40-5	100	100	200	150	145	25	24,8	6,5
ПВ 2-63 М1 сил. 56	pv-2-63-5	100	100	185	150	145	25	24,8	6,5
ПВ 3-63 М1 сил. 56	pv-3-63-5	100	100	185	180	145	25	24,8	6,5
ПВ 2-100 М1 сил. 56	pv-2-100-5	130	130	240	180	170	35	24,8	6,5
ПВ 3-100 М1 сил. 56	pv-3-100-5	130	130	240	185	170	35	24,8	6,5

Пакетные переключатели ПП – исполнение 3



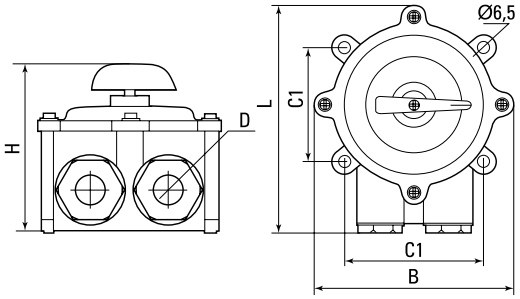
Наименование	Артикул	Размеры, мм				
		C	B	H	D	d
ПП 1-16/H2 М3 исп. 3	pp-1-16-3	56	60	70	5	6
ПП 2-16/H2 М3 исп. 3	pp-2-16-3	56	60	75	5	6
ПП 3-16/H2 М3 исп. 3	pp-3-16-3	56	60	80	5	6
ПП 4-16/H2 М3 исп. 3	pp-4-16-3	56	60	85	5	6
ПП 3-16/P М3 исп. 3	pp-3-16-3r	56	60	80	5	6
ПП 2-40/H2 М3 исп. 3	pp-2-40-3	90	100	100	6	8
ПП 3-40/H2 М3 исп. 3	pp-3-40-3	90	100	115	6	8
ПП 4-40/H2 М3 исп. 3	pp-4-40-3	90	100	120	6	8
ПП 3-40/P М3 исп. 3	pp-3-40-3r	90	100	100	6	8
ПП 2-63/H2 М3 исп. 3	pp-2-63-3	90	100	120	6	8
ПП 3-63/H2 М3 исп. 3	pp-3-63-3	90	100	145	6	8
ПП 2-100/H2 М3 исп. 3	pp-2-100-3	130	140	130	7	9
ПП 3-100/H2 М3 исп. 3	pp-3-100-3	130	140	150	7	9
ПП 4-100/H2 М3 исп. 3	pp-4-100-3	130	140	160	7	9
ПП 3-100/P М3 исп. 3	pp-3-100-3r	130	140	150	7	9

Пакетные переключатели ПП – исполнение 1



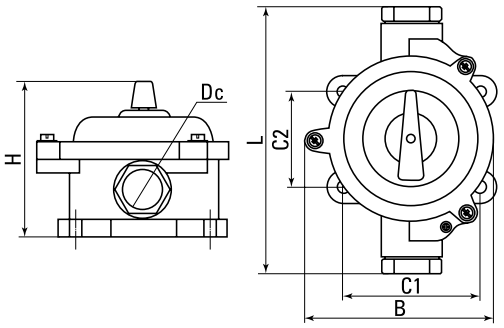
Наименование	Артикул	Размеры, мм						
		C	B	H	h1	h2	D	d
ПП 1-16/H2 М3 исп. 1	pp-1-16-1	77	90	70	10	40	5	6
ПП 2-16/H2 М3 исп. 1	pp-2-16-1	77	90	75	14	40	5	6
ПП 3-16/H2 М3 исп. 1	pp-3-16-1	77	90	80	14	55	5	6
ПП 4-16/H2 М3 исп. 1	pp-4-16-1	77	90	85	14	55	5	6
ПП 3-16/P М3 исп. 1	pp-3-16-1r	77	90	80	14	55	5	6
ПП 2-40/H2 М3 исп. 1	pp-2-40-1	105	120	100	20	60	6	8
ПП 3-40/H2 М3 исп. 1	pp-3-40-1	105	120	115	20	70	6	8
ПП 4-40/H2 М3 исп. 1	pp-4-40-1	105	120	120	20	80	6	8
ПП 3-40/P М3 исп. 1	pp-3-40-1r	105	120	100	20	60	6	8
ПП 2-63/H2 М3 исп. 1	pp-2-63-1	105	120	120	20	80	6	8
ПП 3-63/H2 М3 исп. 1	pp-3-63-1	105	120	145	20	100	6	8
ПП 2-100/H2 М3 исп. 1	pp-2-100-1	138	155	130	25	80	7	9
ПП 3-100/H2 М3 исп. 1	pp-3-100-1	138	155	150	25	90	7	9
ПП 4-100/H2 М3 исп. 1	pp-4-100-1	138	155	160	25	107	7	9
ПП 3-100/P М3 исп. 1	pp-3-100-1r	138	155	150	25	90	7	9

Пакетные переключатели ПП – исполнение в пластиковом корпусе



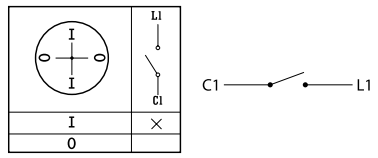
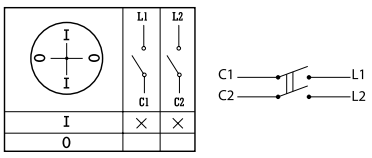
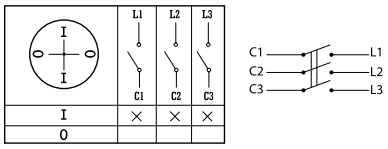
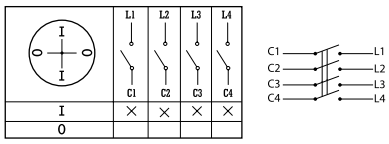
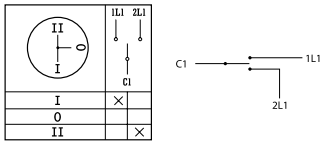
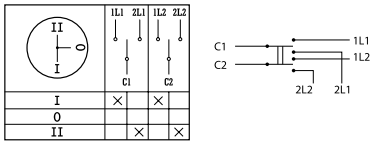
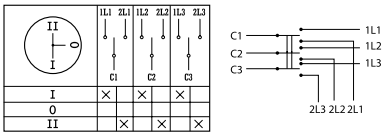
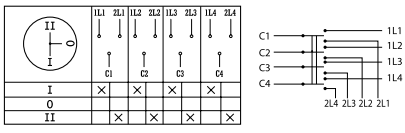
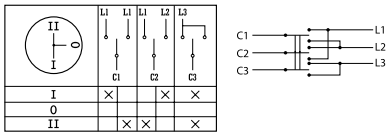
Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПП 2-16/H2 М2 пл. 56	pp-2-16-4	80	60	115	85	100	15
ПП 3-16/H2 М2 пл. 56	pp-3-16-4	80	60	115	85	100	15
ПП 4-16/H2 М2 пл. 56	pp-4-16-4	80	60	115	90	100	15
ПП 3-16/P М2 пл. 56	pp-3-16-4r	80	60	115	90	100	15
ПП 2-40/H2 М2 пл. 56	pp-2-40-4	100	100	165	130	140	20
ПП 3-40/H2 М2 пл. 56	pp-3-40-4	100	100	165	130	140	20
ПП 4-40/H2 М2 пл. 56	pp-4-40-4	100	100	185	135	140	20
ПП 3-40/P М2 пл. 56	pp-3-40-4r	100	100	165	130	140	20
ПП 2-63/H2 М2 пл. 56	pp-2-63-4	100	100	185	135	140	20
ПП 2-100/H2 М2 пл. 56	pp-2-100-4	125	125	215	155	192	30
ПП 3-100/H2 М2 пл. 56	pp-3-100-4	125	125	215	165	192	30
ПП 3-100/P М2 пл. 56	pp-3-100-4r	125	125	215	165	192	30

Пакетные переключатели ПП – исполнение в силуминовом корпусе



Наименование	Артикул	Размеры, мм					
		C1	C2	L	H	B	Dc
ПП 2-16/H2 М1 сил. 56	pp-2-16-5	80	60	150	100	100	20
ПП 3-16/H2 М1 сил. 56	pp-3-16-5	80	60	150	100	100	20
ПП 2-40/H2 М1 сил. 56	pp-2-40-5	100	100	200	140	145	25
ПП 3-40/H2 М1 сил. 56	pp-3-40-5	100	100	200	150	145	25
ПП 2-63/H2 М1 сил. 56	pp-2-63-5	100	100	185	150	145	25
ПП 3-63/H2 М2 сил. 56	pp-3-63-5	100	100	185	180	145	25
ПП 2-100/H2 М1 сил. 56	pp-2-100-5	130	130	240	180	170	35
ПП 3-100/H2 М1 сил. 56	pp-3-100-5	130	130	240	185	170	35

Типовая схема подключения

Пакетный выключатель 1-полюсный	Пакетный выключатель 2-полюсный	Пакетный выключатель 3-полюсный
		
Пакетный выключатель 4-полюсный	**Пакетный переключатель 1-полюсный на два направления**	**Пакетный переключатель 2-полюсный на два направления**
		
Пакетный переключатель 3-полюсный на два направления	**Пакетный переключатель 4-полюсный на два направления**	**Пакетный переключатель 3-полюсный реверсный**
		

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Открытое исполнение.
Пакетные выключатели и переключатели предназначены для установки в непыльных помещениях, в местах, исключающих возможность случайного прикосновения к неподвижным контактам.
Перед монтажом аппараты должны быть протерты чистой сухой тряпкой с целью удаления защитной смазки с наружных металлических частей и пыли с изоляционных частей.
Концы проводов, подключаемых к аппаратам на номинальные токи 16–40 А без наконечников, должны быть припаяны.
При монтаже аппаратов 63–100 А, снабженных наконечниками, припаянные концы проводов вставляются в наконечник, обжимаются и припаиваются вместе с наконечником.

2. Защищенное исполнение.
Пакетные выключатели ПВ в защищенном исполнении снабжены пластмассовой оболочкой, предохраняющей от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

3. Герметическое исполнение.
Пакетные выключатели и переключатели в герметическом исполнении защищены пластмассовыми или алюминиевыми оболочками от попадания воды внутрь корпуса. Аппараты выпускаются в герметическом исполнении всех величин.

Перед установкой аппараты протереть чистой ветошью.
Присоединить к зажимам аппаратов медные и алюминиевые провода в соответствии с таблицей.

Номинальный ток, А	Сечение внешних проводов, мм^2		Вид присоединения
	наименьшее	наибольшее	
16	1,5	4,0	Непосредственное
40	4,0	16,0	
63	6,0	25,0	С наконечником
100	10	50	

Типовая комплектация

1. Выключатель серии ПВ/Переключатель серии ПП EKF PROxima.
2. Паспорт.

Концевой выключатель серии TZ-8 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

TZ-8 104 EKF PROxima

- серия выключателя концевого
- конструктивное исполнение:
  104 – рычаг с роликом
  108 – рычаг с роликом, регулируемый по длине
  111 – толкатель
  112 – толкатель с роликом

Эргономичный модный дизайн | Простота в эксплуатации | Гарантия 5 лет | EAC

до 660 В | 5А | Срок службы 10 лет | IP65

Путевые контактные выключатели TZ-8 EKF PROxima предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта. Компактный и точный концевой выключатель с высоким пыле- и влагозащищенным исполнением, что позволяет применять его в тяжелых условиях в различных отраслях промышленности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Концевые (путевые) выключатели TZ-8 EKF PROxima предназначены для применения в электрических цепях управления, сигнализации и контроля относительного положения подвижных частей механизма в пространстве. Области применения:

- в установках стационарного типа (станки, конвейеры, эскалаторы);
- на транспортных и грузоподъемных средствах, где они приводятся в действие с помощью управляющих упоров;
- для оснащения сигнализации электроприводов или других электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Мгновенная коммутация

Две контактные группы (NO, NC)

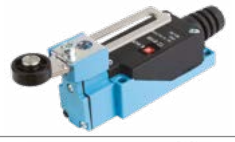
Компактность

Пыле- и влагозащищенное исполнение

Возможность поворота рычага на 90/180/270 градусов

Основание из алюминиевого сплава

АССОРТИМЕНТ

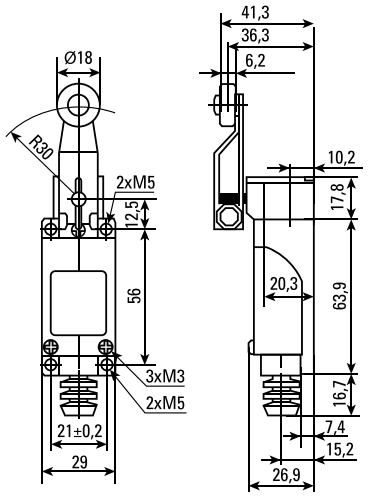
Изображение	Наименование	Тип привода	Положение срабатывания	Масса, г	Артикул
	TZ-8104 EKF PROxima	Рычаг с роликом	20°	140	tz8104
	TZ-8108 EKF PROxima	Рычаг с роликом, регулируемый по длине	20°	145	tz8108
	TZ-8111 EKF PROxima	Толкатель	1,5 мм	135	tz8111
	TZ-8112 EKF PROxima	Толкатель с роликом	1,5 мм	135	tz8112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

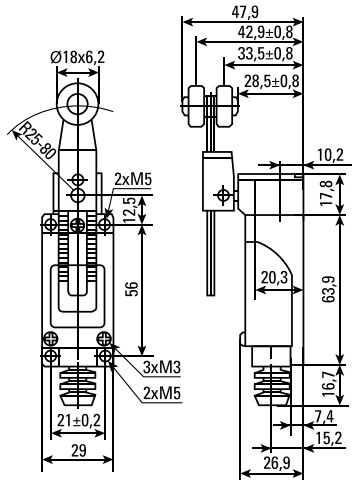
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток	5А
Номинальное рабочее напряжение	До 660 В
Номинальная частота, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов	500 000
Контакты	NO+NC
Фиксация	Самовозврат рычага
Сечение подключаемого проводника, мм^2	До 2,5
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры

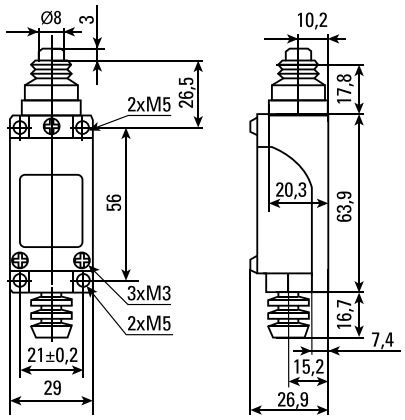
TZ-8104



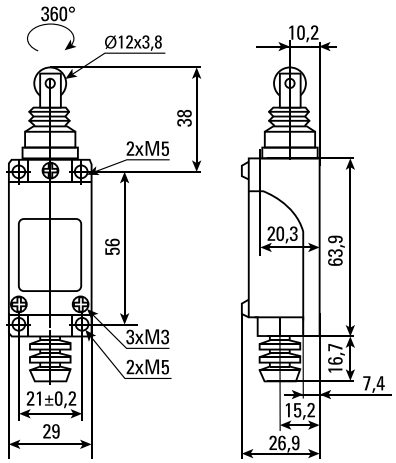
TZ-8108



TZ-8111



TZ-8112



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение концевого выключателя TZ-8 EKF PROxima должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Концевые (путевые) выключатели TZ-8 EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Концевой (путевой) выключатель TZ-8 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Концевой выключатель серии ВК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВК-ХХ-БР11-ХХХХ-ХХ EKF PROxima

16A | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC | СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ | IP67

- выключатель концевой
- условное обозначение исполнения:
  200 – без сальника
  300 – с сальником
- условные обозначение группы коммутационной износостойкости:
  Б – биметаллические контакты – 1 000 000 циклов ВО;
  вид привода: Р – рычаг с роликом;
  количество замыкающих и размыкающих контактов: 1 - 1з + 1р;
  способ крепления: 1 – базовое (107 х 44 мм)
- степень защиты от окружающей среды (IP) и условное обозначение климатического исполнения по ГОСТ 15050-69: У2
- условное обозначение вида приводов:
  21 – ход вправо. Самовозврат рычага; 22 – ход влево. Самовозврат рычага; 23 – ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата; 24 – Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата; 31 – рычаг с роликом, ход вправо; 32 – рычаг с роликом, ход влево.

Концевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей, которые происходят в результате взаимодействия подвижных механизмов с приводом выключателя.

ПРИМЕНЕНИЕ

Концевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей, которые происходят в результате взаимодействия подвижных механизмов с приводом выключателя. Области применения:

- лифтовое оборудование;
- крановое оборудование;
- тельферы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Металлический корпус основания и крышки

Широкий ассортимент концевых выключателей

Износостойкость контактов

Высокая степень защиты

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Исполнение	Тип привода	Артикул
	ВК-200 БР-11-67У2-21 EKF PROxima	Без сальника	Ход вправо. Самовозврат рычага	vk-200br-21
	ВК-200 БР-11-67У2-22 EKF PROxima		Ход влево. Самовозврат рычага	vk-200br-22
	ВК-200-БР-11-67У2-31 EKF PROxima		Рычаг с роликом, ход вправо, с фиксацией	vk-200br-31

Изображение	Наименование	Исполнение	Тип привода	Артикул
	ВК-200-БР-11-67У2-32 EKF PROxima	Без сальника	Рычаг с роликом, ход влево, с фиксацией	vk-200br-32
	ВК-300 БР-11-67У2-21 EKF PROxima	С сальником	Ход вправо. Самовозврат рычага	vk-300br-21
	ВК-300 БР-11-67У2-22 EKF PROxima		Ход влево. Самовозврат рычага	vk-300br-22
	ВК-300 БР-11-67У2-23 EKF PROxima		Ход вправо. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	vk-300br-23
	ВК-300 БР-11-67У2-24 EKF PROxima		Ход влево. Фиксация в крайних положениях. Без самовозврата	vk-300br-24

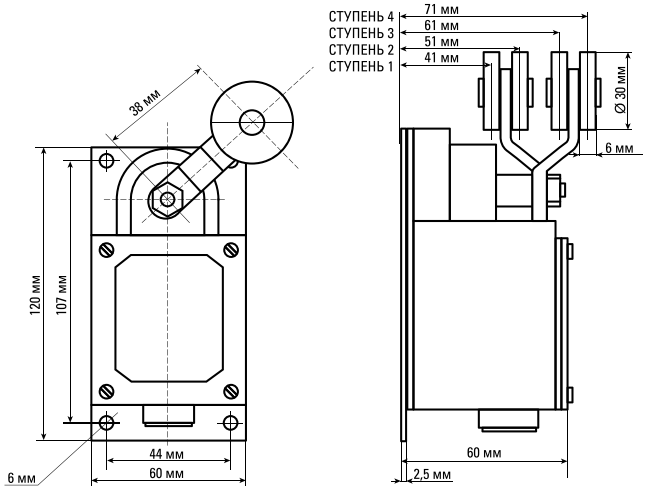
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

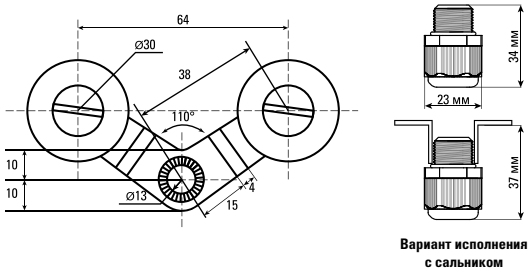
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток, А	16
Номинальное напряжение переменного тока, В	230, 400, 660
Номинальное напряжение постоянного тока, В	110, 220, 440
Тип привода	Рычаг с роликом; V-образный рычаг с роликом на каждом плече
Контакты	NO+NC
Степень защиты	IP67
Климатическое исполнение	У2
Эксплуатационная частота включений	До 600 в час
Электрическая износостойкость, циклов	400 000
Механическая износостойкость, циклов ВО	1 000 000
Масса, кг	0,69

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение концевых выключателей ВК EKF PROxima должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Ввод внешних проводов – через гермоввод (сальник MG20x1,5). Каждый зажим допускает присоединение двух проводников сечением 1,5 мм^2 или один медный провод до 2,5 мм^2.
5. Концевые выключатели ВК EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Габаритные и установочные размеры





Вариант исполнения с сальником

Типовая комплектация

1. Концевой выключатель ВК EKF PROxima.
2. Паспорт.

Концевые выключатели КУ-7 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КУ-ХХХ У2 10А IP54 EKF PROxima

- концевой выключатель
- условное обозначение ограничения передвижения механизмов:
  701 – рычаг с роликом;
  704 – груз с противовесом;
  703 – рычаг пластинчатый W-образный
- климатическое исполнение (У) и категория размещения (1; 2) по ГОСТ 15050-69
- номинальный рабочий ток
- степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54

500 В | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

10А | СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ | IP44/54

Концевые выключатели EKF PROxima имеют две независимые электрические цепи и могут работать как на переменном токе, напряжением до 500 В при номинальной частоте 50 Гц, так и на постоянном токе напряжением до 440 В в повторно-кратковременном режиме. Допустимая частота включений не более 600 циклов в час.

ПРИМЕНЕНИЕ

Концевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей, которые происходят в результате взаимодействия подвижных механизмов с приводом выключателя. Области применения:

- лифтовое оборудование;
- крановое оборудование;
- тельферы;

ПРЕИМУЩЕСТВА

Силуминовый корпус основания и крышки

Сальник на вводе

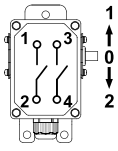
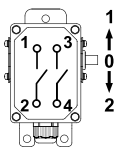
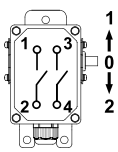
Три схемы передвижения механизмов на выбор

Контакт под видимое заземление

Износостойкость контактов

Высокая степень защиты

АССОРТИМЕНТ

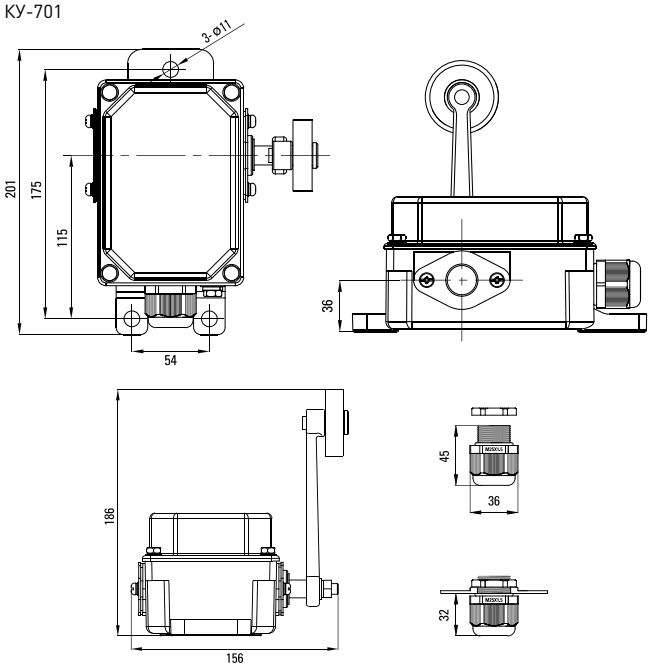
Изображение	Наименование	Тип привода	Фиксация	IP	Коммутационная схема	Масса	Артикул
	КУ-701 У2 10А EKF PROxima	Рычаг с роликом	Самовозврат рычага	IP54	 Положение: 1 0 2; Контактная группа 1-2: x; 3-4: x	1,96	ku-701-54
	КУ-703 У2 10А EKF PROxima	Груз с противовесом	Фиксация в крайних положениях	IP44	 Положение: 1 0 2; Контактная группа 1-2: x x; 3-4: x x	1,63	ku-703-44
	КУ-704 У2 10А EKF PROxima	Рычаг пластинчатый W-образный	Фиксация в каждом положении	IP44	 Положение: 1 0 2; Контактная группа 1-2: x x; 3-4: x	2,09	ku-704-44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

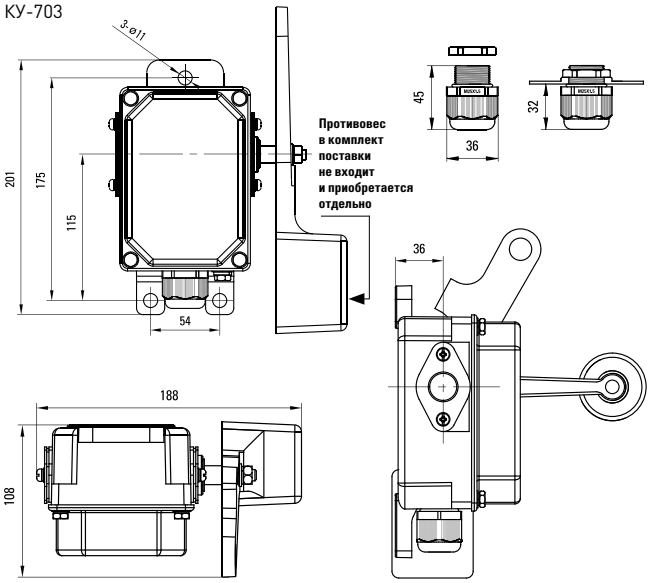
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток, А	10
Номинальное рабочее напряжение, В	500
Номинальное напряжение изоляции, В	500
Номинальная частота, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов	400 000
Механическая износостойкость, циклов ВО	1x10^6
Допустимая частота включений, циклов в час	600
Климатическое исполнение	У2
Режимы работы	Повторно-кратковременный

Габаритные и установочные размеры

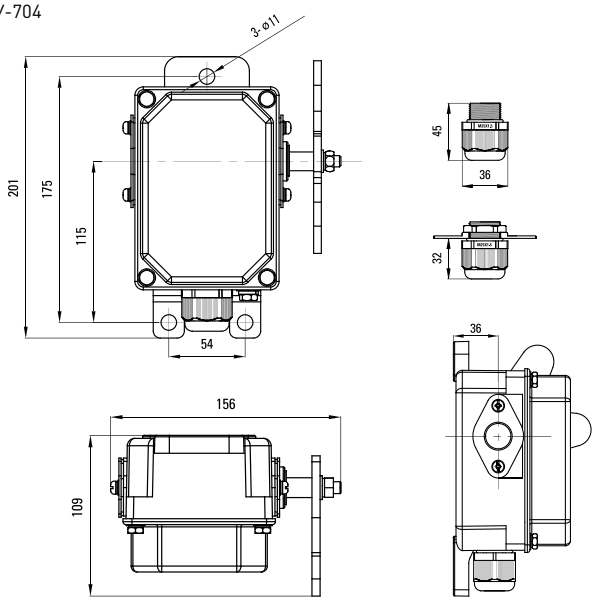
КУ-701



КУ-703



КУ-704



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение концевых выключателей КУ-7 EKF PROxima должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Концевые выключатели КУ-7 EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Концевой выключатель КУ-7 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Путевой выключатель ВП-15К EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВП-15К-21А-211-54 У2.3 EKF PROxima

- выключатель путевой
- условное обозначение серии и модернизации
- условное обозначение номинального тока: 21–10 А
- условное обозначение группы коммутационной износостойкости: А, Б
- условное обозначение исполнения по количеству полюсов: 2
- условное обозначение исполнения по виду привода: 1 – толкатель; 2 – толкатель с роликом; 3 – рычаг с роликом; 6 – рычаг с регулировкой по длине; 9 – рычаг с роликом, регулируемый по длине
- условное обозначение исполнения по способу крепления: 1 – базовое; 2 – фронтальное
- степень защиты по ГОСТ 14254-96: IP54
- климатическое исполнение (У) и категория размещения (2) по ГОСТ 15050-69
- условное обозначение по типу срабатывания и типу контактов: выключатели полумгновенного действия: 1 – 1з; 2 – 1р; 3 –1з+1р. выключатели прямого действия: 6 – 1з; 7 – 1р; 8 – 1з+1р.

10А | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC | ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ | СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ | IP54 | ПРОСТОТА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Выключатели путевые ВП15 EKF PROxima предназначены для работы в электрических цепях управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и постоянного тока напряжением до 440 В под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

ПРИМЕНЕНИЕ

Путевые выключатели предназначены для коммутаций электрических цепей в системах автоматического управления электроприводом. Данное устройство приводится в действие самим перемещающимся механизмом, который в отдельных точках своего пути вызывает замыкание или размыкание соответствующих контактов выключателя. Области применения:

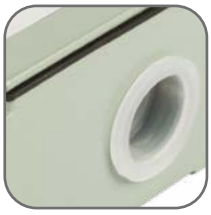
- в установках стационарного типа (станки, конвейеры, эскалаторы);
- на транспортных и грузоподъемных средствах, где они приводятся в действие с помощью управляющих упоров;
- для оснащения сигнализации электроприводов или других электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежный металлический корпус

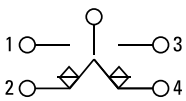
Большой выбор под все виды приводов

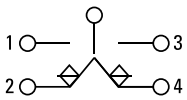
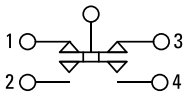
Износостойкость контактов



Высокая степень защиты

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Артикул
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-211-54 У2.3 EKF PROxima	Толкатель	 Полумгновенный	vp-15a-211-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-221-54 У2.3 EKF PROxima	Толкатель с роликом		vp-15a-221-3

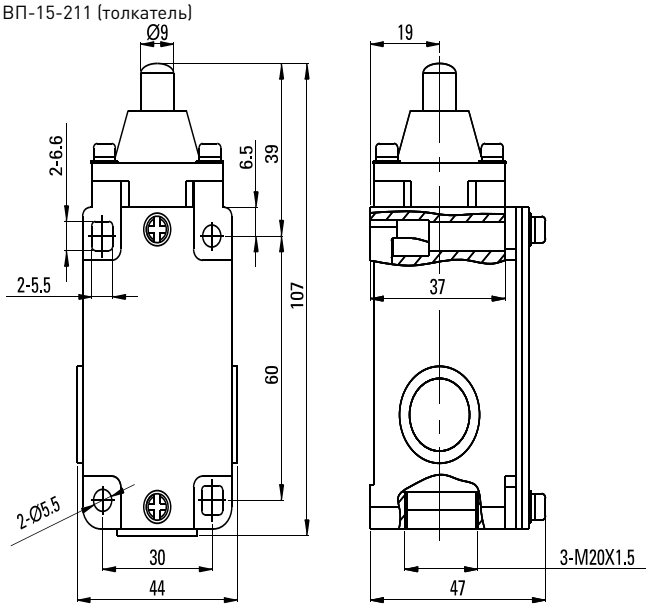
Изображение	Наименование	Вид привода	Исполнение по типу срабатывания, схема	Артикул
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-231-54 У2.3 EKF PROxima	Рычаг с роликом	 Полумгновенный	vp-15a-231-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-291-54 У2.3 EKF PROxima	Рычаг с роликом, регулируемым по длине		vp-15a-291-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21Б-221-54 У2.3 EKF PROxima	Толкатель с роликом		vp-15b-221-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21Б-291-54 У2.3 EKF PROxima	Рычаг с роликом, регулируемым по длине		vp-15b-291-3
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-211-54 У2.8 EKF PROxima	Толкатель	 Прямой	vp-15a-211-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-221-54 У2.8 EKF PROxima	Толкатель с роликом		vp-15a-221-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-231-54 У2.8 EKF PROxima	Рычаг с роликом		vp-15a-231-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21А-291-54 У2.8 EKF PROxima	Рычаг с роликом, регулируемым по длине		vp-15a-291-8
	Путевой выключатель ВП 15К-21Б-291-54 У2.8 EKF PROxima	Рычаг с роликом, регулируемым по длине		vp-15b-291-8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

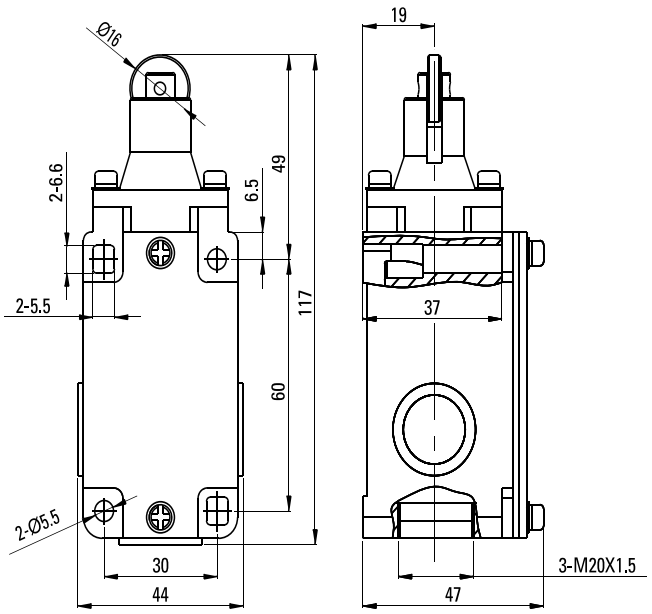
Параметр			Значение
Контакты			NO+NC
Степень защиты			IP54
Климатическое исполнение			У2
Категория применения			AC-11, DC-11
Номинальный ток, А			10А
Номинальное рабочее напряжение, В			660
Номинальное напряжение изоляции, В			660
Номинальная частота, Гц			50
Электрическая износостойкость, циклов	Выключатели полумгновенного действия	Группа a	2 500 000
		Группа b	1 600 000
	Выключатели прямого действия	Группа a	4 000 000
		Группа b	2 000 000
Механическая износостойкость, циклов ВО			14 000 000
Масса, кг			0,3

Габаритные и установочные размеры

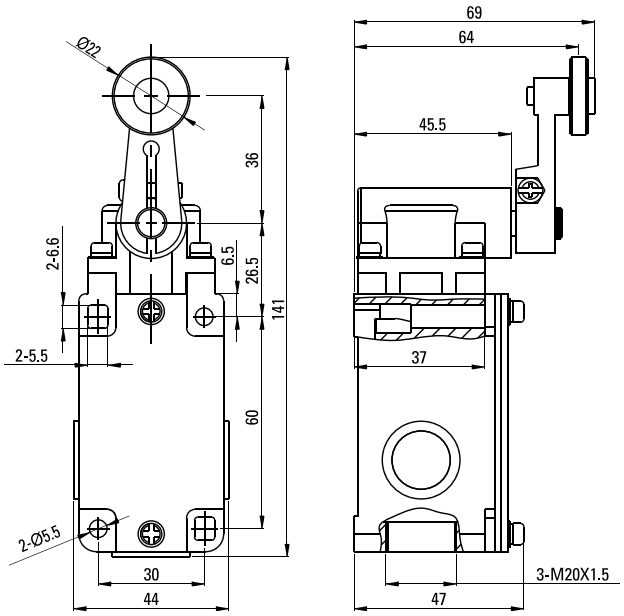
ВП-15-211 (толкатель)



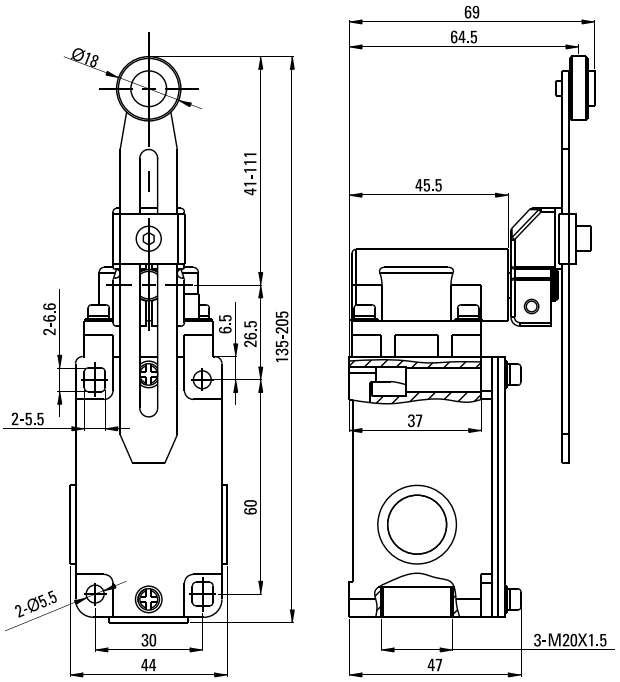
ВП-15-211 (толкатель с роликом)



ВП-15-231 (рычаг с роликом)



ВП-15-291 (рычаг с роликом, регулируемый по длине)



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение выключателей ВП-15 EKF PROxima должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Путевые выключатели ВП-15 EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Путевой выключатель ВП-15 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Путевые контактные выключатели ВПК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВПК-2XXX-БXX EKF PROxima

- выключатель путевой концевой
- условное обозначение исполнения по способу крепления:
  20–базовое крепление, степень защиты IP00
  21–базовое крепление, резьбовой неуплотненный ввод, степень защиты IP65
- условное обозначение количества полюсов и типа контактов: 1–2 полюса, 1з+1р;
  условное обозначение типа привода:
  0–толкатель, 1–толкатель с роликом;
  2–рычаг с роликом; 3–селективный
- условное обозначение индекса модернизации
- климатическое обозначение индекса модернизации и категория размещения по ГОСТ 15050-69

ПРОСТОТА в эксплуатации; ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ; 10А; СРОК СЛУЖБЫ 10 ЛЕТ; ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Путевые контактные выключатели ВПК EKF PROxima предназначены для коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц под воздействием управляющих упоров в определенных точках пути контролируемого объекта.

ПРИМЕНЕНИЕ

Путевой контактный выключатель по принципу действия похож на концевой выключатель, но срабатывающий в момент, когда подвижная часть машины или механизма достигла определенного положения (позиции) при своем движении (т. е. срабатывающий по ходу движения подвижной части). Области применения:

- в установках стационарного типа (станки, конвейеры, эскалаторы);
- на транспортных и грузоподъемных средствах, где они приводятся в действие с помощью управляющих упоров;
- для оснащения сигнализации электроприводов или других электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Большой выбор типов приводов

Простота и надежность конструкции

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Тип привода	Климатическое исполнение	IP	Подключение	Масса, г	Артикул
	ВПК-2010-БУХЛ4 Д/Т (длинный толкатель) EKF PROxima	Кнопка с длинным толкателем	УХЛ4	00	Подключение проводов без гермоввода	40	vpk-2010d
	ВПК-2010-БУХЛ4 (короткий толкатель) EKF PROxima	Кнопка	УХЛ4	00		40	vpk-2010k

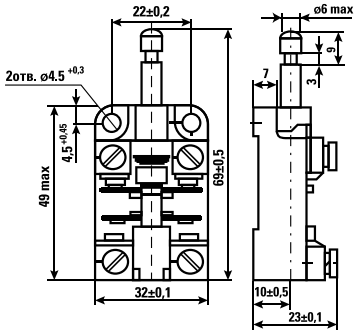
Изображение	Наименование	Тип привода	Климатическое исполнение	IP	Подключение	Масса, г	Артикул
	ВПК 2110 EKF PROxima	Толкатель	У2	65	Ввод внешних проводов через гермоввод (сальник MG20x1,5)	230	vpk-2110
	ВПК 2111 EKF PROxima	Толкатель с роликом	У2	65		250	vpk-2111
	ВПК 2112 EKF PROxima	Рычаг с роликом	У2	65		230	vpk-2112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

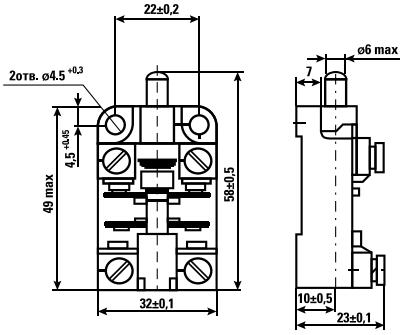
Параметр	Значение
Номинальный коммутируемый ток	10А (AC11, 230В)
Номинальное рабочее напряжение	До 660 В
Номинальная частота, Гц	50
Электрическая износостойкость, циклов	1x106
Контакты	NO+NC
Усилие прямого срабатывания, не более, Н	40
Прямой ход штока	Не менее 5,3 мм
Полный ход штока	Не более 8,5 мм

Габаритные и установочные размеры

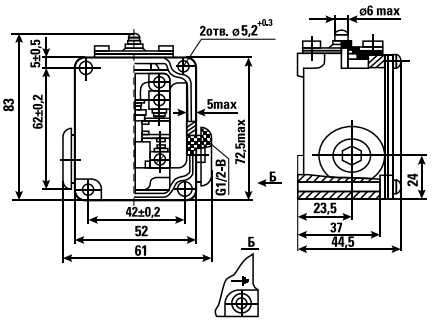
ВПК 2010-БУХЛ4 Д/Т (длинный толкатель)



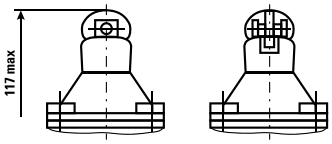
ВПК-2010-БУХЛ4 (короткий толкатель)



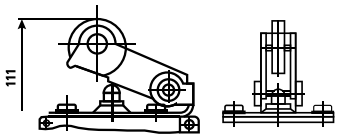
ВПК 2110



ВПК 2111



ВПК 2112



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение путевого контактного выключателя ВПК EKF PROxima должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!
3. При монтаже необходимо установить выключатель на основание, снять крышку, подвести провода через гермоввод (сальник), надеть крышку, также необходимо проверить соответствие резиновых уплотняющих колец сечению и марке подключаемого кабеля, затяжку всех болтовых соединений гибких связей.
4. Путевые контактные выключатели ВПК EKF PROxima защищены оболочкой от попадания в них посторонних предметов, от случайного прикосновения к токоведущим частям.

Типовая комплектация

1. Концевой (путевой) выключатель ВПК EKF PROxima.
2. Паспорт.

ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

10

PROxima

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв
стр. 486

Щиты серии ModBox
стр. 492

Слаботочные щиты Crosser
стр. 494

Телекоммуникационные шкафы Astra
стр. 498

Аксессуары для телекоммуникационных шкафов
стр. 503

Щиты пластиковые SlimBox (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41
стр. 504

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, ЩРв-П
стр. 506

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, св. дерево
стр. 510

Щиты распределительные пластик ЩРн-П, т. дерево
стр. 510

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65
стр. 512

Корпуса модульные пластиковые КМПн
стр. 516

BASIC

Люки ревизионные
стр. 496

Щиты пластиковые (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41
стр. 518

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П
стр. 520

Щиты распределительные ЩРН
стр. 557

ЩИТЫ УЧЕТНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ НАВЕСНЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ

11

PROxima

Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP54
стр. 522

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55
стр. 524

Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв
стр. 526

Щиты учетные ЩУ
стр. 535

BASIC

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн-П
стр. 541

Щиты учетно-распределительные ЩУРн
стр. 557

ЩИТЫ С МОНТАЖНОЙ ПАНЕЛЬЮ (АВТОМАТИЗАЦИИ) НАВЕСНЫЕ

12

PROxima

Щиты с монтажной панелью ЩМП
стр. 543

Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54
стр. 543

Щиты с монтажной панелью ЩМПг IP54 RAL3001
стр. 547

Щиты с монтажной панелью «Гранит» IP66
стр. 549

Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66
стр. 553

Щиты пластиковые с монтажной панелью IP65
стр. 555

BASIC

Щиты с монтажной панелью ЩМП
стр. 557

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩРн(в)-Х XX EKF PROxima

- щит
- распределительный
- Н – навесной, В – встраиваемый
- количество модулей
- степень защиты

IP31

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты распределительные ЩРн, ЩРв EKF PROxima предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальшпанелью. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах производства и промышленности, а также в гражданском строительстве: в административных помещениях, офисно-торговых помещениях, частных жилых домах, гаражных кооперативах.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Атмосферостойкая порошковая краска

Качественный сварной корпус

Большой выбор типоразмеров и комплектаций

Обмедненные шпильки. Закрепленный поводок заземления

ТОЛЬКО ДЛЯ **IP54**

Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок

Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь

Усиленные петли

Пластины для навесного монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
Навесные						
	ЩРн-9 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	9	1	2,53	mb21-9
						mb21-9sh
	ЩРн-12 IP 31 EKF PROxima	220 x 300 x 120	12			mb21-12
	ЩРн-12 с шинами IP 31 EKF PROxima					mb21-12sh
	ЩРн-15 IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	15		3,31	mb21-15
	ЩРн-18м IP 31 EKF PROxima	220 x 400 x 120	18		3,82	mb21-18m
	ЩРн-24 с шинами IP 31 EKF PROxima	350 x 300 x 120	24	2		mb21-24sh
	ЩРн-18 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	350 x 300 x 120	18	2	3,82	mb21-18n
	ЩРн-24 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок		24			mb21-24n
	ЩРн-36 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 300 x 120	36	3	4,95	mb21-36n
	ЩРн-48 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	610 x 300 x 120	48	4	6,04	mb21-48n
	ЩРн-54 IP 31 EKF PROxima пластиковый замок	480 x 400 x 120	54	3	6,53	mb21-54n

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-реек	Вес нетто, кг	Артикул
	ЩРн-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 565 x 120	72	6	9,35	mb21-72
	ЩРн-90 двухдверный IP 31 EKF PROxima	480 x 680 x 120	90	6	11,1	mb21-90
	ЩРн-12 IP 54 EKF PROxima	265 x 310 x 120	12	1	4,42	mb24-12
	ЩРн-24 IP 54 EKF PROxima	395 x 310 x 120	24	2	5,98	mb24-24
	ЩРн-36 IP 54 EKF PROxima	520 x 310 x 120	36	3	7,5	mb24-36
	ЩРн-48 IP 54 EKF PROxima	620 x 310 x 120	48	4	8	mb24-48

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул

Встраиваемые

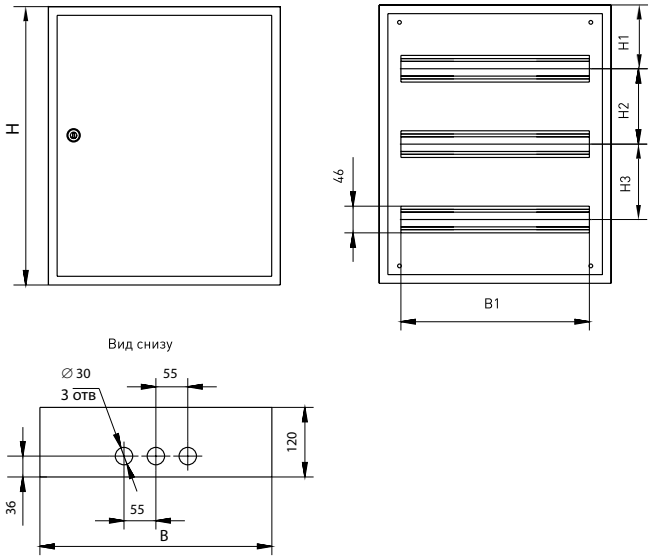
	ЩРв-9 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	230 x 310 x 110	9	1	3,2	mb11-9
	ЩРв-12 IP 31 EKF PROxima	260 x 340 x 120	230 x 310 x 110	12	1	3,2	mb11-12
	ЩРв-18М IP 31 EKF PROxima	260 x 440 x 120	230 x 410 x 110	18	1	3,3	mb11-18m

Изображение	Наименование	Габариты, мм (высота, ширина, глубина)	Габариты ниши, мм (высота, ширина, глубина)	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРв-18 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	360 x 310 x 110	18	2	4,9	mb11-18
	ЩРв-24 IP 31 EKF PROxima	390 x 340 x 120	360 x 310 x 110	24	2	4,9	mb11-24
	ЩРв-36 IP 31 EKF PROxima	520 x 340 x 120	490 x 310 x 110	36	3	5,6	mb11-36
	ЩРв-48 IP 31 EKF PROxima	650 x 340 x 120	620 x 310 x 110	48	4	6,6	mb11-48
	ЩРв-54 IP 31 EKF PROxima	520 x 440 x 120	490 x 410 x 110	54	3	7,2	mb11-54
	ЩРв-72 двухдверный IP 31 EKF PROxima	520 x 605 x 120	490 x 575 x 110	72	6	8,5	mb11-72
	ЩРв-90 двухдверный IP 31 EKF PROxima	520 x 720 x 120	490 x 690 x 110	90	6	9,4	mb11-90
	ЩРв-120 IP31 EKF PROxima	834 x 560 x 120	805 x 530 x 110	120	5	14,5	mb11-120

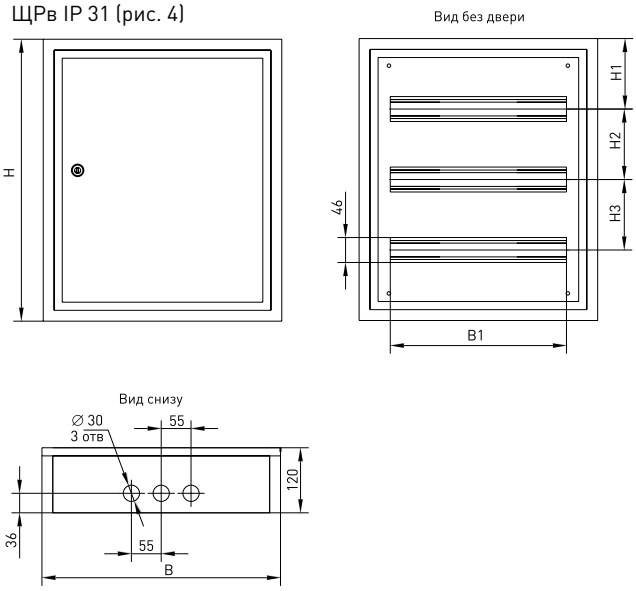
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

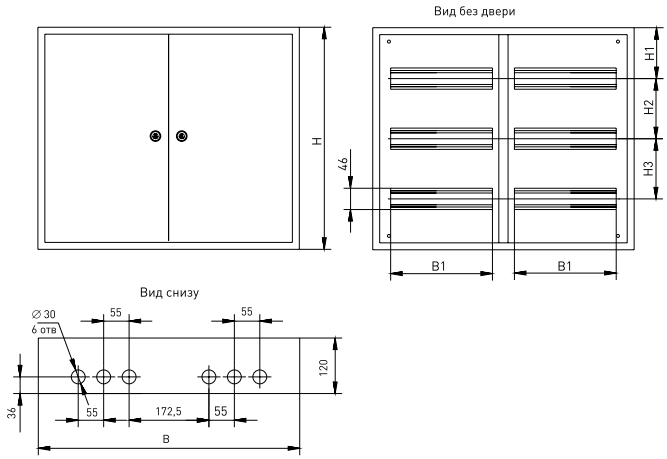
ЩРн IP 31 (рис. 1)



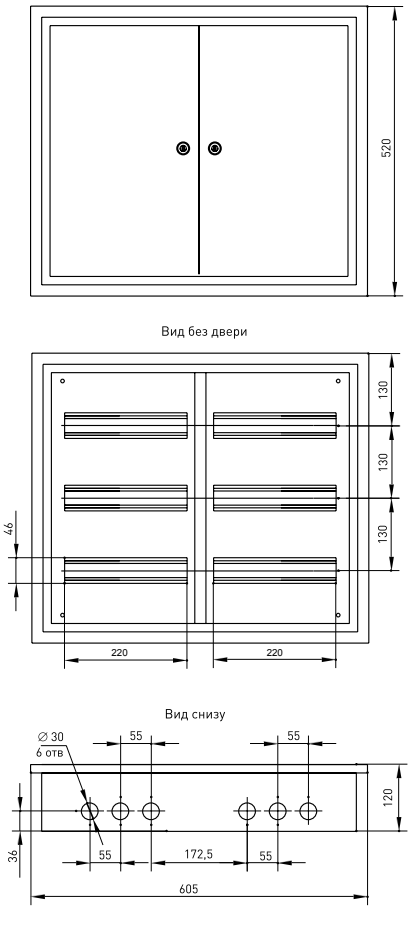
ЩРв IP 31 (рис. 4)



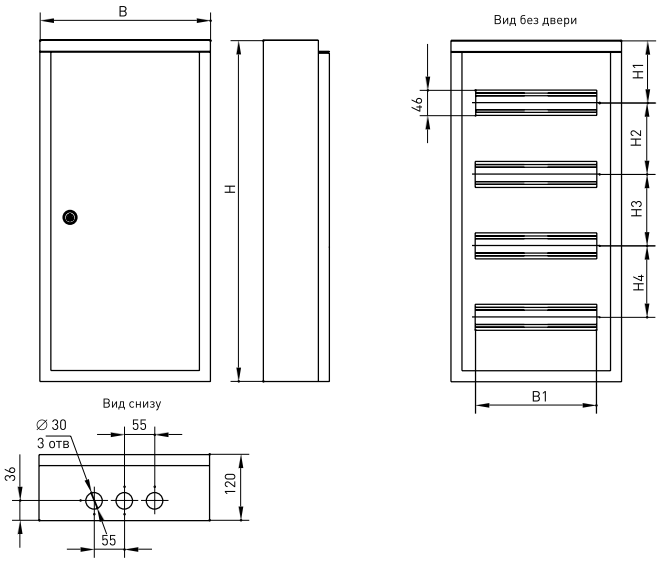
ЩРн IP 31 двухдверный (рис. 2)



ЩРв -72 IP 31 (рис. 5)



ЩРн IP 54 (рис. 3)



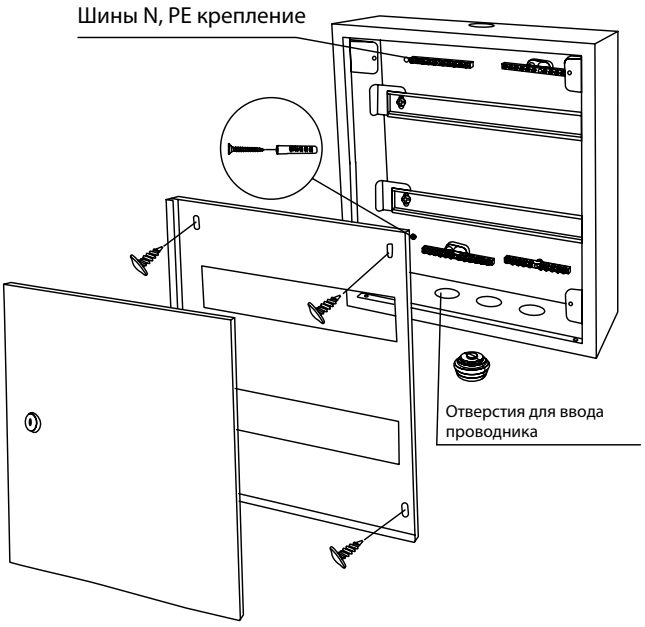
Наименование	В, мм	В1, мм	Н, мм	Н1, мм	Н2, мм	Н3, мм	Н4, мм	Рис.
ЩРн-18 IP 31 пласт. замок	300	165	350	110	130	–	–	1
ЩРн-24 IP 31 пласт. замок		220				–	–	
ЩРн-36 IP 31 пласт. замок			480			130	–	
ЩРн-48 IP 31 пласт. замок			610				130	
ЩРн-54 IP 31 пласт. замок	400	330	480				–	
ЩРн-9 IP 31	300	165	220	93	–	–	–	
ЩРн-12 IP 31		220		93	–	–	–	
ЩРн-15 IP 31	400	275		110	–	–	–	
ЩРн-18М IP 31		165			130	–	–	
ЩРн-72 IP 31 двухдверный	565	220				130	–	2
ЩРн-90 IP 31 двухдверный	680	275	275				–	
ЩРн-12 IP 54	310	220	365	133	–	–	–	3
ЩРн-24 IP 54					130	–	–	
ЩРн-36 IP 54			520	130		130	–	
ЩРн-48 IP 54			620	113		130	130	
ЩРн-12 с шинами IP 31	300	220	220	93	–	–	–	1
ЩРн-24 с шинами IP 31			350	110	130	–	–	
ЩРв-9 IP 31	340	165	260		–	–	–	4
ЩРв-12 IP 31		220			–	–	–	
ЩРв-18М IP 31	440	330		130	–	–	–	
ЩРв-18 IP 31	340	165	390		130	–	–	
ЩРв-24 IP 31		220	390			–	–	
ЩРв-36 IP 31			520			130	–	
ЩРв-48 IP 31			650				130	
ЩРв-54 IP 31	440	330	520				–	

Параметры	Значения	
	ЩРн	ЩРв
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	
Способ установки	Навесной	Встраиваемый
Угол открытия дверей	120°	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31, IP54	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	IP31 - УХЛ3 IP54 - УХЛ2	УХЛ3

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оборудованы защитной фальшпанелью, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
3. Установленные шины в дополнительной комплектации значительно сокращают время монтажа.
4. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Схема монтажа



Типовая комплектация

1. Щит распределительный ЩРн, ЩРв EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Поводок заземления.
4. Замок (IP31 – почтовый, IP54 – треугольник)*.
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Маркировочная таблица.
8. Сальники (модели IP54).
9. Шины (только для ЩРН серии «sh»).
10. Паспорт.

* ЩРН-18, ЩРН-24, ЩРН-36, ЩРН-48, ЩРН-54 серии «п» комплектуются пластиковым замком.

Щиты распределительные серии ModBox EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ModBox X X EKF PROxima

- серия
- габарит высоты
- габарит ширины

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Шкафы навесные серии ModBox EKF PROxima разработаны с учетом пожеланий опытных монтажников и отличаются новизной технических решений, гибкостью и скоростью монтажа.
33 габарита сделаны по принципу увеличения высоты с шагом 150 мм и ширины с шагом 250 мм, что облегчает подбор габарита шкафа и выбор комплектующих.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: административные здания, офисно-торговые помещения, частные жилые дома.

Предназначены для различных проектов:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки модульного оборудования.

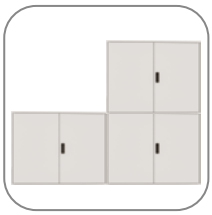
ПРЕИМУЩЕСТВА

Выбивные отверстия намечены лазерным станком

Мембранный фланец обеспечивает надежную фиксацию кабеля и защиту

Позволяют устанавливать шины соединительные и клеммные колодки

Съемное шасси с DIN-рейками



Шкафы можно стыковать по вертикали и по горизонтали

Белый цвет RAL9010

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Кол-во модулей	Габарит, мм	Комплектация			Артикул
			Комплект DIN-реек и фальшпанели	Комплект монтажной панели и фальшпанели	Макс. кол-во комплектов на 1 шкаф	
			Артикул			
	36	500 x 300 x 190	Mod-d-1	Mod-m-1	1	Mod-1-1
	48	650 x 300 x 190	Mod-d-2	Mod-m-2		Mod-2-1
	60	800 x 300 x 190	Mod-d-3	Mod-m-3		Mod-3-1
	72	950 x 300 x 190	Mod-d-4	Mod-m-4		Mod-4-1
	84	1100 x 300 x 190	Mod-d-5	Mod-m-5		Mod-5-1
	96	1250 x 300 x 190	Mod-d-6	Mod-m-6		Mod-6-1
	108	1400 x 300 x 190	Mod-d-7	Mod-m-7		Mod-7-1

Изображение	Кол-во модулей	Габарит, мм	Комплектация			Артикул
			Комплект DIN-реек и фальшпанели	Комплект монтажной панели и фальшпанели	Макс. кол-во комплектов на 1 шкаф	
			Артикул			
	72	500 x 550 x 190	Mod-d-1	Mod-m-1	2	Mod-1-2
	96	650 x 550 x 190	Mod-d-2	Mod-m-2		Mod-2-2
	120	800 x 550 x 190	Mod-d-3	Mod-m-3		Mod-3-2
	144	950 x 550 x 190	Mod-d-4	Mod-m-4		Mod-4-2
	168	1100 x 550 x 190	Mod-d-5	Mod-m-5		Mod-5-2
	192	1250 x 550 x 190	Mod-d-6	Mod-m-6		Mod-6-2
	216	1400 x 550 x 190	Mod-d-7	Mod-m-7		Mod-7-2
	108	500 x 800 x 190	Mod-d-1	Mod-m-1	3	Mod-1-3
	144	650 x 800 x 190	Mod-d-2	Mod-m-2		Mod-2-3
	180	800 x 800 x 190	Mod-d-3	Mod-m-3		Mod-3-3
	216	950 x 800 x 190	Mod-d-4	Mod-m-4		Mod-4-3
	252	1100 x 800 x 190	Mod-d-5	Mod-m-5		Mod-5-3
	288	1250 x 800 x 190	Mod-d-6	Mod-m-6		Mod-6-3
	324	1400 x 800 x 190	Mod-d-7	Mod-m-7		Mod-7-3
	192	650 x 1050 x 190	Mod-d-2	Mod-m-2	4	Mod-2-4
	240	1050 x 1050 x 190	Mod-d-3	Mod-m-3		Mod-3-4
	288	950 x 1050 x 190	Mod-d-4	Mod-m-4		Mod-4-4
	336	1100 x 1050 x 190	Mod-d-5	Mod-m-5		Mod-5-4
	384	1250 x 1050 x 190	Mod-d-6	Mod-m-6		Mod-6-4
	432	1400 x 1050 x 190	Mod-d-7	Mod-m-7		Mod-7-4
	240	650 x 1300 x 190	Mod-d-2	Mod-m-2	5	Mod-2-5
	300	1300 x 1300 x 190	Mod-d-3	Mod-m-3		Mod-3-5
	360	950 x 1300 x 190	Mod-d-4	Mod-m-4		Mod-4-5
	420	1100 x 1300 x 190	Mod-d-5	Mod-m-5		Mod-5-5
	480	1250 x 1300 x 190	Mod-d-6	Mod-m-6		Mod-6-5
	540	1400 x 1300 x 190	Mod-d-7	Mod-m-7		Mod-7-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Исполнение	Навесное
Номинальный ток, А	630
Тип покрытия	Шагрень
Цвет	RAL9010, белый
Угол открытия двери	130º
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Особенности эксплуатации и монтажа

В одном шкафу можно комбинировать комплекты с DIN-рейками и монтажными платами. Максимальное количество комплектов, которые могут быть установлены в шкаф, указано в ассортиментной таблице в предпоследней колонке.

Пример заказа.

1. Нужен шкаф на 96 модулей.
2. Выбираем шкаф, артикул Mod-2-2.
3. Есть три варианта комплектации:
   - два комплекта с DIN-рейками Mod-d-2;
   - два комплекта с монтажными панелями Mod-m-2;
   - один комплект с DIN-рейками и один комплект с монтажной панелью.

Все комплекты имеют одинаковую ширину и отличаются только высотой под соответствующую высоту шкафа.

Типовая комплектация

1. Корпус ModBox EKF PROxima – 1 шт.
2. Дверь – 1 шт. (для габаритов Вх800хГ мм и более, шкаф комплектуется 2-мя дверьми)
3. Поводок заземления – 1 шт.
4. Паспорт – 1 шт.

Комплекты для установки оборудования поставляются отдельно.

Слаботочные щиты навесные и встраиваемые Crosser EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Crosser X X EKF PROxima

- серия
- габарит высоты
- габарит ширины

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

IP41

Слаботочные щиты навесные и встраиваемые Crosser EKF PROxima предназначены для организации слаботочных систем. С их помощью решается задача по структурированному сбору в одном щите всех телефонных, телевизионных, интернет-кабелей, а также сетей сигнализации и видеонаблюдения. Crosser обеспечит легкий доступ к роутерам, сетевым коммутаторам, розеткам, антенным разветвителям и другому оборудованию, что сделает заметно удобнее обслуживание всех элементов системы.

Помимо установки аппаратуры для слаботочных систем, прочные оболочки Crosser также можно использовать для сборки силовых щитов. Для этого в них предусмотрена возможность монтажа модульных устройств на DIN-рейках. Съемные дверца и рамка дадут возможность быстро проводить работы по монтажу оборудования.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в жилищном строительстве, а также в офисно-административном секторе. Предназначены для установки антенных, сетевых, проводных и беспроводных разветвительных устройств в одном щите.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Порошковая краска (как у металлических навесных щитов)

Качественный сварной корпус

Функциональная монтажная панель

АССОРТИМЕНТ

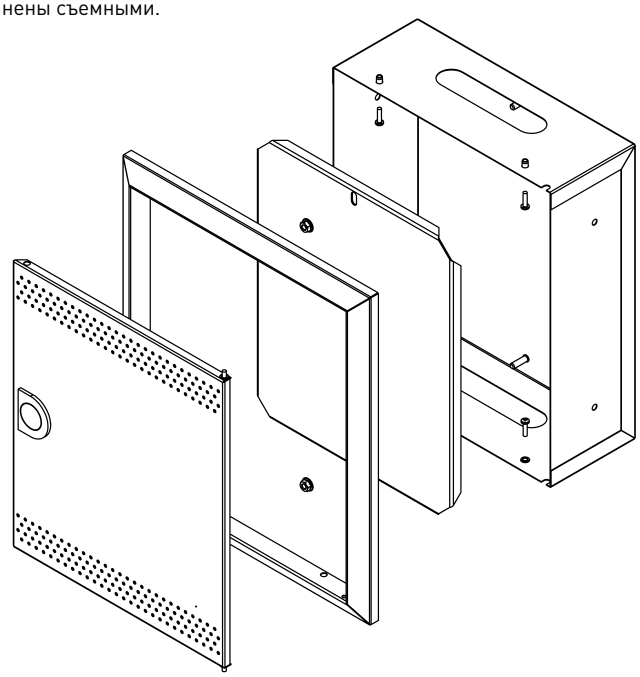
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Crosser R-1 EKF PROxima	3,9	c-r-1
	Crosser R-2 EKF PROxima	5,1	c-r-2
	Crosser R-2 EKF PROxima	6,6	c-r-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

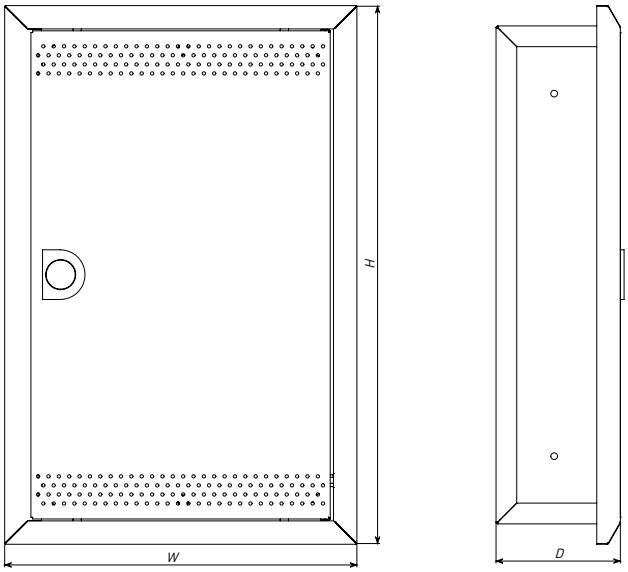
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL 9010
Подвод кабеля	Сверху и снизу
Способ установки	Встраиваемый в нишу
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение электрощитов должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. Диапазон рабочих температур: от – 40 до + 40 °С.
3. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
4. Для удобства монтажа оборудования дверца и рамка щита выполнены съемными.



Габаритные и установочные размеры



Наименование	Габариты корпуса, мм			Габариты монтажной панели (ВхШ), мм	Габариты ниши (ВхШхГ), мм
	H	W	D		
Crosser R-1 EKF PROxima	390	340	120	330 x 268	355 x 305 x 100
Crosser R-2 EKF PROxima	520	340	120	460 x 268	485 x 305 x 100
Crosser R-2 EKF PROxima	650	340	120	590 x 268	615 x 305 x 100

Типовая комплектация

1. Металлокорпус с монтажной панелью – 1 шт.
2. Поводок заземления – 1 шт.
3. Замок IP31 – 1 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Монтажный комплект – 1 шт.
6. Паспорт – 1 шт.

Люки ревизионные EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Люки ревизионные применяются для обеспечения оперативного доступа к установленному в нише сантехническому, электротехническому и иному оборудованию. Изготовливаются из пластика и стали. Люки из стали окрашены порошковой краской в белый цвет. На дверце предусмотрен паз для удобного открывания люка. Люки пластиковые изготовлены из пластика белого цвета. Дверца открывается нажимным способом. Люки пластиковые с нажимным замком изготовлены также из пластика, но открытие дверцы производится путем нажатия на замок. Дверца фиксируется в закрытом состоянии при помощи нажимного замка. Габаритный размер, указанный в названии и артикуле продукции, – это габарит по внутренней рамке, монтируемой в нишу.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в многоквартирных жилых домах, офисных, административных помещениях, торговых центрах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

3 варианта исполнения люков

Большой ассортимент габаритов люков

Возможность как левостороннего, так и правостороннего открывания дверцы

Розничная упаковка в пакете с евролотом

Транспортировочные уголки для металлических люков

АССОРТИМЕНТ

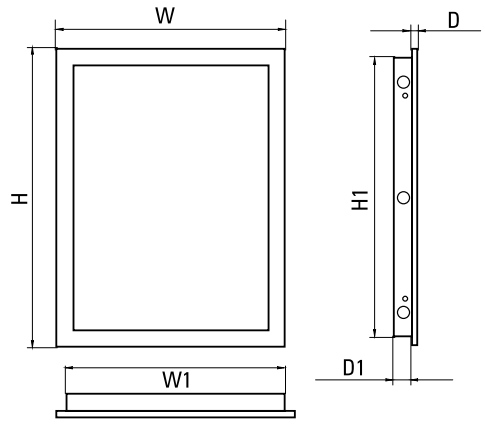
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 150x200 EKF BASIC	0,11	lpnz-150x200
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 200x200 EKF BASIC	0,14	lpnz-200x200
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 200x250 EKF BASIC	0,16	lpnz-200x250
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 200x300 EKF BASIC	0,21	lpnz-200x300
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 200x400 EKF BASIC	0,30	lpnz-200x400
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 300x300 EKF BASIC	0,37	lpnz-300x300
	Люк ревизионный пластик с нажимным замком 300x400 EKF BASIC	0,42	lpnz-300x400

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Люк ревизионный пластик 150x200 EKF BASIC	0,14	lp-150x200
	Люк ревизионный пластик 200x200 EKF BASIC	0,17	lp-200x200
	Люк ревизионный пластик 200x250 EKF BASIC	0,20	lp-200x250
	Люк ревизионный пластик 200x300 EKF BASIC	0,23	lp-200x300
	Люк ревизионный пластик 200x400 EKF BASIC	0,30	lp-200x400
	Люк ревизионный пластик 300x300 EKF BASIC	0,37	lp-300x300
	Люк ревизионный пластик 300x400 EKF BASIC	0,42	lp-300x400
	Люк ревизионный металл 150x150 EKF BASIC	0,62	lm-150x150
	Люк ревизионный металл 150x200 EKF BASIC	0,76	lm-150x200
	Люк ревизионный металл 200x200 EKF BASIC	0,91	lm-200x200
	Люк ревизионный металл 200x250 EKF BASIC	0,92	lm-200x250
	Люк ревизионный металл 200x300 EKF BASIC	1,22	lm-200x300
	Люк ревизионный металл 200x400 EKF BASIC	1,16	lm-200x400
	Люк ревизионный металл 300x300 EKF BASIC	1,51	lm-300x300
	Люк ревизионный металл 300x400 EKF BASIC	2,14	lm-300x400
	Люк ревизионный металл 300x500 EKF BASIC	1,95	lm-300x500
	Люк ревизионный металл 400x400 EKF BASIC	3,47	lm-400x400
	Люк ревизионный металл 500x500 EKF BASIC	4,20	lm-500x500
	Люк ревизионный металл 600x600 EKF BASIC	4,20	lm-600x600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H	W	D	H1	W1	D1
lpnz-150x200	216	167	5	197	148	20
lpnz-200x200	216	216	5	197	197	20
lpnz-200x250	265	216	5	247	197	20
lpnz-200x300	316	216	5	297	197	20
lpnz-200x400	415	216	5	397	197	20
lpnz-300x300	316	316	5	298	298	20
lpnz-300x400	427	316	5	396	298	20
lp-150x200	216	167	5	197	148	20
lp-200x200	216	216	5	197	197	20
lp-200x250	265	216	5	247	197	20
lp-200x300	316	216	5	297	197	20
lp-200x400	415	216	5	397	197	20
lp-300x300	316	316	5	298	298	20
lp-300x400	427	316	5	396	298	20
lm-150x150	195	195	4	150	150	30
lm-150x200	245	195	4	200	150	30
lm-200x200	245	245	4	200	200	30
lm-200x250	295	245	4	250	200	30
lm-200x300	345	245	4	300	200	30
lm-200x400	445	245	4	400	200	30
lm-300x300	345	345	4	300	300	30
lm-300x400	445	345	4	400	300	30
lm-300x500	545	345	4	500	300	30
lm-400x400	445	445	4	400	400	30
lm-500x500	545	545	4	500	500	30
lm-600x600	645	645	4	600	600	30

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Габаритный размер, указанный в названии и артикуле продукции – это габарит по внутренней рамке, монтируемой в нишу.
2. Размер ниши для установки люка должен быть больше размера внутренней рамы, но меньше размера лицевой панели.
3. Для установки в нишу в раме люков предусмотрены круглые монтажные отверстия. Саморезы и дюбели в комплект не входят.

Типовая комплектация

Люк ревизионный в индивидуальной упаковке – 1 шт.

Телекоммуникационные шкафы Astra EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Телекоммуникационные шкафы Astra используются для размещения активного и пассивного телекоммуникационного оборудования. Серия представлена широким ассортиментом. В ее составе навесные, а также серверные стойки. Навесные шкафы доступны в трех исполнениях:
- разборные;
- сварные;
- антивандальные.

Для разборных и сварных навесных шкафов доступны три типа дверей:
- металлическая;
- перфорированная;
- стеклянная.

Серия Astra – это синтез функционала, дизайна и цены.

ПРИМЕНЕНИЕ

Объекты инфраструктуры

Центры обработки данных

Бизнес-центры

Серверные настенные шкафы являются неотъемлемым элементом любой структурной кабельной системы.
Широко применяются в больших и малых офисах для поддержки и обслуживания локальных сетей, а также для оборудования серверных и телекоммуникационных систем различного масштаба:
- ЦОДы (центры обработки данных);
- серверные офисных, административных и других нежилых зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наличие дополнительных аксессуаров

Широкая гамма типоразмеров

Антивандальное исполнение

Наличие сварных и разборных вариантов исполнения

Эргономичный дизайн

Конструкция петель позволяет демонтировать или перевесить переднюю дверь в другую сторону

Навесные шкафы	Серверные стойки

Настенные телекоммуникационные шкафы (разборные)

Конструкция настенных разборных шкафов Astra простая и состоит из верхней и нижней панелей, боковых стенок и двери. Имеет минимальный размер. Доступ для установки и коммутации оборудования может осуществляться с трех сторон. За счет съемных стенок серия удобна для сетей, требующих частого обслуживания.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный дверь перфорированная EKF PROxima	6U	600	350	ITB6P350D
				450	ITB6P450D
				650	ITB6P650D
		9U		350	ITB9P350D
				450	ITB9P450D
				650	ITB9P650D
		12U		350	ITB12P350D
				450	ITB12P450D
				650	ITB12P650D
		15U		350	ITB15P350D
				450	ITB15P450D
				650	ITB15P650D
		18U		350	ITB18P350D
				450	ITB18P450D
				650	ITB18P650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный дверь металл EKF PROxima	6U	600	350	ITB6M350D
				450	ITB6M450D
				650	ITB6M650D
		9U		350	ITB9M350D
				450	ITB9M450D
				650	ITB9M650D
		12U		350	ITB12M350D
				450	ITB12M450D
				650	ITB12M650D
		15U		350	ITB15M350D
				450	ITB15M450D
				650	ITB15M650D
		18U		350	ITB18M350D
				450	ITB18M450D
				650	ITB18M650D
	Шкаф телекоммуникационный настенный разборный дверь стекло EKF PROxima	6U	600	350	ITB6G350D
				450	ITB6G450D
				650	ITB6G650D
		9U		350	ITB9G350D
				450	ITB9G450D
				650	ITB9G650D
		12U		350	ITB12G350D
				450	ITB12G450D
				650	ITB12G650D
		15U		350	ITB15G350D
				450	ITB15G450D
				650	ITB15G650D
		18U		350	ITB18G350D
				450	ITB18G450D
				650	ITB18G650D

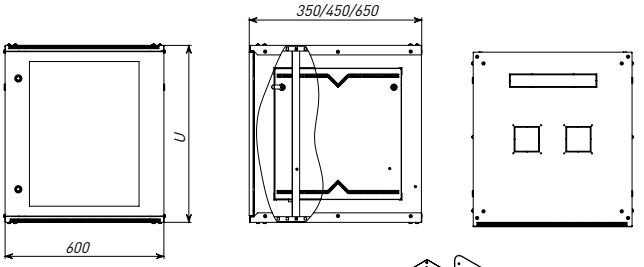
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Рама	Листовая сталь, 1 мм
Крыша, основание	Листовая сталь, 0,7 мм
Боковые стенки	Листовая сталь, 0,7 мм
Двери	Листовая сталь, 1 мм
Стекло	Листовое, 4 мм
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие – монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие
Цвет	RAL7035
Степень защиты	IP20

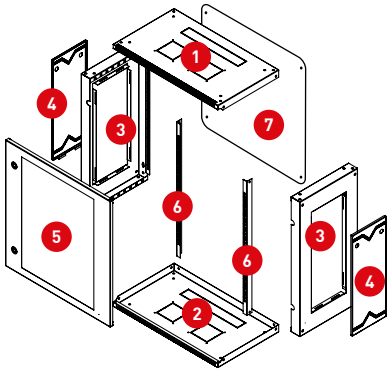
Конструктив

Параметры	Значения
Корпус	Разборный
Замок	Почтовый
Петли	Заклепка – винт
Задняя стенка	–
Юнитовые стойки	2 шт

Габаритные и установочные размеры



1. Верхняя панель
2. Нижняя панель
3. Рама
4. Съемные боковые панели
5. Дверь
6. Стойки монтажные
7. Задняя стенка



Настенные телекоммуникационные шкафы (сварные)

Настенный сварной шкаф 19" Astra выполнен на базе цельносварного корпуса. Предусмотрена установка дополнительных вентиляторов. Шкаф удобен для быстрой установки и монтажа оборудования, не требует сборки. С фронтальной стороны шкафа отсутствуют острые углы, что минимизирует травмы при эксплуатации и обслуживании оборудования.

Изображение	Наименование	Размеры (мм) Высота	Ширина	Глубина	Артикул
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной дверь перфорированная EKF PROxima	6U	600	350	ITB6P350
				450	ITB6P450
				550	ITB6P550
		9U		350	ITB9P350
				450	ITB9P450
				550	ITB9P550
		12U		350	ITB12P350
				450	ITB12P450
				550	ITB12P550
		15U		350	ITB15P350
				450	ITB15P450
				550	ITB15P550
		18U		350	ITB18P350
				450	ITB18P450
				550	ITB18P550
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной дверь металл EKF PROxima	6U		350	ITB6M350
				450	ITB6M450
				550	ITB6M550
		9U		350	ITB9M350
				450	ITB9M450
				550	ITB9M550
		12U		350	ITB12M350
				450	ITB12M450
				550	ITB12M550
		15U		350	ITB15M350
				450	ITB15M450
				550	ITB15M550
		18U		350	ITB18M350
				450	ITB18M450
				550	ITB18M550
	Шкаф телекоммуникационный настенный сварной дверь стекло EKF PROxima	6U		350	ITB6G350
				450	ITB6G450
				550	ITB6G550
		9U		350	ITB9G350
				450	ITB9G450
				550	ITB9G550
		12U		350	ITB12G350
				450	ITB12G450
				550	ITB12G550
		15U		350	ITB15G350
				450	ITB15G450
				550	ITB15G550
		18U		350	ITB18G350
				450	ITB18G450
				550	ITB18G550

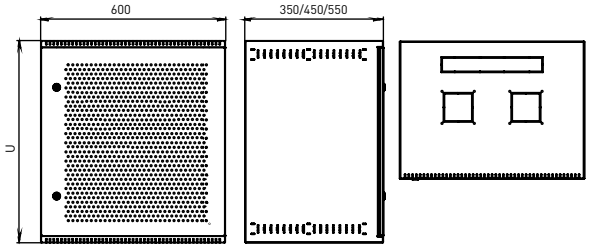
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

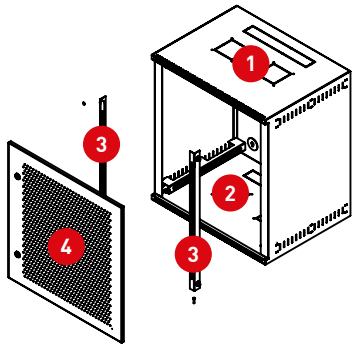
Параметры	Высота шкафа 6–9 U	12–18 U
Корпус	0,7 мм	1 мм
Монтажные профили	1,5 мм	1,5 мм
Двери	0,7 мм	1 мм
Стекло листовое	4 мм	
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Краска порошковая полиэфирная	
Покрытие - монтажные профили	Оцинкованная сталь	
Цвет	RAL 7035 серый шагрень	
Степень защиты	IP31	

Конструктив

Параметры	Значения
Корпус	Разборный
Замок	Почтовый
Петли	Заклепка – винт
Задняя стенка	–
Юнитовые стойки	2 шт.

Габаритные и установочные размеры





1. Верхняя панель
2. Нижняя панель
3. Стойки монтажные
4. Дверь

Антивандальные телекоммуникационные шкафы

Антивандальный шкаф Astra предназначен для размещения и защиты активного и пассивного телекоммуникационного оборудования от несанкционированного доступа.
Шкаф изготовлен из стали толщиной 1,5 мм. Запирание в трех точках, ригельный сувальдный замок. Дверь съемная, фиксируется замком, стойким к подбору ключей и механическим повреждениям. Со стороны петель дверь имеет дополнительную механическую защиту. Уголок на двери предотвращает отгибание снаружи (не более 90°), обеспечивая отличный доступ для монтажа и коммутации оборудования.
Передний проем и дверь усилены швеллером, имеют пенорезиновый уплотнитель. Шкаф комплектуется одной парой вертикальных (юнитовых) направляющих, регулируемых по глубине.
Для вентиляции оборудования предусмотрены отверстия в боковых стенках шкафа. Отверстия блокируются металлическими заглушками или перфорированными панелями (входят в комплект поставки).
Шкаф крепится к стене анкерными болтами (входят в комплект поставки) через отверстия в задней стенке, усиленной ребрами жесткости.
Предусмотрены защищенные кабельные вводы и система заземления. Шкаф поставляется в собранном виде.

Изображение	Наименование	Размеры (мм)			Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	
	Шкаф телекоммуникационный антивандальный EKF PROxima	9U	600	550	ITB9AE
		12U			ITB12AE
		15U			ITB15AE
		18U			ITB18AE

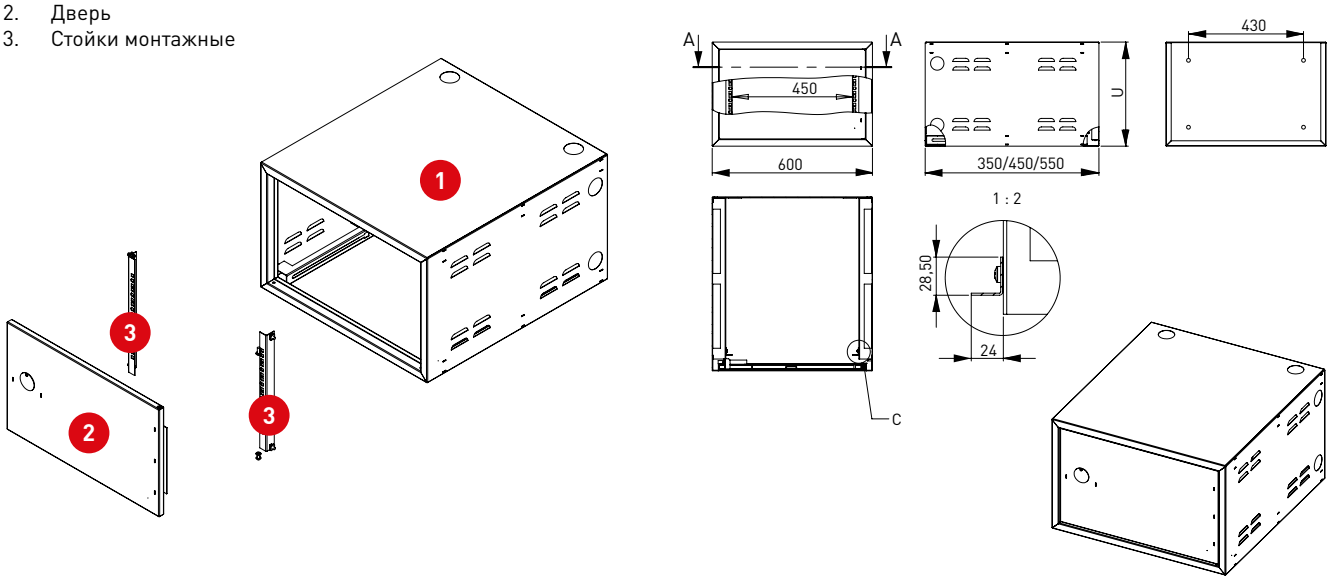
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Корпус	Листовая сталь, 1,5 мм
Направляющая для крепления монтажных профилей	Листовая сталь, 1,5 мм
Монтажные профили	Листовая сталь, 1,5 мм
Двери	Листовая сталь, 1,5 мм
Покрытие (каркас, двери, стенки)	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие – монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие
Цвет	RAL7035
Степень защиты	IP34
Замок	Сувальдный

При необходимости дополнительную пару стоек можно заказать отдельным артикулом **ITA2H..ED** (где .. - высота в юнитах).

Габаритные и установочные размеры

1. Корпус
2. Дверь
3. Стойки монтажные



Серверные телекоммуникационные стойки

Телекоммуникационные стойки Astra изготовлены из металла толщиной 1,5 мм.
Серверные стойки используются для размещения соответствующего оборудования. Имеют регулируемые по глубине опоры и фиксируются к полу анкерными болтами. Можно скрепить их, получив линию.
Серверные стойки наиболее часто встречаются в закрытых подготовленных помещениях. Они обеспечивают открытый доступ к установленному оборудованию и хорошее охлаждение.
Серверные стойки имеют полностью разборную двухрамную конструкцию, каркас повышенной жесткости скреплен болтами с внутренними шестигранниками.

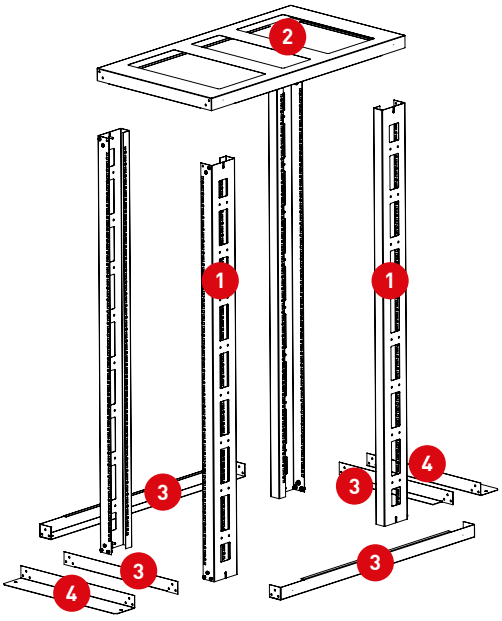
Изображение	Наименование	Размеры (мм)				Артикул
		Высота	Ширина	Глубина	Полезная глубина	
	Стойка телекоммуникационная серверная, глубина 750 мм EKF PROxima	33U	560	1033	750	ITR33750E
		38U				ITR38750E
		42U				ITR42750E
		45U				ITR45750E
	Стойка телекоммуникационная серверная, глубина 1000 мм EKF PROxima	33U		1250	1000	ITR331000E
		38U				ITR381000E
		42U				ITR421000E
		45U				ITR451000E

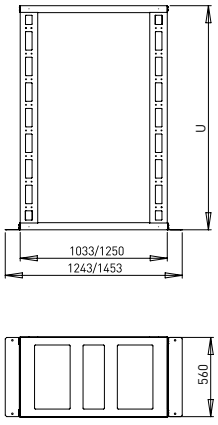
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

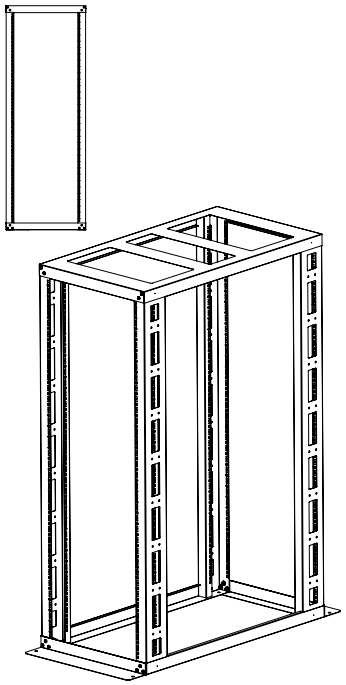
Параметры	Значения
Швеллер боковой, швеллер передний, уголок опоры	Листовая сталь, 1,5 мм
Крыша	Листовая сталь, 1,0 мм
Юнитовые стойки	Листовая сталь, 1,5 мм
Цвет	RAL7035
Покрытие – каркас, двери, стенки	Полимерно-эпоксидная порошковая краска
Покрытие – монтажные профили	Антикоррозионное цинковое покрытие

Габаритные и установочные размеры

1. Стойки монтажные
2. Верхняя панель
3. Основание стойки
4. Г-образный фиксирующий профиль





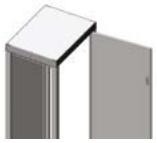


Настенные кронштейны

Настенные кронштейны предназначены для открытого монтажа активного и пассивного телекоммуникационного 19-дюймового оборудования. Кронштейны регулируются по глубине от 300 до 450 мм. Поставляются в разобранном виде.

Изображение	Наименование	Высота	Артикул
	Настенный кронштейн	3U	ITA3WS
		6U	ITA6WS
		9U	ITA9WS
		12U	ITA12WS

Дополнительные аксессуары для телекоммуникационных шкафов

Изображение	Наименование	Совместимость	Высота	Габаритные размеры, мм	Артикул
	Полка перфорированная грузоподъемностью 100 кг	Серверные напольные	–	15 x 496 x 390	ITASP390
			–	15 x 496 x 450	ITASP450
			–	15 x 496 x 580	ITASP580
			–	15 x 496 x 620	ITASP620
			–	15 x 496 x 750	ITASP750
			–	15 x 496 x 1000	ITASP1000
	Полка перфорированная консольная (глубина 200)		2U	88,7 x 484 x 400	ITA2SPC200
				88,7 x 484 x 300	ITA2SPC300
				88,7 x 484 x 200	ITA2SPC400
	Полка для стойки клавиатурная навесная (глубина 200)	Стойки	–	51 x 473 x 200	ITASKB200
	Кабельный органайзер 1U – 4 кольца	Все шкафы и стойки	1U	–	ITACO4
	Кабельный органайзер 1U – 5 колец (485x50x44)		1U	485 x 50 x 44	ITACO5
	Кольцо кабельного органайзера		–	32 x 50 x 29	ITACOR
	Органайзер кабельный вертикальный для стойки внешний с окнами	Стойки	42U	1900 x 100 x 25	ITACOV42
			47U	2110 x 100 x 25	ITACOV47
			49U	2200 x 100 x 25	ITACOV49
			38U	1705 x 95 x 25	ITACOV38
			33U	1483 x 95 x 25	ITACOV33
			24U	1080 x 95 x 25	ITACOV24
	Фальшпанель	Серверные напольные Навесные шкафы	1U	485 x 8 x 45	ITAFP1
			2U	485 x 8 x 90	ITAFP2
			3U	485 x 8 x 133	ITAFP3
			4U	485 x 8 x 179	ITAFP4
			5U	485 x 8 x 224	ITAFP5
	Кросс оптический стоечный 2U–48 (планка SC–6 шт.)	Все шкафы и стойки	2U	482 x 213 x 86	ITACR48SC
	Кросс оптический стоечный 1U–24 (планка глухая)		1U	482 x 224,5 x 43	ITACR24B
	Кросс оптический стоечный 1U–24 (планка SC–3 шт)		1U	482 x 224,5 x 43	ITACR24SC
	Кросс оптический стоечный 1U–24 (планка FC–3 шт)		1U	482 x 224,5 x 43	ITACR24FC
	Полка для навесного телекоммуникационного шкафа EKF PROxima	Навесные шкафы	–	15 x 496 x 285	ITASM350
			–	15 x 496 x 385	ITASM450
			–	15 x 496 x 485	ITASM550
			–	15 x 496 x 585	ITASM650

Щиты распределительные пластиковые SlimBox (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Щиты распределительные пластиковые SlimBox EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, счетчиков электрической энергии и т. д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика глянцевого белого цвета. Имеют полноразмерную затемненную дверцу, что позволяет им эстетично вписаться в интерьер жилых и офисно-торговых помещений. Основание корпуса у навесных щитов имеет малую высоту, что делает сборку щита и подключение проводов более удобным за счет большего свободного пространства для сборщика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: офисно-торговые помещения, частные жилые дома, квартиры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Шины N и PE в комплекте

Встроенный уровень для точного монтажа

Разметка для подводки кабельного канала

Левое и правое открывание двери

Низкое основание щита – удобнее производить сборку

Привлекательня розничная упаковка

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-6 SlimBox IP41 EKF PROxima	198 x 156 x 94	-	6	1	0,41	sb-n-6
	ЩРН-П-8 SlimBox IP41 EKF PROxima	198 x 191 x 94	-	8	1	0,49	sb-n-8

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-10 SlimBox IP41 EKF PROxima	198 x 226 x 94	–	10	1	0,54	sb-n-10
	ЩРН-П-12 SlimBox IP41 EKF PROxima	197 x 261 x 94	–	12	1	0,64	sb-n-12
	ЩРН-П-15 SlimBox IP41 EKF PROxima	197 x 316 x 95	–	15	1	0,77	sb-n-15
	ЩРН-П-18 SlimBox IP41 EKF PROxima	197 x 369 x 95	–	18	1	0,86	sb-n-18
	ЩРН-П-24 SlimBox IP41 EKF PROxima	335 x 261 x 97	–	24	2	1,04	sb-n-24
	ЩРВ-П-12 SlimBox IP41 EKF PROxima	230 x 285 x 95	Мин: 205 x 267 x 72 Макс: 225 x 280 x 72+	12	1	0,68	sb-v-12
	ЩРВ-П-18 SlimBox IP41 EKF PROxima	230 x 395 x 100	Мин: 214 x 377 x 78 Макс: 225 x 390 x 80+	18	1	0,9	sb-v-18
	ЩРВ-П-24 SlimBox IP41 EKF PROxima	366 x 295 x 100	Мин: 350 x 272 x 80 Макс: 360 x 290 x 80	24	2	1,1	sb-v-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Материал корпуса	ABS пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP41
Климат. исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение электрощитов должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. Диапазон рабочих температур: от -25 до + 50 °С.
3. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
4. Электрощиты оборудованы защитной оперативной панелью, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
5. Лицевая панель щита является реверсивной, что дает возможность изменять направление открывания дверцы слева направо или справа налево.
6. Основание щита имеет разметку в виде квадратов для разлиновки и подводки кабельного канала. Шаг разметки – 5 мм.

Типовая комплектация

1. Паспорт – 1 шт.
2. Щит пластиковый в сборе – 1 шт.
3. DIN-рейка – 1 шт.*
4. Шинная планка – 1 шт.*
5. Комплект шин N / PE – 1 шт.
6. Пузырьковый уровень – 1 шт.
7. Наклейка модульная – 1 шт.
8. Комплект метизов для монтажа (кроме ЩРВ) – 1 шт.

*Артикулы sb-n-24 и sb-v-24 имеют 2 шт.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П, ЩРв-П EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩРн(в)-П–Х EKF PROxima

- щит
- распределительный
- Н – навесной, В – встраиваемый
- пластиковое основание
- максимальное число модулей

IP41

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П, ЩРв-П EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, устройств управления и т.д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах производства и промышленности, а также в гражданском строительстве: административных помещениях, офисно-торговых помещениях, частных жилых домах, гаражных кооперативах.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Вертикальная дверца – монтаж независимо от положения соседних стен

Большой выбор типоразмеров и комплектаций щитов

Шины N и PE в комплекте

Выштампованные кабельные вводы

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Максим. кол-во модулей	Шины N / PE	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-3 IP41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	–	3	-	1	0,467	pb40-n-3
	ЩРН-П-4 IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	–	4	1 шина (4 отв.)	1	0,467	pb40-n-4
	ЩРН-П-6 IP41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	–	6	2 шины (по 3 отв.)	1	0,497	pb40-n-6
	ЩРН-П-8 IP41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	–	8	2 шины (по 4 отв.)	1	0,613	pb40-n-8
	ЩРН-П-10 IP41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	–	10	1 шина (4 отв.) 1 шина (5 отв.)	1	0,735	pb40-n-10
	ЩРН-П-12 IP41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	–	12	2 шины (по 5 отв.)	1	0,760	pb40-n-12
	ЩРН-П-15 IP41 EKF PROxima	200 x 312 x 95	–	15	2 шины (по 6 отв.)	1	0,900	pb40-n-15
	ЩРН-П-18 IP41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	–	18	1 шина (6 отв.) 1 шина (7 отв.)	1	1,240	pb40-n-18
	ЩРН-П-24 IP41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	–	24	4 шины (по 5 отв.)	2	1,490	pb40-n-24
	ЩРН-П-36 IP41 EKF PROxima	460 x 270 x 100	–	36	2 шины (6 отв.) 2 шины (7 отв.)	3	2,140	pb40-n-36
	ЩРН-П-45 IP41 EKF PROxima	470 x 325 x 100	–	45	4 шины (по 9 отв.)	3	2,200	pb40-n-45
	ЩРВ-П-3 IP41 EKF PROxima	150 x 95 x 60	142 x 90 x 60	3	-	1	0,226	Pb40-v-3
	ЩРВ-П-4 IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	210 x 124 x 65	4	1 шина (4 отв.)	1	0,537	pb40-v-4
	ЩРВ-П-6 IP41 EKF PROxima	221 x 172 x 90	210 x 162 x 65	6	2 шины (по 3 отв.)	1	0,653	pb40-v-6
	ЩРВ-П-8 IP41 EKF PROxima	221 x 208 x 90	210 x 195 x 65	8	2 шины (по 4 отв.)	1	0,730	pb40-v-8
	ЩРВ-П-10 IP41 EKF PROxima	221 x 246 x 90	215 x 235 x 65	10	1 шина (4 отв.) 1 шина (5 отв.)	1	0,840	pb40-v-10
	ЩРВ-П-12 IP41 EKF PROxima	221 x 278 x 90	210 x 265 x 65	12	2 шины (по 5 отв.)	1	0,930	pb40-v-12
	ЩРВ-П-15 IP41 EKF PROxima	221 x 334 x 90	210 x 324 x 65	15	2 шины (по 6 отв.)	1	1,153	pb40-v-15
	ЩРВ-П-18 IP41 EKF PROxima	251 x 398 x 100	233 x 375 x 75	18	1 шина (6 отв.) 1 шина (7 отв.)	1	1,500	pb40-v-18
	ЩРВ-П-24 IP41 EKF PROxima	350 x 300 x 100	320 x 267 x 75	24	4 шины (по 5 отв.)	2	1,660	pb40-v-24
	ЩРВ-П-36 IP41 EKF PROxima	482 x 300 x 100	450 x 270 x 75	36	2 шины (6 отв.) 2 шины (7 отв.)	3	2,400	pb40-v-36
	ЩРВ-П-45 IP41 EKF PROxima	505 x 365 x 110	470 x 325 x 85	45	4 шины (по 9 отв.)	3	2,400	pb40-v-45

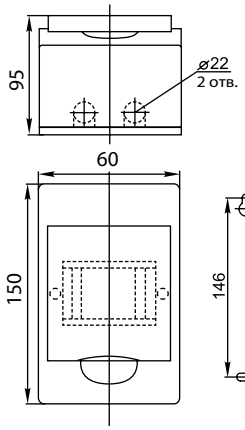
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP41
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

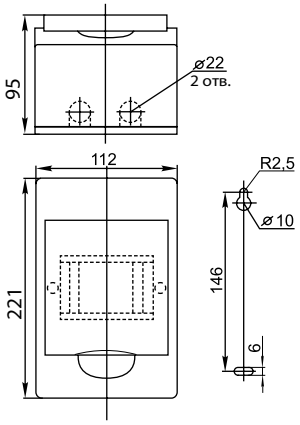
Габаритные и установочные размеры

Щиты распределительные пластиковые серии ЩРн-П (навесные)

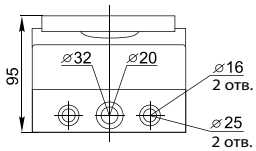
ЩРн-П-3

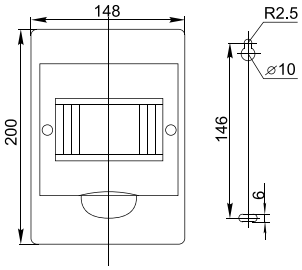


ЩРн-П-4

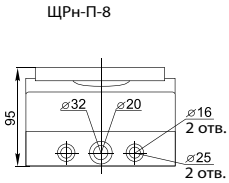


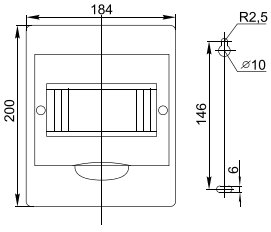
ЩРн-П-6



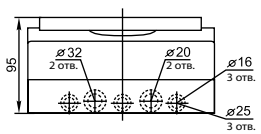


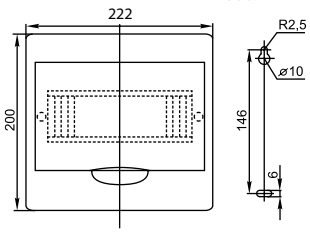
ЩРн-П-8



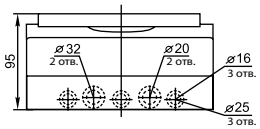


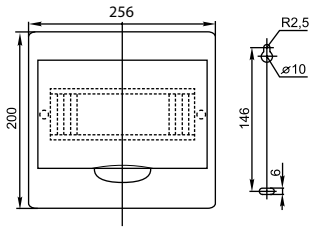
ЩРн-П-10



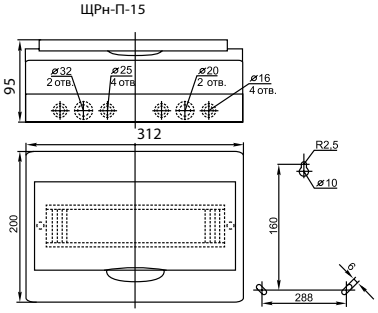


ЩРн-П-12

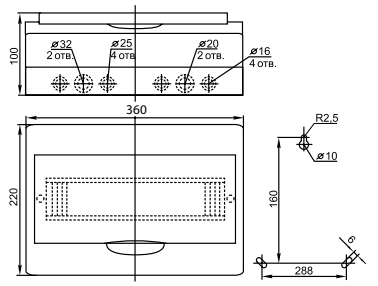




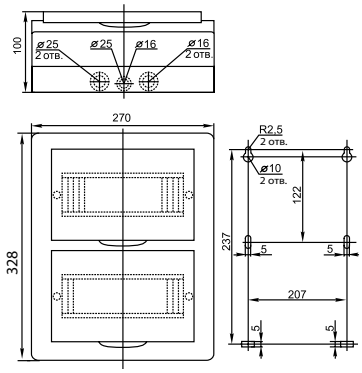
ЩРн-П-15



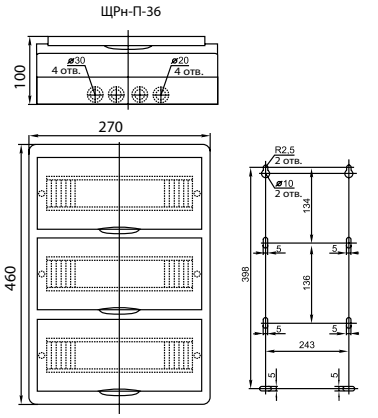
ЩРн-П-18



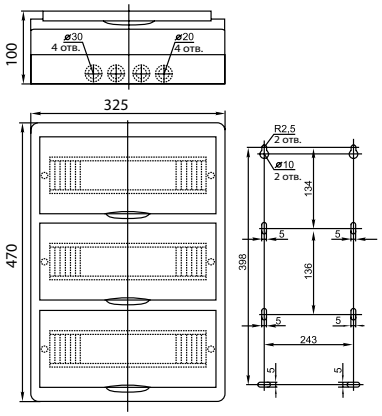
ЩРн-П-24



ЩРн-П-36

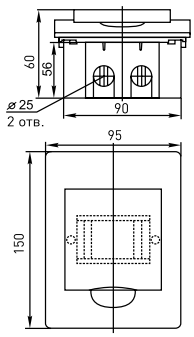


ЩРн-П-45

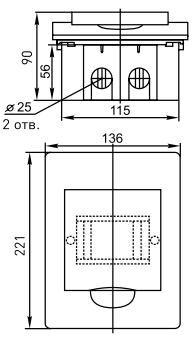


Щиты распределительные пластиковые серии ЩРв-П (встраиваемые)

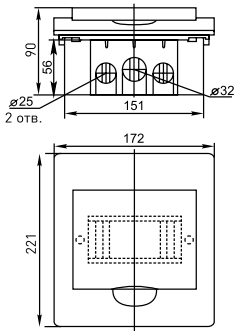
ЩРв-П-3



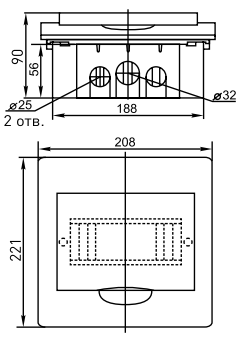
ЩРв-П-4



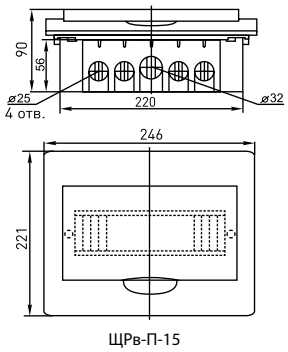
ЩРв-П-6



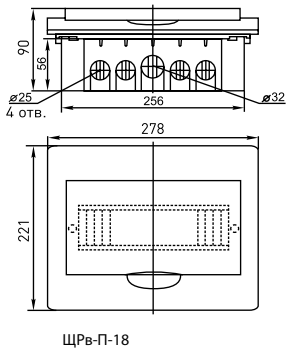
ЩРв-П-8



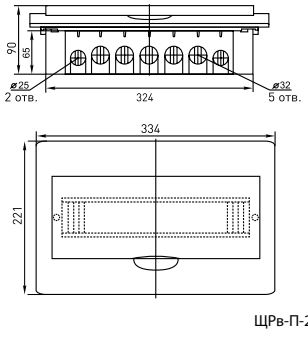
ЩРв-П-10



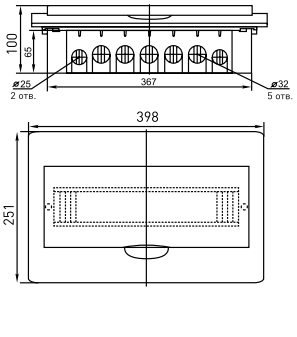
ЩРв-П-12



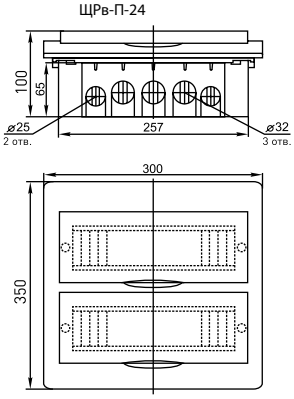
ЩРв-П-15



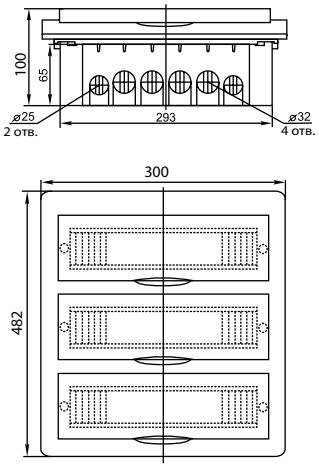
ЩРв-П-18



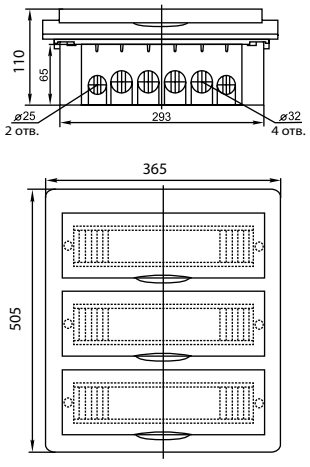
ЩРв-П-24



ЩРв-П-36



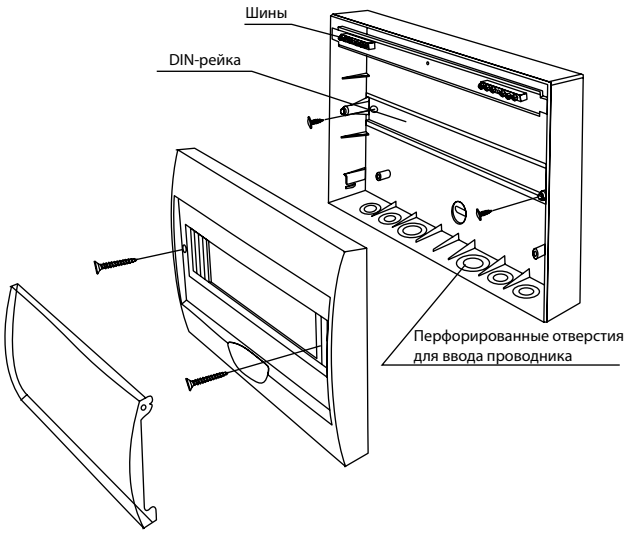
ЩРв-П-45



Наименование	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм
ЩРв-П-3 IP41 EKF PROxima	142 x 90 x 60
ЩРв-П-4 IP41 EKF PROxima	210 x 124 x 65
ЩРв-П-6 IP41 EKF PROxima	210 x 162 x 65
ЩРв-П-8 IP41 EKF PROxima	210 x 195 x 65
ЩРв-П-10 IP41 EKF PROxima	215 x 235 x 65
ЩРв-П-12 IP41 EKF PROxima	210 x 265 x 65
ЩРв-П-15 IP41 EKF PROxima	210 x 324 x 65
ЩРв-П-18 IP41 EKF PROxima	233 x 375 x 75
ЩРв-П-24 IP41 EKF PROxima	320 x 267 x 75
ЩРв-П-36 IP41 EKF PROxima	450 x 270 x 75
ЩРв-П-45 IP41 EKF PROxima	470 x 325 x 85

Особенности эксплуатации и монтажа

Схема монтажа боксов серии ЩРн-П и ЩРв-П IP41



Типовая комплектация

1. Бокс ЩРн(в)-П EKF PROxima.
2. Шины N и PE.
3. DIN-рейка.

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П (текстура дерева) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩРн-П–Х EKF PROxima

- щит
- распределительный
- Н – навесной
- пластиковое основание
- максимальное число модулей

IP41

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-П EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, устройств управления и т.д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: частные жилые дома, дачи, коттеджи, интерьеры под дерево.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Покрытие корпуса стойкая краска

Цвет совместим с кабель-каналом EKF «дерево»

Возможность маскировки электротехнических щитов и соединений в деревянных домах

Шины N и PE в комплекте

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Шины N/PE	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-4 светлое дерево IP41 EKF PROxima	221 x 136 x 90	4	1 шина (4 отв.)	1	0,467	pb40-n-4-light
	ЩРН-П-4 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-4-dark

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Шины N/PE	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-6 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 148 x 95	6	2 шины (по 3 отв.)	1	0,497	pb40-n-6-light
	ЩРН-П-6 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-6-dark
	ЩРН-П-8 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 184 x 95	8	2 шины (по 4 отв.)		0,613	pb40-n-8-light
	ЩРН-П-8 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-8-dark
	ЩРН-П-10 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 222 x 95	10	1 шина (4 отв.) 1 шина (5 отв.)		0,735	pb40-n-10-light
	ЩРН-П-10 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-10-dark
	ЩРН-П-12 светлое дерево IP41 EKF PROxima	200 x 256 x 95	12	2 шины (по 5 отв.)		0,76	pb40-n-12-light
	ЩРН-П-12 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-12-dark
	ЩРН-П-18 светлое дерево IP41 EKF PROxima	220 x 360 x 100	18	1 шина (6 отв.) 1 шина (7 отв.)		1,24	pb40-n-18-light
	ЩРН-П-18 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-18-dark
	ЩРН-П-24 светлое дерево IP41 EKF PROxima	328 x 270 x 100	24	4 шины (по 5 отв.)	2	1,49	pb40-n-24-light
	ЩРН-П-24 темное дерево IP41 EKF PROxima						pb40-n-24-dark

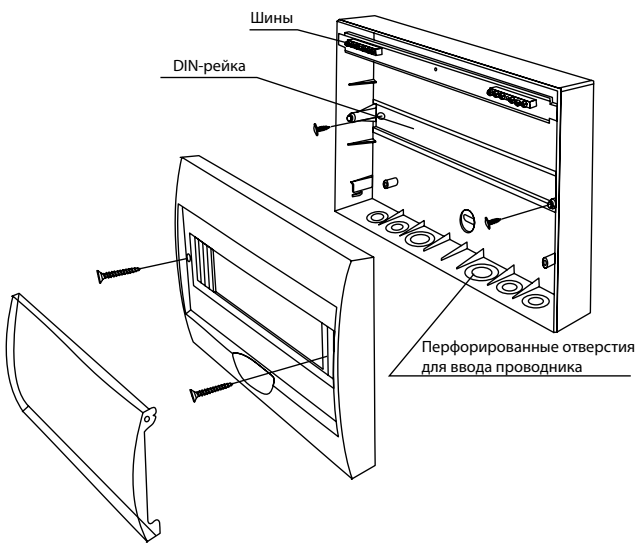
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	240/415
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP41
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Типовая комплектация

1. Бокс ЩРн-П (текстура дерева) EKF PROxima.
2. Шины N и PE.
3. DIN-рейка.

Схема монтажа боксов серии ЩРн-П IP41



Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩРн-ПГ–Х EKF PROxima

- щит распределительный
- Н – навесной
- ПГ – пластиковый, герметичный
- максимальное число модулей коммутационной аппаратуры

IP65

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты распределительные пластиковые ЩРн-ПГ EKF PROxima предназначены для распределения электроэнергии, защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка различного модульного оборудования. Благодаря высокой степени пыле- и влагозащиты IP65 данная серия может применяться в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги, в гаражах, производственных помещениях, подвалах, автомойках и складах. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах производства и промышленности, а также в гражданском строительстве.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Шины N и PE в комплекте

Возможность опломбировки

Выштампованные кабельные вводы

Степень пылевлагозащиты IP65

Регулировка расстояния между DIN-рейками и по высоте*

Съемная рама с DIN-рейками*

Мембранные кабельные вводы*

*Для габаритов на 36 и 54 модуля.

АССОРТИМЕНТ

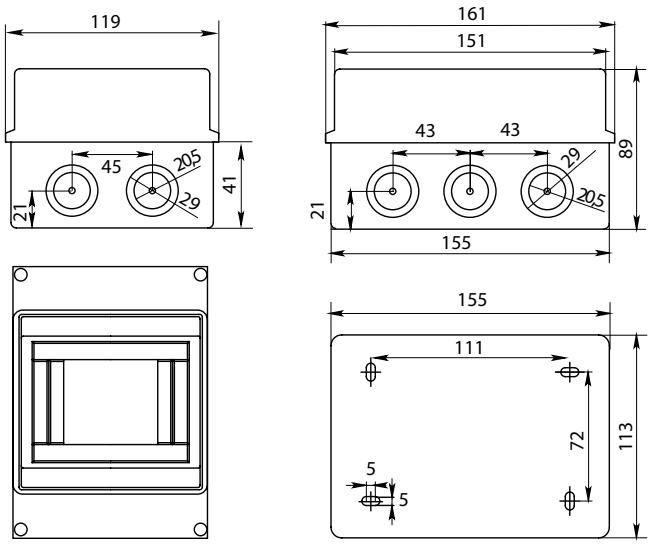
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Шины N / PE	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРн-ПГ-5 IP 65 EKF PROxima	155 x 119 x 89	5	2 шины (по 3 отв.)	1	0,375	pb65-n-pg-5
	ЩРн-ПГ-8 IP 65 EKF PROxima	147,5 x 203 x 89	8	2 шины (по 4 отв.)		0,567	pb65-n-pg-8
	ЩРн-ПГ-12 IP 65 EKF PROxima	198 x 254 x 106	12	2 шины (по 6 отв.)		0,800	pb65-n-pg-12
	ЩРн-ПГ-18 IP 65 EKF PROxima	199 x 366 x 106	18	2 шины (по 4 отв.) 2 шины (по 5 отв.)		1,200	pb65-n-pg-18
	ЩРн-ПГ-24 IP 65 EKF PROxima	354 x 271,5 x 109	24	4 шины (по 6 отв.)	2	1,600	pb65-n-pg-24
	ЩРН-ПГ-36 IP65 EKF PROxima	625 x 345 x 155	36	4 шины (по 9 отв.)	3	5,5	pb65-n-pg-36m
	ЩРН-ПГ-54 IP65 EKF PROxima	625 x 450 x 155	54	2 шины (по 13 отв.) 2 шины (по 14 отв.)	3	7	pb65-n-pg-54m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

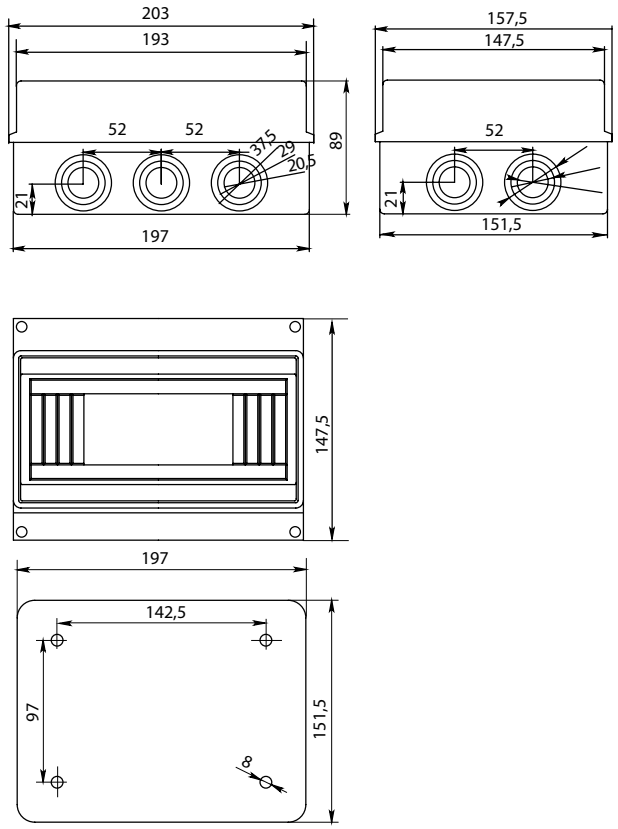
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал корпуса	ABS-пластик
Цвет корпуса	RAL-7035
Цвет дверцы	Дымчатая
Подвод кабеля	Сверху, снизу, слева, справа
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры

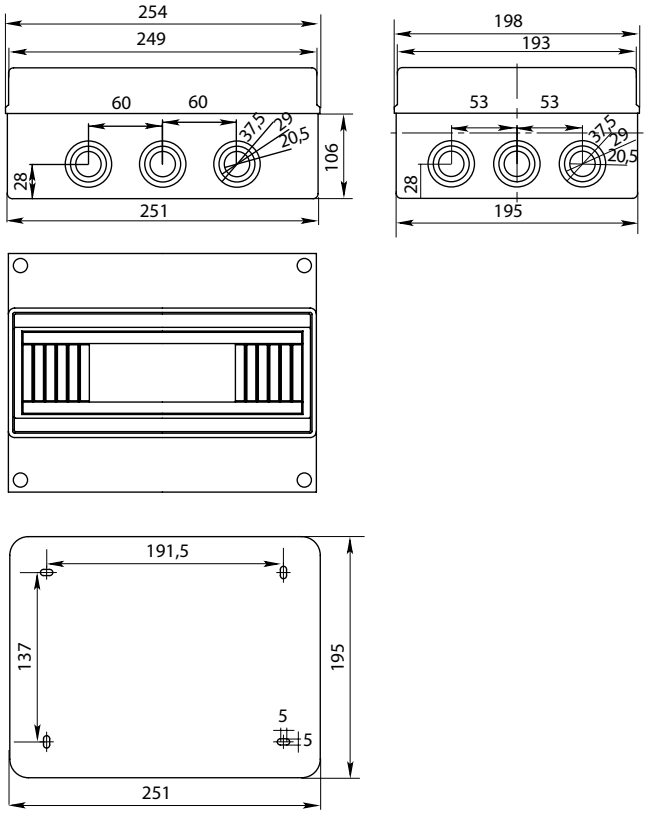
ЩРн-ПГ-5



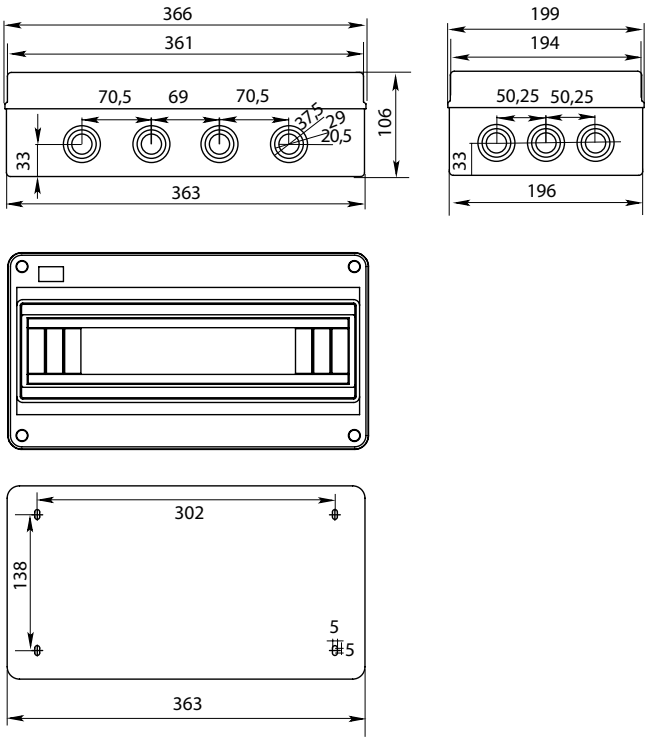
ЩРн-ПГ-8



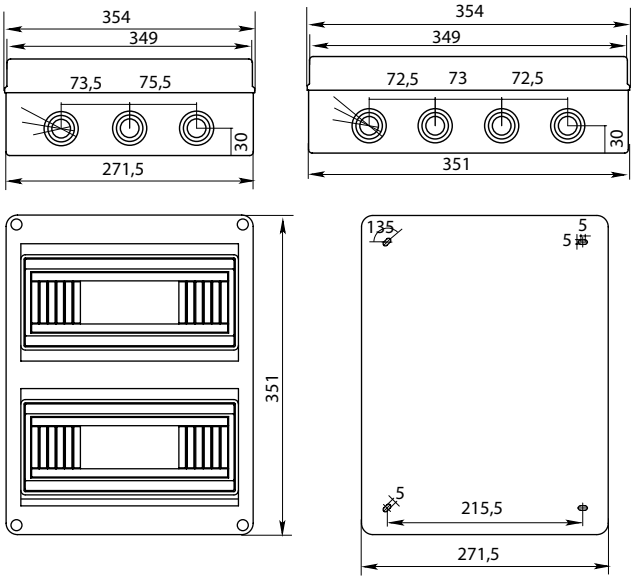
ЩРн-ПГ-12



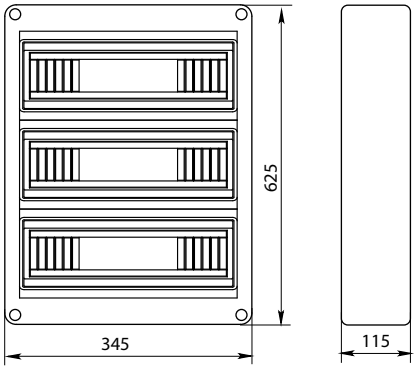
ЩРн-ПГ-18



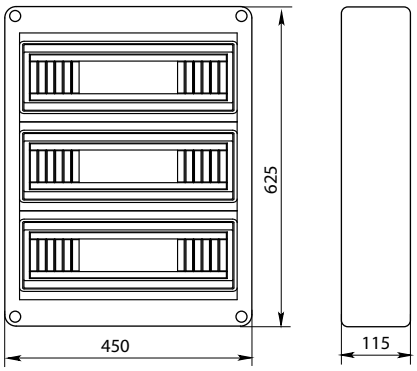
ЩРн-ПГ-24



ЩРн-ПГ-36

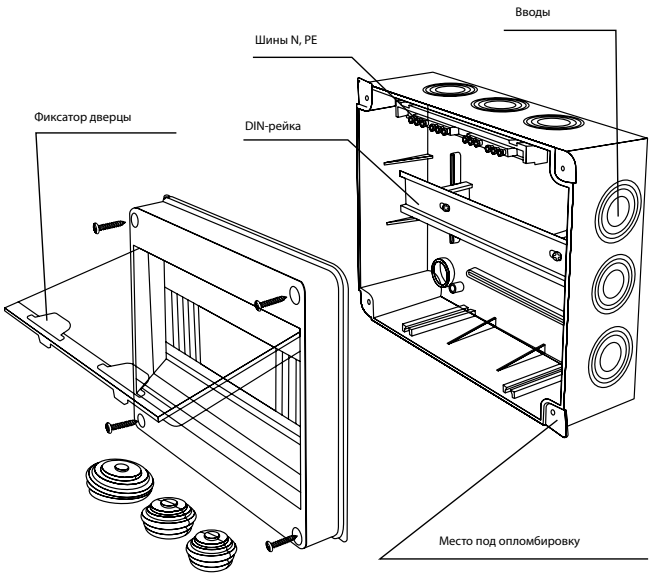


ЩРн-ПГ-54



Особенности эксплуатации и монтажа

Схема монтажа боксов серии ЩРн-ПГ



Типовая комплектация

1. Корпус ЩРн-ПГ EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Шины N и PE.
4. Маркировочная таблица.
5. Монтажный комплект.
6. Сальники.

Корпуса модульные пластиковые КМПн EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КМПн–Х EKF PROxima

- корпус
- модульный
- пластиковый
- Н – навесной
- максимальное число модулей

IP30 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

IP20

Щиты распределительные КМПн EKF PROxima предназначены для установки модульной аппаратуры. Используются для установки в офисах, жилых и технических помещениях хозяйственного назначения.
Вид установки – навесной.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: в офисно-торговых помещениях, частных жилых домах и гаражных кооперативах.

Предназначены для:

- установки модульного оборудования;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность опломбировки

Произведены в России

Исполнено в двух вариантах: с крышкой и без

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Макс. кол-во модулей	Количество DIN-реек	Габариты (В х Ш х Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Бокс КМПн 1/2 с дверцей и инд. штрихкодом EKF PROxima	2	1	143 x 57 x 82	0,05	pbm40-nk-2
	Бокс КМПн 1/4 с дверцей и инд. штрихкодом EKF PROxima	4		143 x 102 x 82	0,08	pbm40-nk-4

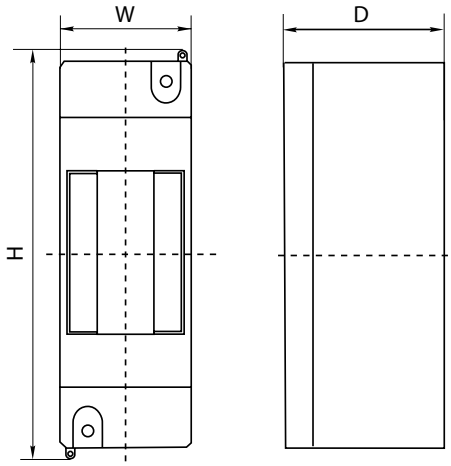
Изображение	Наименование	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-реек	Габариты (В х Ш х Г)	Масса нетто, кг	Артикул
	Бокс КМПн 1/2 с инд. штрихкодом EKF PROxima	2	1	135 x 41 x 58	0,04	pbm40-n-2
	Бокс КМПн 1/2 EKF PROxima					pbm40-n-2s
	Бокс КМПн 1/4 с инд. штрихкодом EKF PROxima	4		135 x 71 x 58	0,06	pbm40-n-4
	Бокс КМПн 1/4 EKF PROxima					pbm40-n-4s
	Бокс КМПН 1/2 светлое дерево инд. штрихкод EKF PROxima	2		135 x 41 x 58	0,04	pbm40-n-2-light
	Бокс КМПН 1/2 темное дерево инд. штрихкод EKF PROxima					pbm40-n-2-dark
	Бокс КМПН 1/4 светлое дерево инд. штрихкод EKF PROxima	4		135 x 71 x 58	0,06	pbm40-n-4-light
	Бокс КМПН 1/4 темное дерево инд. штрихкод EKF PROxima					pbm40-n-4-dark

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	Без дверцы – IP 20 С дверцей – IP 30
Материал корпуса	Полистирол/ полипропилен
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Габаритные и установочные размеры

Артикул	H	W	D
pbm40-nk-2	143	57	82
pbm40-nk-4	143	102	82
pbm40-n-2	135	41	58
pbm40-n-2s			
pbm40-n-4	135	71	58
pbm40-n-4s			
pbm40-n-2-light	135	41	58
pbm40-n-2-dark			
pbm40-n-4-light	135	71	58
pbm40-n-4-dark			



Типовая комплектация

1. Корпус КМПн EKF PROxima.
2. DIN-рейка пластиковая.

Щиты распределительные пластиковые Пром. Упаковка (ЩРН-П, ЩРВ-П) IP41 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

IP41

Щиты распределительные пластиковые предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, счетчиков электрической энергии и т. д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Щиты изготовлены из прочного ABS-пластика теплого белого цвета. Имеют полноразмерную затемненную дверцу, что позволяет им эстетично вписаться в интерьер жилых и офисно-торговых помещений. Основание корпуса у навесных щитов имеет малую высоту, что делает сборку щита и подключение проводов более удобным за счет большего свободного пространства для сборщика. Щиты отгружаются кратно транспортным коробкам. Индивидуальная упаковка – пакет с наклейкой и штрихкодом.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: офисно-торговые помещения, частные жилые дома, квартиры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Разметка для подводки кабельного канала

Левое и правое открывание двери

Низкое основание щита – удобнее производить сборку

Современный внешний вид

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Мак. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-6 Промупаковка EKF BASIC	198 x 156 x 94	–	6	1	0,41	pb-n-6-bas
	ЩРН-П-8 Промупаковка EKF BASIC	198 x 191 x 94	–	8	1	0,49	pb-n-8-bas

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩРН-П-10 Промупаковка EKF BASIC	198 x 226 x 94	–	10	1	0,54	pb-n-10-bas
	ЩРН-П-12 Промупаковка EKF BASIC	197 x 261 x 94	–	12	1	0,64	pb-n-12-bas
	ЩРН-П-15 Промупаковка EKF BASIC	197 x 316 x 95	–	15	1	0,77	pb-n-15-bas
	ЩРН-П-18 Промупаковка EKF BASIC	197 x 369 x 95	–	18	1	0,86	pb-n-18-bas
	ЩРН-П-24 Промупаковка EKF BASIC	335 x 261 x 97	–	24	2	1,04	pb-n-24-bas
	ЩРВ-П-12 Промупаковка EKF BASIC	230 x 285 x 95	Мин: 205 x 267 x 72 Макс: 225 x 280 x 72+	12	1	0,68	pb-v-12-bas
	ЩРВ-П-18 Промупаковка EKF BASIC	230 x 395 x 100	Мин: 214 x 377 x 78 Макс: 225 x 390 x 80+	18	1	0,9	pb-v-18-bas
	ЩРВ-П-24 Промупаковка EKF BASIC	366 x 295 x 100	Мин: 350 x 272 x 80 Макс: 360 x 290 x 80+	24	2	1,1	pb-v-24-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Материал корпуса	ABS пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP41
Климат. исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение электрощитов должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.
2. Диапазон рабочих температур: от -25 до +50 °С.
3. Электрощиты должны эксплуатироваться только вj невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
4. Электрощиты оборудованы защитной оперативной панелью, предотвращающей свободный доступ к токоведущим частям.
5. Лицевая панель щита является реверсивной, что дает возможность изменять направление открывания дверцы слева направо или справа налево.
6. Основание щита имеет разметку в виде квадратов для разливки и подводки кабельного канала. Шаг разметки – 5 мм.

Типовая комплектация

1. Щит пластиковый в сборе
2. DIN-рейка - 1 шт*
3. Шинная планка - 1 шт.*

* Арт. pb-n-24 и pb-v-24 имеют 2 шт.

Щиты распределительные пластиковые без задней стенки ЩРн-П EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ЩРн-П–Х EKF Basic

- щит
- распределительный
- Н – навесной
- пластиковое основание
- максимальное число модулей

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

IP21

Щиты распределительные пластиковые без задней стенки ЩРн-П EKF BASIC предназначены для установки модульной аппаратуры: автоматических выключателей, УЗО, таймеров, устройств управления и т.д. Используются для электромонтажа в жилых, административных, торговых помещениях. Вертикальное открывание дверцы позволяет устанавливать бокс независимо от положения соседних стен. Электрощиты изготовлены из прочного ABS-пластика.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства: административные здания, офисно-торговые помещения, частные жилые дома, квартиры, гаражные кооперативы.

Предназначены для бюджетных проектов:

- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

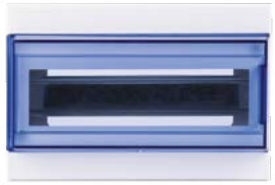
Открытие дверцы на 180°

Шины N и PE в комплекте

Возможность открывания двери вправо и влево

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Шины N / PE	Артикул
	ЩРН-П-10 IP21 без задней стенки EKF BASIC	147 x 218 x 92	10	0,41	2 шины (по 8 отв.)	pb40-n-10-bas

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Шины N / PE	Артикул
	ЩРН-П-12 IP21 без задней стенки EKF BASIC	172 x 255 x 95	12	0,47	2 шины (по 4 отв.)	pb40-n-12-bas
	ЩРН-П-16 IP21 без задней стенки EKF BASIC	174 x 328 x 96	16	0,65	2 шины (по 11 отв.)	pb40-n-16-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

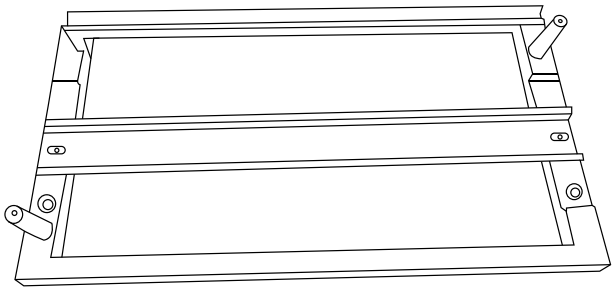
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230 /400
Номинальный ток, А	125
Материал корпуса	ABS-пластик
Способ установки	Навесной (на плоскость, не проводящую электрический ток)
Подвод кабеля	С одной стороны (сверху или снизу)
Угол открытия дверей	180°
Степень защиты со стороны двери / со стороны задней стенки по ГОСТ 14254-2015	IP21 / IP00
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение электрощитов должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Диапазон рабочих температур: от -20 до +60 °С.
Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
Для удобства настенной установки на монтажной раме щита заготовлены углубленные монтажные отверстия.
Низкая высота монтажной рамы повышает удобство и скорость сборки щита.

1. Открыть дверцу щита и снять корпус, выкрутив саморезы.
2. Прорезать отверстия под кабельные вводы, используя пазы на внутренней стенке корпуса
3. Установите монтажную раму на твердую вертикальную плоскость, по размерам превыщающую площадь рамы щита. Плоскость, на которую монтируется щит, обязательно должна быть выполнена из материала, не проводящего электрический ток. Для подвода кабеля сверху установите монтажную раму так, чтобы шинная планка оказалась вверху. Открывание дверцы будет влево. Для подвода кабеля снизу установите монтажную раму так, чтобы шинная планка оказалась внизу. Открывание дверцы будет вправо.
4. Установить необходимое электрооборудование на DIN-рейку.
5. Выполнить внутренние электрические соединения, проверить качество монтажа.
6. Подключить вводные проводники, убедившись, что они обесточены.
7. Установить корпус щита на монтажную раму.

Конструкция щита серии ЩРн-П Basic



1. Монтажная рама
(крепится к стене 4 саморезами и дюбелями)

2. Корпус с дверцей
(крепится к раме 2 саморезами)

Типовая комплектация

1. Щит ЩРн-П EKF BASIC.
2. DIN-рейка.
3. Шины N и PE.
4. Паспорт.

Щиты учетные пластиковые ЩУ-П IP54 EKF PROxima

ЩУ–П EKF PROxima

- щит
- учетный
- пластиковое основание

IP54

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты учетные пластиковые серии ЩУ-П EKF PROxima предназначены для установки однофазного счетчика и модульных аппаратов защиты (выключателей автоматических, выключателей нагрузки, дифференциальных автоматических выключателей) в однофазных цепях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц. Обладая высокой степенью защиты IP 54, щиты серии ЩУ-П EKF PROxima могут без ограничений применяться практически во всех типах жилых, административных и промышленных зданий, в том числе в помещениях с повышенным уровнем пыли и влаги. Широкий температурный диапазон (от –25 до +40 °С) обеспечивает возможность установки корпуса вне помещений: как на плоских поверхностях, так и на столбах, опорах и иных концентрических приспособлениях диаметром не более 320 мм. Возможность опломбировки счетчика позволяет использовать щит на границах в частном секторе и дачном строительстве.

Окошки из прозрачного пластика обеспечивают легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппарата защиты. Управление аппаратом защиты происходит без открытия корпуса, за счет использования внешнего механизма взвода аппарата.

Вид установки – навесной.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сфере гражданского строительства: частные жилые дома, гаражные кооперативы.

Предназначены для дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Взвод автомата без открытия щита

Возможность опломбировки корпуса

Положение автоматов видно без открытия дверцы щита

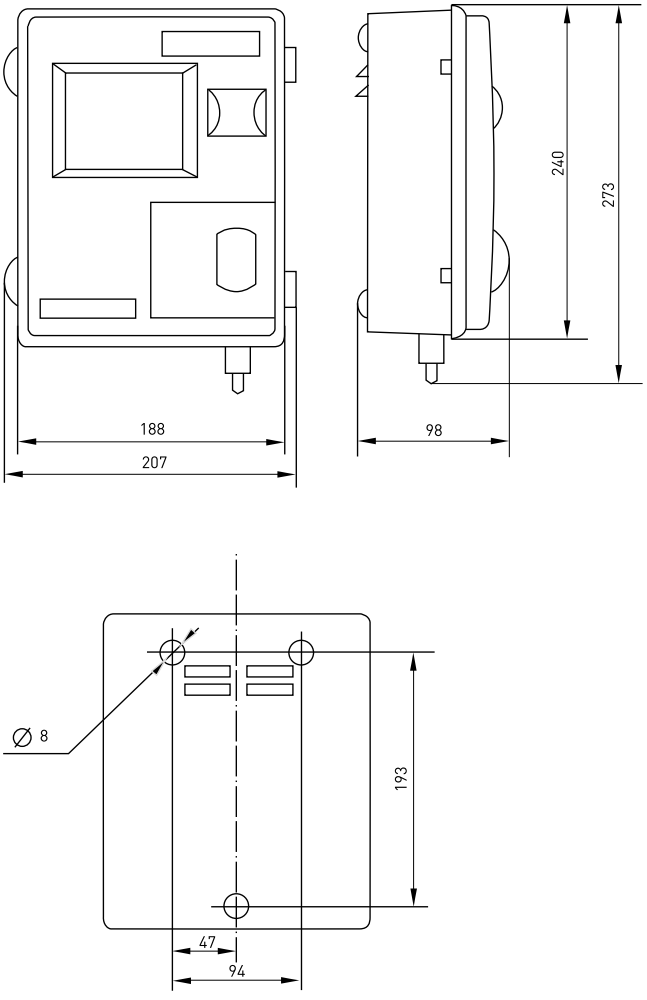
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Максимальное кол-во модулей	Количество DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
ЩУ-П EKF PROxima IP 54	239 x 187 x 98	3	1	0,850	pb-y-54

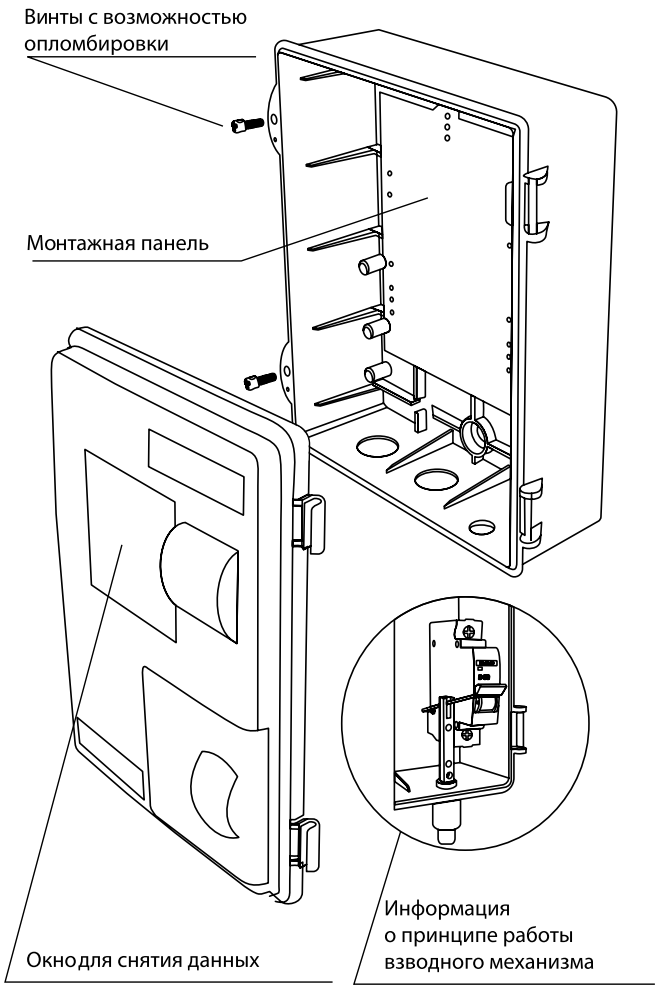
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230/400
Материал корпуса	ABS-пластик
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа



Типовая комплектация

1. Щит учетный ЩУ-П EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Сальники.
4. Монтажный комплект.
5. Комплект для взвода модульного аппарата.

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩУРн-П 3/8 EKF PROxima

- щит
- учетно-распределительный
- навесной
- пластиковый
- для трех- фазных и однофазных счетчиков
- 8 модулей

IP55

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55 EKF PROxima предназначены для установки однофазных и трехфазных счетчиков, а также модульных аппаратов защиты. Особенностью является возможность опломбировки как дверцы целиком, так и отдельно опломбировки вводных автоматов. Штатные крепления для монтажа на столб облегчают задачу по установке щитов на столб. Благодаря высокой степени пыле- и влагозащиты щиты можно устанавливать в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги, а также на улице. Возможность опломбировки щитов позволяет использовать их в частном секторе и дачном строительстве. Окошки выполнены из прочного и прозрачного пластика, обеспечивают легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппаратов защиты.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сфере гражданского строительства: частные жилые дома, гаражные кооперативы.

Предназначены для дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус не выгорает на солнце

Корпус не требует заземления

Окно для вводного автомата с опломбировкой

Опломбировка корпуса

Штатные пазы для крепления счетчиков

Проушины на корпусе для крепления монтажной лентой (только для моделей ЩУРн-3/8, ЩУРн-1/5)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Кол-во модулей общее / под опломбировку	Количество DIN-реек	Тип дверцы	Артикул
	ЩУРн-П 1/5 EKF PROxima	229 x 340 x 117	5 / 2	1 (для модульной автоматики)	Несъемная	pb-1/5-55

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Кол-во модулей общее / под опломбировку	Количество DIN-реек	Тип дверцы	Артикул
	ЩУРн-П 3/11 EKF PROxima	494 x 300 x 136	11 / 3	1 (для модульной автоматики)	Несъемная	pb-3/11-55
	ЩУРн-П 3/8 EKF PROxima	379 x 216 x 113	8 / 2		Несъемная	pb-3/8-55
	Крепление на столб для монтажной ленты для ЩУРН-П EKF PROxima	4 x 175 x 6,5	–	–	–	pb-kit-l
	Крепление на столб скоба для ЩУРН-П EKF PROxima	6 x 250 x 15				pb-kit-s
	Пломбиратор ввод. автомата на DIN-рейку 2 модуля EKF PROxima	110 x 40 x 56	2			din-plomb-2
	Пломбиратор ввод. автомата на DIN-рейку 3 модуля EKF PROxima	110 x 56 x 56	3			din-plomb-3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Угол открытия дверей	180°
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1

Особенности эксплуатации и монтажа

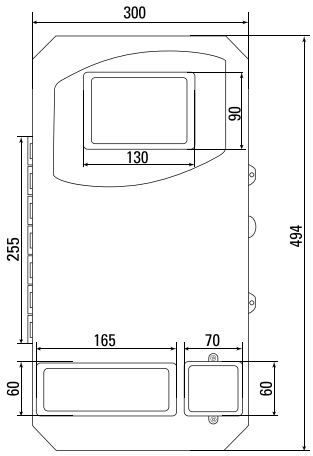
1. Монтаж и подключение электрощитов должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Диапазон рабочих температур: от -45 до +40 °С.
2. Щиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
3. Для монтажа на стену в задней стенке щита заготовлены отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Для монтажа на столб применяется аксессуар – монтажный комплект для столба (приобретается отдельно). Монтажный комплект совместим со щитами ЩУРн-П серий PROxima и Basic.
5. Для установки счетчиков различных моделей внутри щита установлены цилиндрические опоры.

Типовая комплектация

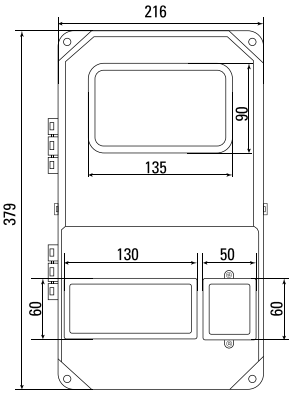
1. Щит учетно-распределительный пластиковый ЩУРн-П IP55 EKF PROxima.
2. Сальники типа «Пирамидка».
3. DIN-рейка для модульной автоматики.
4. Монтажный комплект (дюбели + саморезы).
5. Паспорт.

Габаритные и установочные размеры

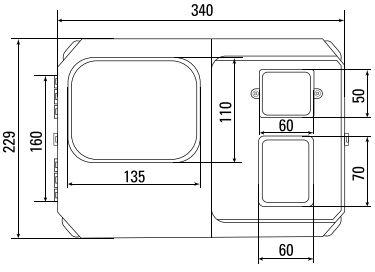
ЩУРн-П 3/11



ЩУРн-П 3/8



ЩУРн-П 1/5



Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩУРн(в)-Х/ХЭ EKF PROxima

- щит
- учетно-распределительный
- Н – навесной, В – встраиваемый
- для трех- фазных и однофазных счетчиков
- количество модулей
- электронный счетчик, устанавливаемый на DIN-рейку

IP31

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

ГОСТ 1050-88

Щиты учетно-распределительные ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima предназначены для ввода электроэнергии, ее учета и последующего распределения, а также защиты от токов перегрузки и короткого замыкания. Возможна установка модульного оборудования и электрических счетчиков. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Электрощиты оснащены съемной фальшпанелью, монтажной панелью и DIN-рейкой. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах гражданского строительства.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры;
- использования в частных жилых домах;
- использования в гаражных кооперативах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Атмосферостойкая порошковая краска

Качественный сварной корпус

Большой выбор типоразмеров и комплектаций

Обмедненные шпильки. Закрепленный поводок заземления

АССОРТИМЕНТ

Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/9Э EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	9	3,5	mb23-1/9e
	ЩУРн 1/12Э EKF PROxima	360 x 280 x 110	Нет (крепление на DIN-рейку)	12	3,5	mb23-1/12e

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/6 EKF PROxima (БУР)	300 x 150 x 135	Панель отсутствует, счетчик крепится на заднюю стенку бокса	6	1,6	mb23-1/6
	ЩУРн-1/9 EKF PROxima	400 x 300 x 140	170 x 183	9	4,38	mb23-1/9
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima	400 x 300 x 140		12		mb23-1/12
	ЩУРн-1/15 EKF PROxima	400 x 360 x 140		15	5,6	mb23-1/15
	ЩУРн-3/9 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208	9	5,88	mb23-3/9
	ЩУРн-3/9Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			5	mb23-3/9e
	ЩУРн-1/12 EKF PROxima с шинами	400 x 300 x 140	170 x 183	12	4,38	mb23-1/12sh
	ЩУРн-3/12 EKF PROxima	500 x 300 x 160	250 x 208		5,88	mb23-3/12
	ЩУРн-3/12Э EKF PROxima	500 x 300 x 120			5	mb23-3/12e
	ЩУРн 3/18 EKF PROxima	500 x 400 x 160		18	7	mb23-3/18
	ЩУРн-3/18Э EKF PROxima	500 x 340 x 120	250 x 208	18	5,2	mb23-3/18e
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima	500 x 400 x 160		24	7,5	mb23-3/24
	ЩУРн-3/24Э EKF PROxima	500 x 400 x 120		24	5,4	mb23-3/24e
	ЩУРн-3/30 EKF PROxima 2-х дверный	580 x 490 x 165	250 x 208	30	10,75	mb23-3/30-2
	ЩУРн-3/30 EKF PROxima однодверный	500 x 400 x 160			7,5	mb23-3/30-1
	ЩУРн-3/36 EKF PROxima однодверный	560 x 550 x 165		36	9,8	mb23-3/36
	ЩУРн-3/48 EKF PROxima 2-х дверный	580 x 620 x 165		48	13,12	mb23-3/48-2
	ЩУРн-3/48 EKF PROxima однодверный	630 x 400 x 160			9,33	mb23-3/48

Щиты учетно-распределительные встраиваемые ЩУРв. Шагрень

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРв-1/12 EKF PROxima	440 x 340 x 140	410 x 310 x 130	170 x 183	12	5	mb13-1/12
	ЩУРв-3/9 EKF PROxima	540 x 340 x 160	510 x 310 x 150	250 x 208	9	6,41	mb-13-3/9
	ЩУРв-3/12 EKF PROxima	540 x 340 x 160	510 x 310 x 150	250 x 208	12	6,41	mb13-3/12
	ЩУРв-3/18 EKF PROxima	540 x 440 x 160	510 x 410 x 150	250 x 208	18	8	mb13-3/18
	ЩУРв-3/24 EKF PROxima	540 x 440 x 160	510 x 410 x 150	250 x 208	24	8	mb13-3/24
	ЩУРв-3/30 двухдверный EKF PROxima	620 x 530 x 165	590 x 500 x 155	250 x 208	30	11,81	mb13-3/30-2
	ЩУРв-3/48 двухдверный EKF PROxima	620 x 660 x 165	590 x 630 x 155	250 x 208	48	14,86	mb13-3/48-2

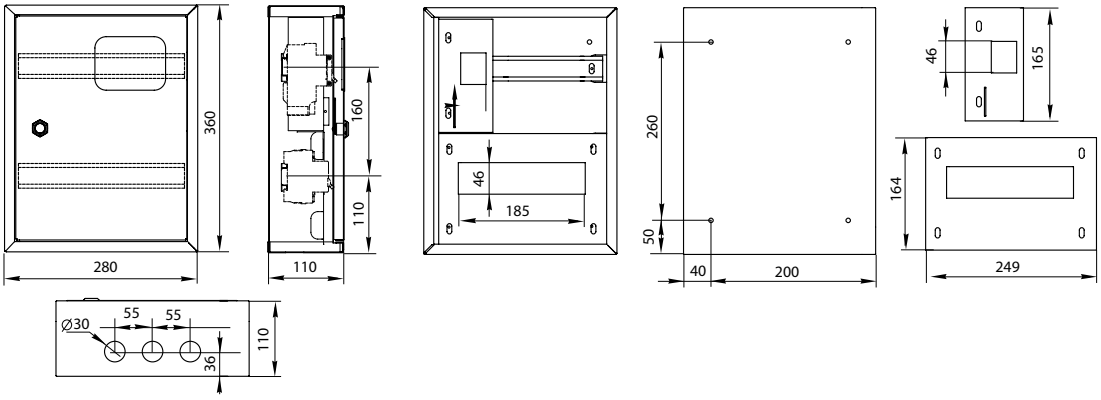
Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн. два отсека. Шагрень
(бывшее название серии БУР)

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-1/14Э EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 120	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	4,93	mb23-1/14e
	ЩУРн-1/14 EKF PROxima (БУР)	450 x 310 x 140	170 x 183	14 (2 выносных под пломбу)	5,1	mb23-1/14i
	ЩУРн-3/15EKF PROxima (БУР)	520 x 310 x 160	250 x 208	15 (3 выносных под пломбу)	6,8	mb23-3/15i
	ЩУРн-3/24 EKF PROxima (БУР)	620 x 310 x 160	250 x 208	27 (3 выносных под пломбу)	7,95	mb23-3/24i

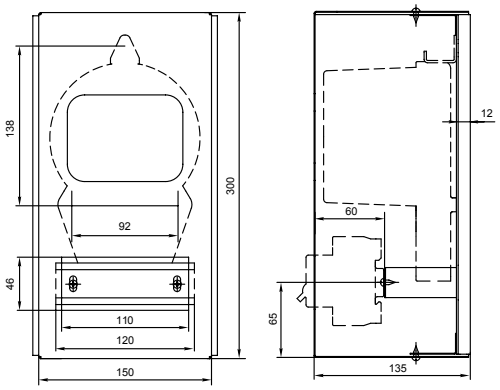
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

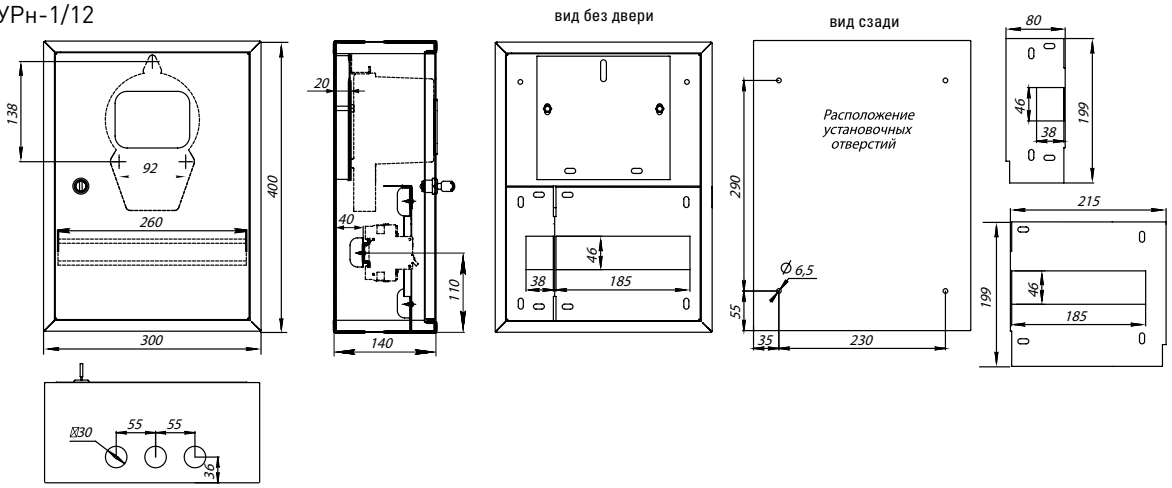
ЩУРн-1/9Э



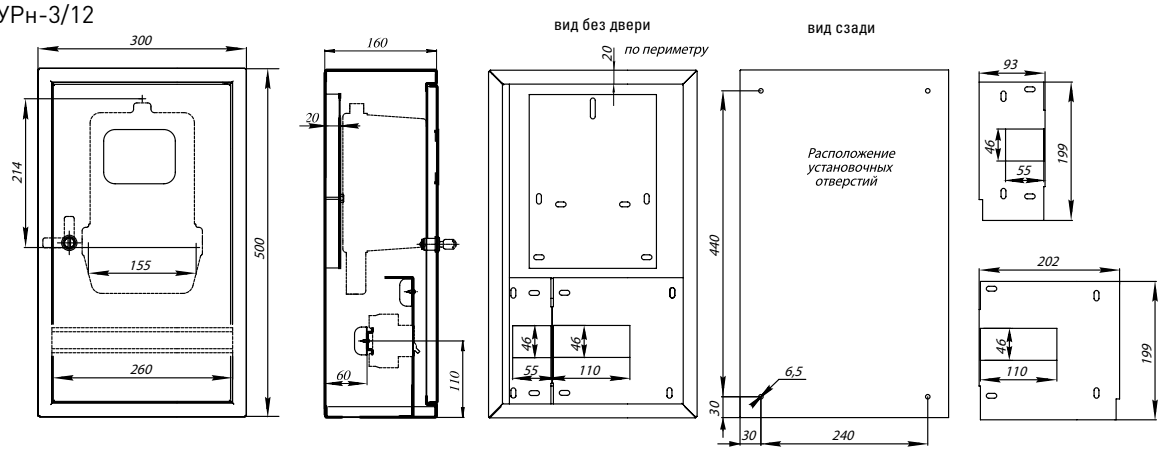
ЩУРн-1/6 (БУР)



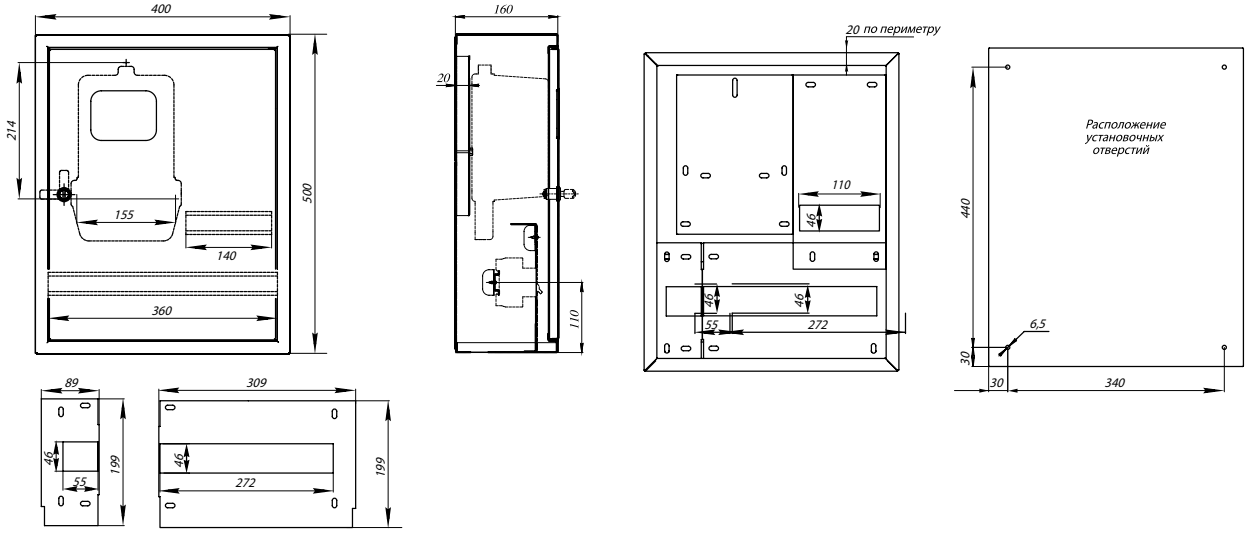
ЩУРн-1/9, ЩУРн-1/12



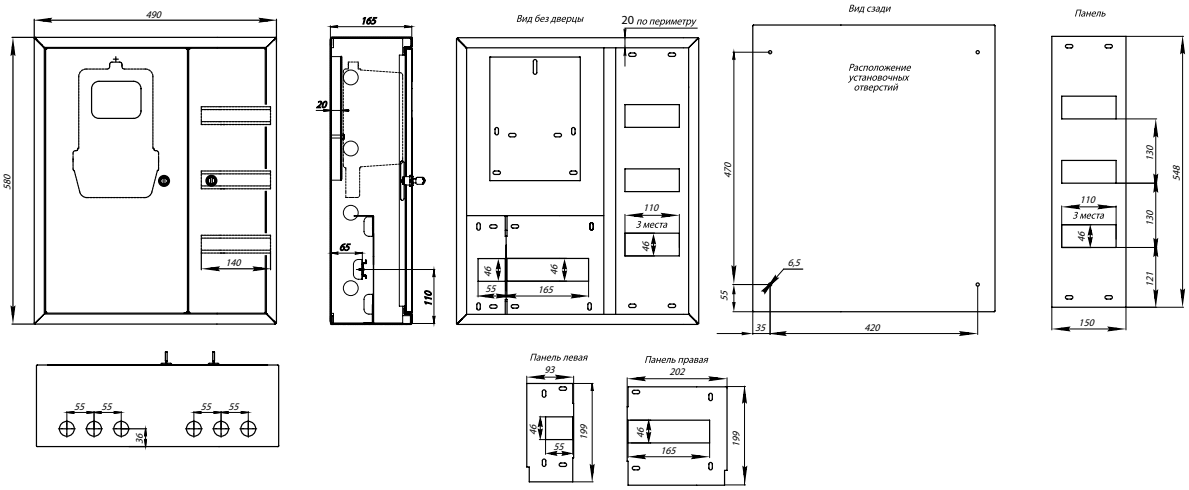
ЩУРн-3/9, ЩУРн-3/12



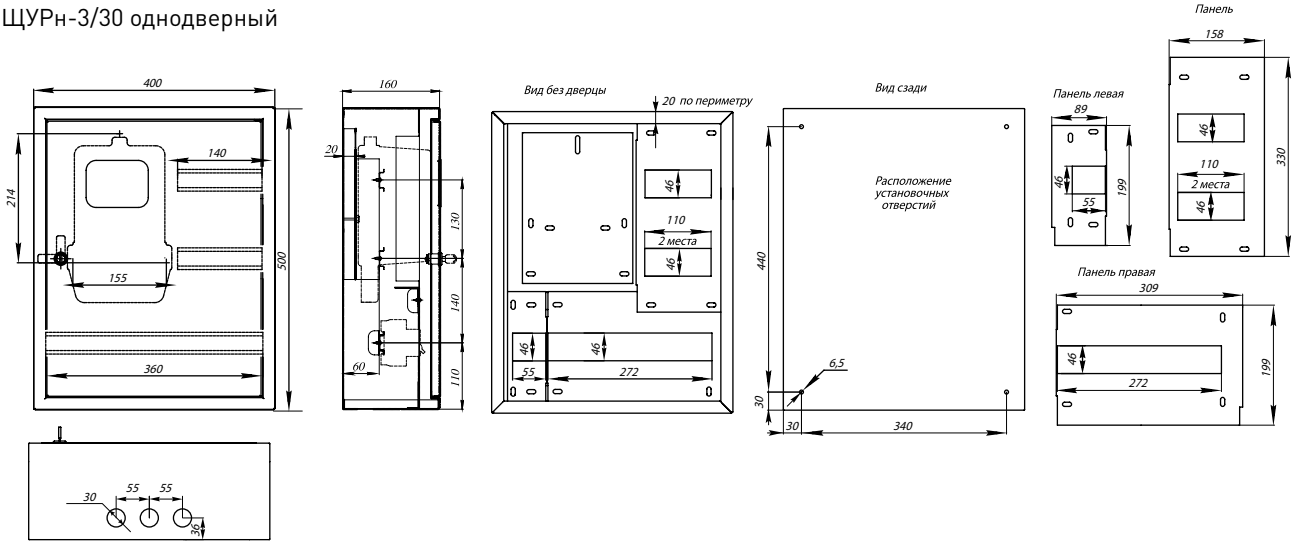
ЩУРн-3/24



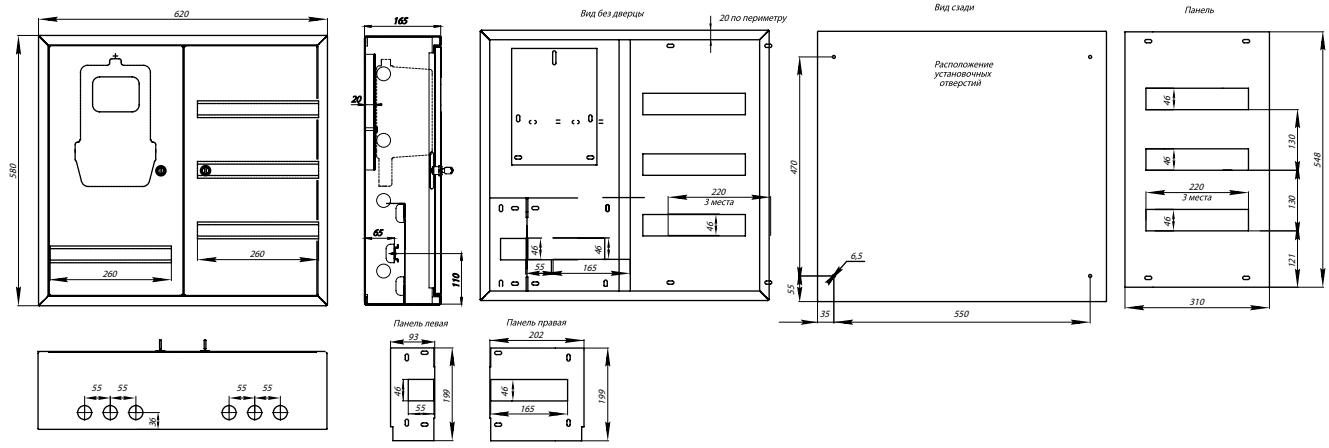
ЩУРн-3/30 двухдверный



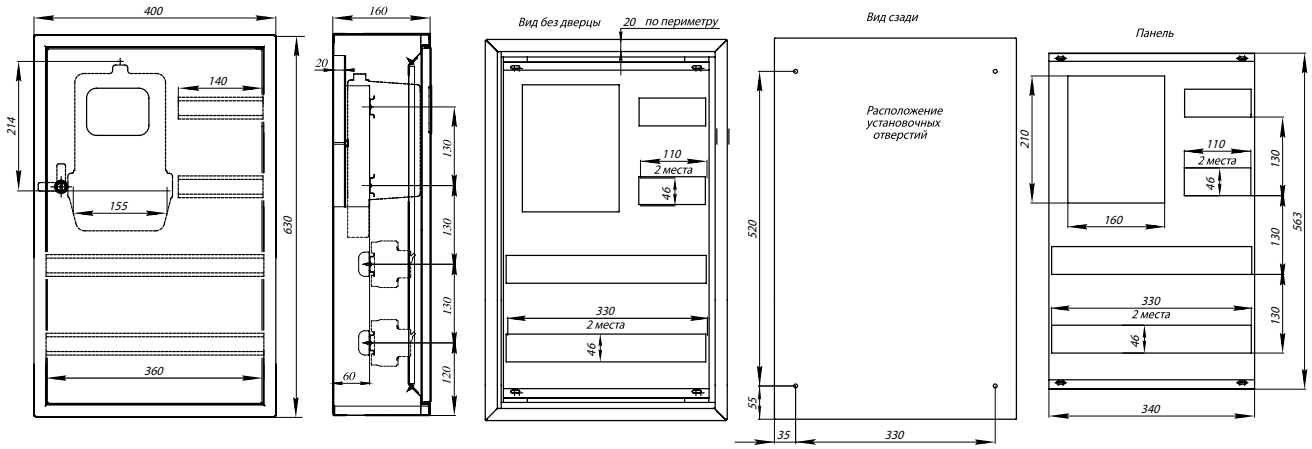
ЩУРн-3/30 однодверный



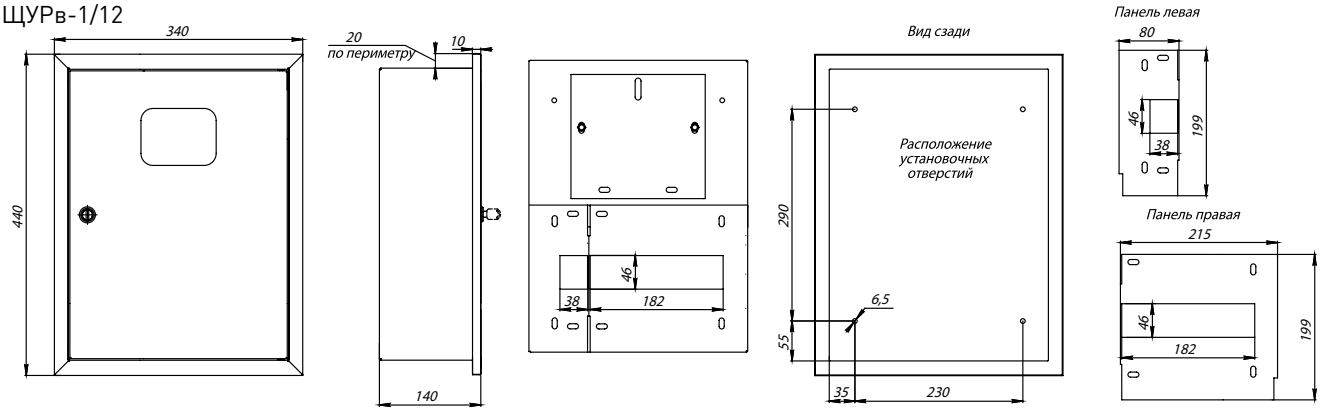
ЩУРн-3/48 двухдверный



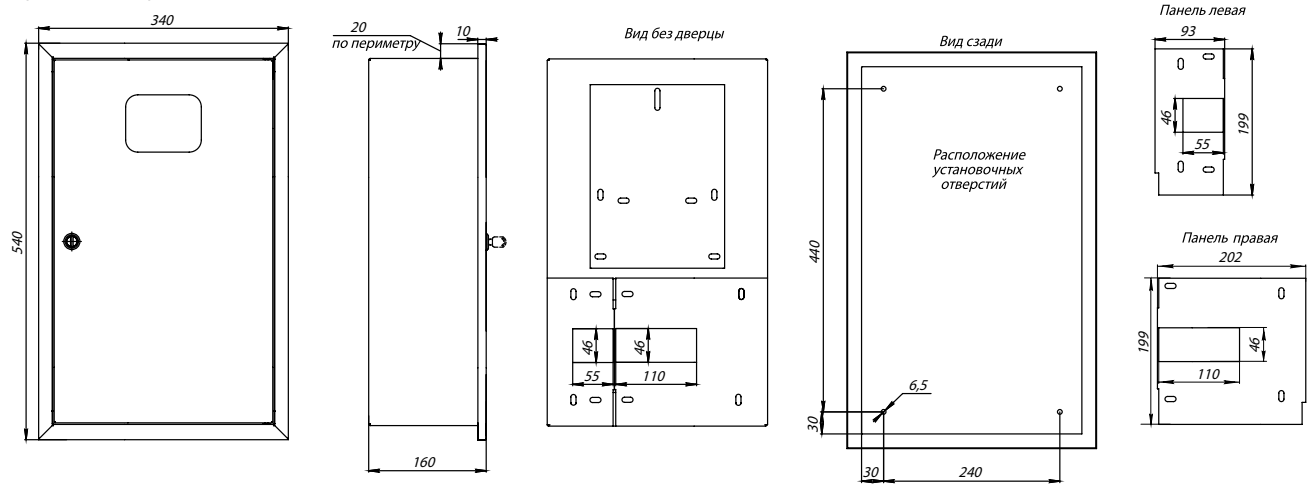
ЩУРн-3/48 однодверный



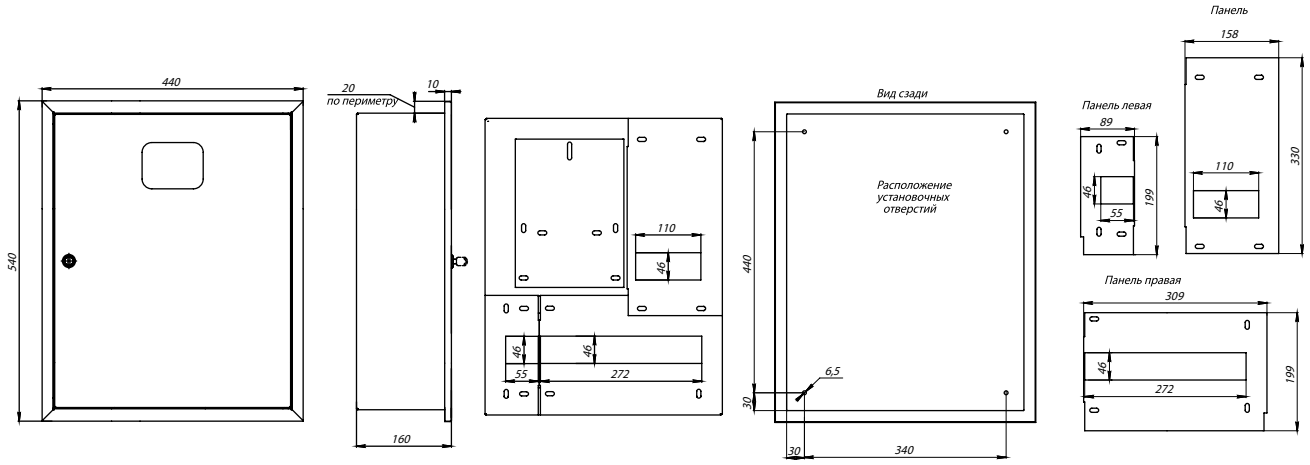
ЩУРв-1/12



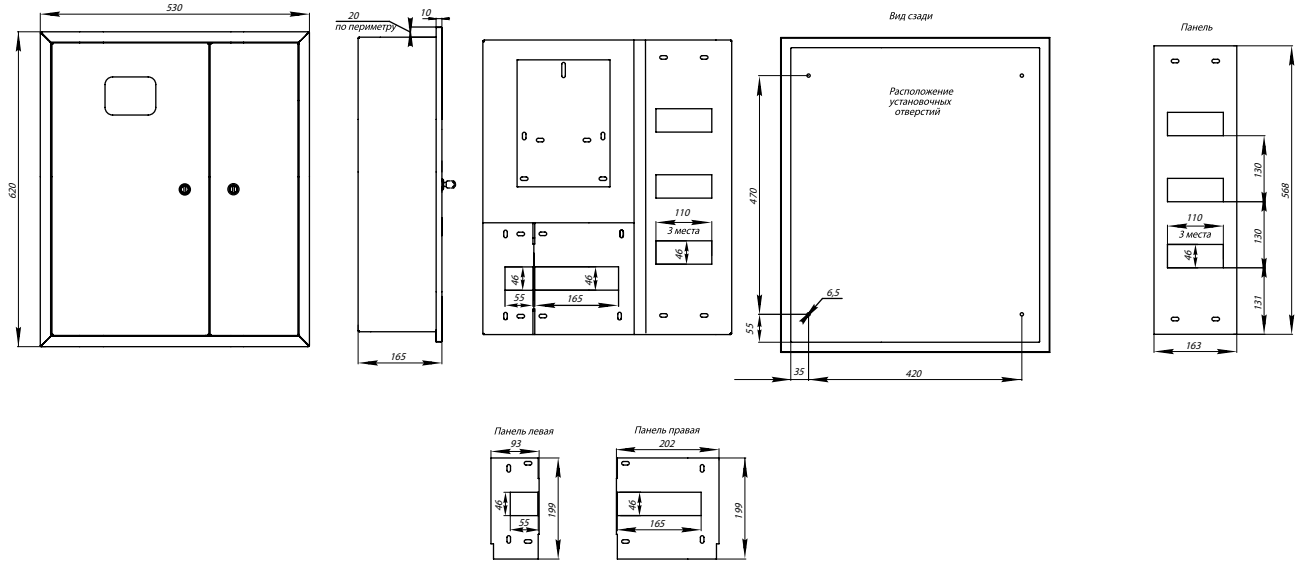
ЩУРв-3/9, ЩУРв-3/12



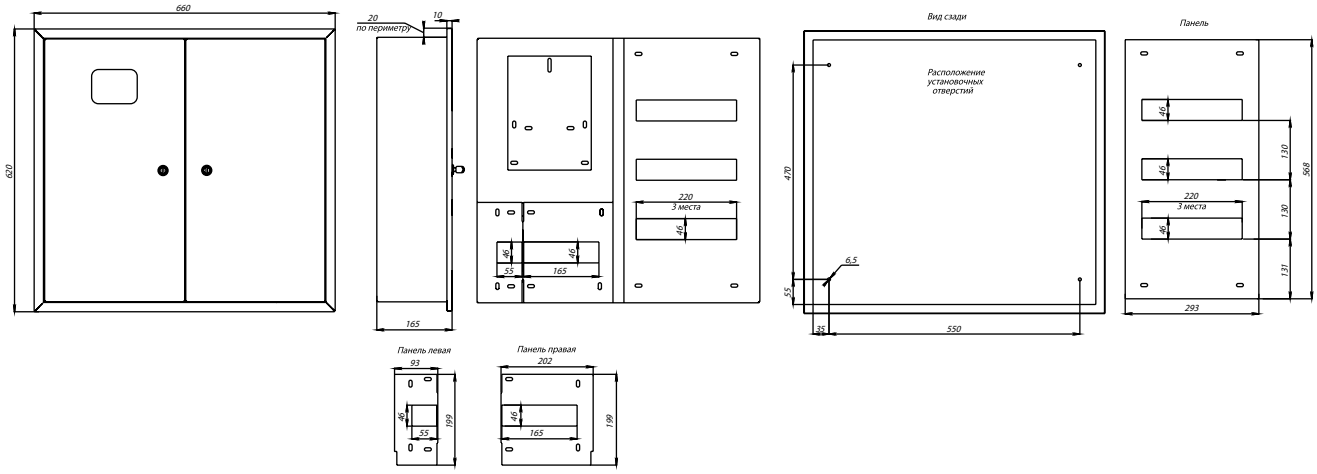
ЩУРв-3/18, ЩУРв-3/24



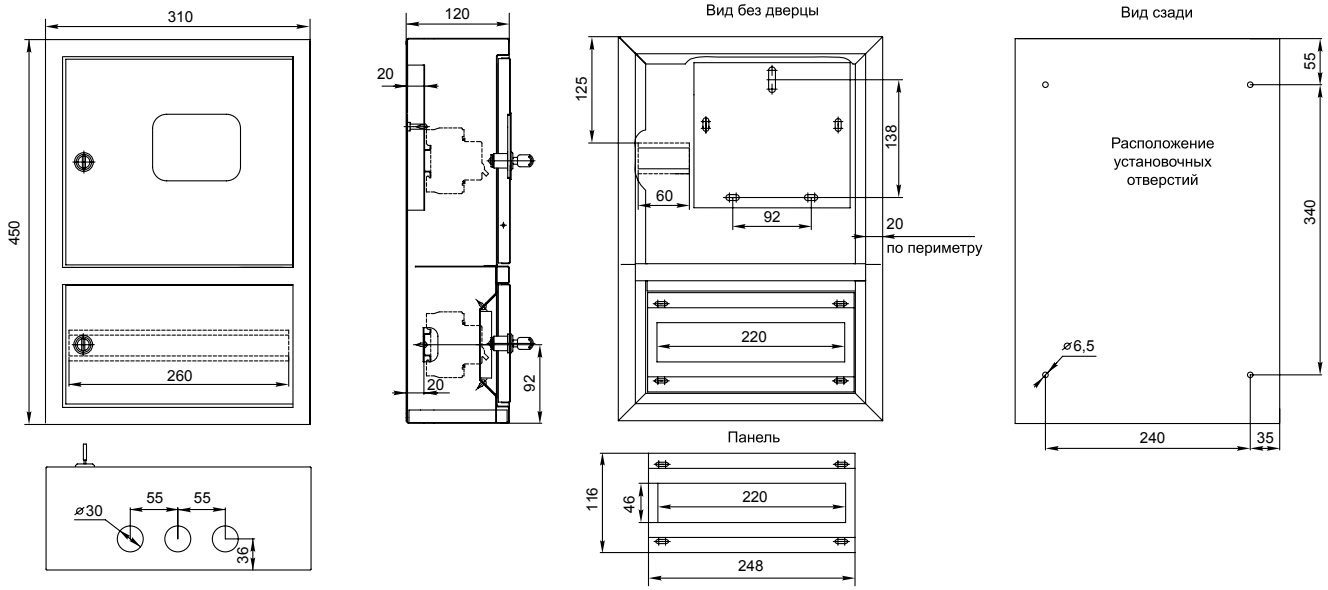
ЩУРв-3/30 двухдверный



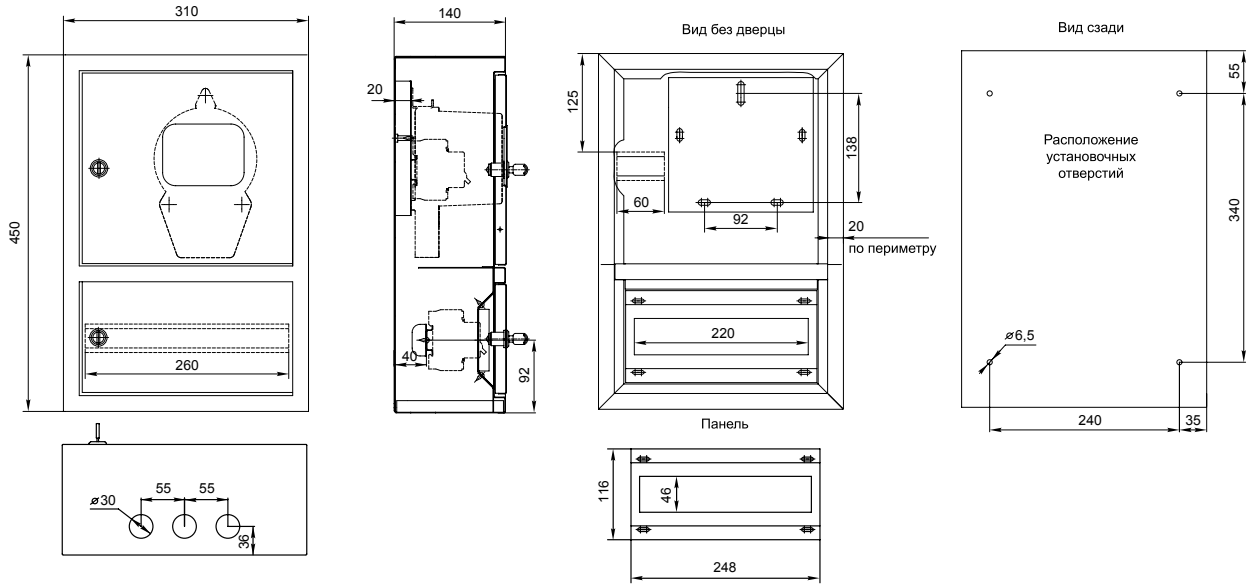
ЩУРв-3/48 двухдверный



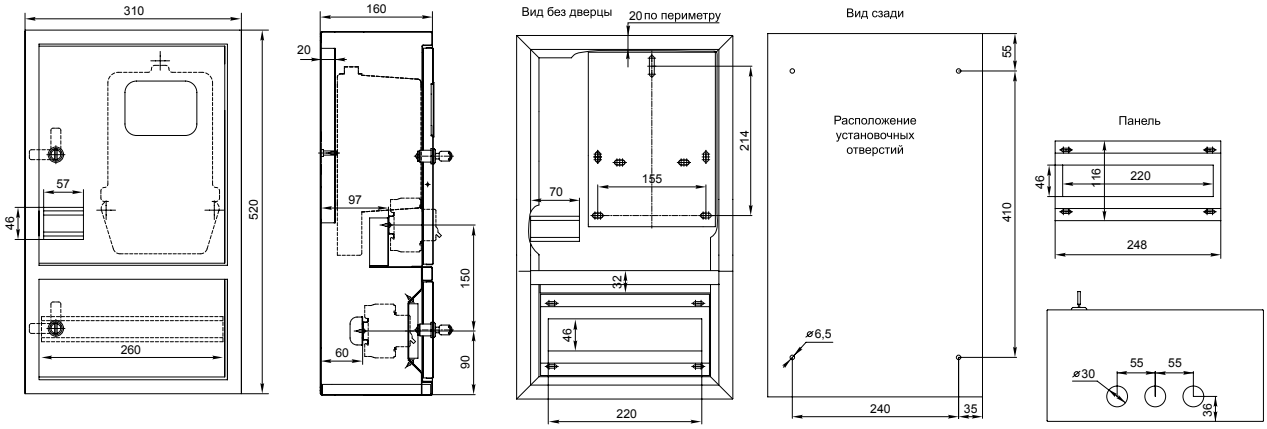
ЩУРн -1/14Э (БУР)



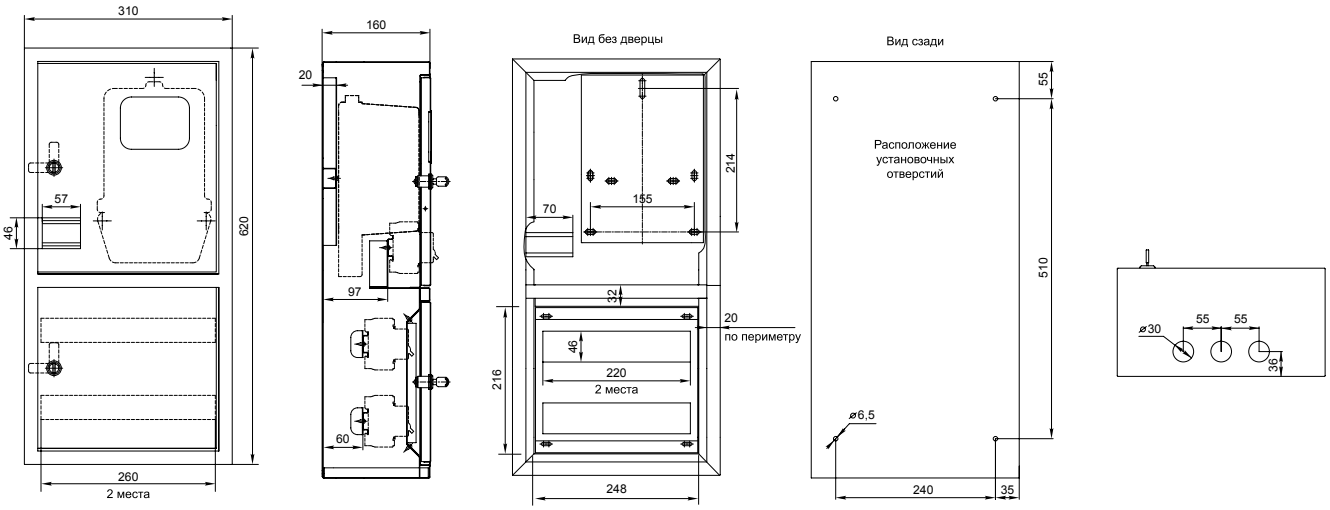
ЩУРн -1/14 (БУР)



ЩУРн -3/15 (БУР)



ЩУРн -3/24 (БУР)



Технические характеристики

Параметры	Значения	
	ЩУРн	ЩУРв
Номинальное напряжение, В	230/400	
Номинальный ток, А	125	
Материал и толщина корпуса	Сталь 0,8 мм	
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	Сверху и снизу
Угол открытия дверей	120	120
Способ установки	Навесной	Встраиваемый
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3	

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Защитная панель вводного автомата позволяет опломбировывать автомат, при этом остается возможность оперативного монтажа всех остальных автоматических выключателей, установленных в боксе.
3. Установленные шины в дополнительной комплектации значительно сокращают время монтажа.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

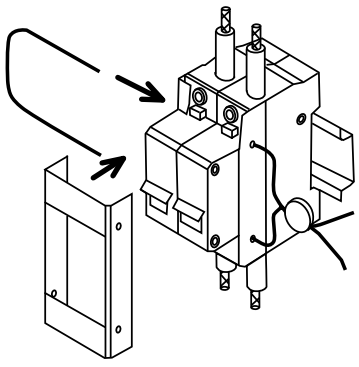
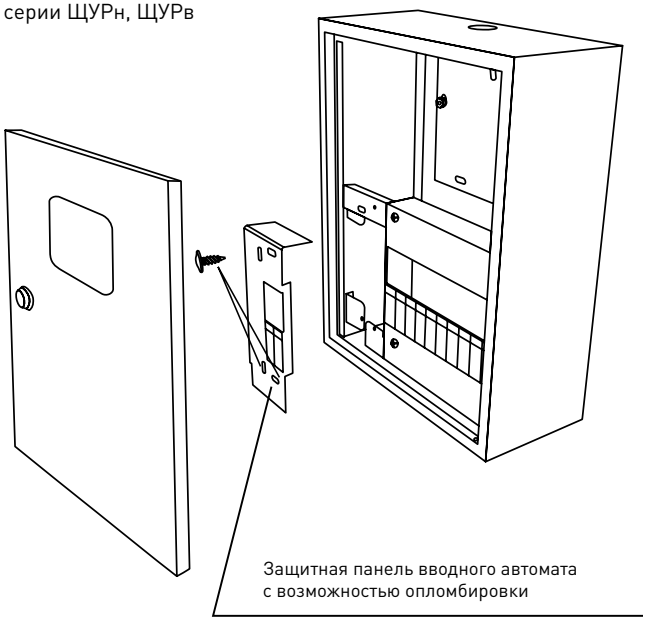


Схема монтажа боксов
серии ЩУРн, ЩУРв



Типовая комплектация

1. Щит учетно-распределительный ЩУРн, ЩУРв EKF PROxima.
2. DIN-рейка.
3. Монтажная панель*.
4. Поводок заземления.
5. Замок.
6. Знаки электробезопасности.
7. Монтажный комплект.
8. Маркировочная таблица.
9. Шины (только у серии sh).
10. Паспорт.

* Кроме моделей ЩУРн-1/6, ЩУРн-1/9Э, ЩУРн-1/12Э.

Щиты учетные ЩУ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩУ-3/1-0 EKF PROxima

- щит учетный
- тип счетчика
  одно- или трехфазный
- количество счетчиков
- количество дверей
  0 – одна, 1 - две

IP54

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты учетные ЩУ EKF PROxima предназначены для ввода электроэнергии и ее учета. Возможна установка модульного оборудования и электрических счетчиков. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. В зависимости от модификации электрощиты выпускаются с одной и двумя дверьми, оснащаются монтажной панелью или DIN-рейкой (для установки электронных счетчиков). Для снятия показаний счетчика в дверце щита предусмотрено прозрачное окно. Электрощиты имеют возможность опломбировки и защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ГОСТ 1050-88

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах гражданского строительства.

Предназначены для:

- дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры;
- использования в частных жилых домах;
- использования в гаражных кооперативах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Атмосферостойкая порошковая краска

Качественный сварной корпус

Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь

Усиленные петли

Возможность опломбировки двери щита

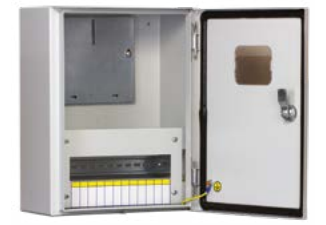
Большой выбор типоразмеров и комплектаций

Обмедненные шпильки заземления. Закрепленный поводок заземления

Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок

Пластины для навесного монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУРн-3/12 два отсека (БУР) IP54 EKF PROxim	540 x 300 x 160	250 x 208	12	6,7	mb54-3i
	ЩУ-1/1-0 EKF PROxima	310 x 300 x 150	200 x 230	3	4,78	mb54-1
	ЩУ-1/1-0 (ЩУРН-1/12) EKF PROxima	395 x 310 x 165	170 x 183	12	4,5	mb54-1m
	ЩУ-1/1-0 (Э) EKF PROxima	250 x 300 x 100	счетчик ставится на DIN-рейку	12	2,2	mb54-1E
	ЩУ-1/1-1 двухдверный EKF PROxima	310 x 300 x 160	200 x 230	2+4	5,23	mb54-1-2
	ЩУ-1/2-0 EKF PROxima	310 x 420 x 150	200 x 340	3	4,69	mb54-2

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты панели счетчика, мм	Макс. кол-во модулей	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩУ-3/1-0 (ЩУРН-3/12) EKF PROxima	540 x 310 x 165*	275 x 208	12	5,3	mb54-3
	ЩУ-3/1-0 EKF PROxima	395 x 310 x 150	300 x 252	3	4,55	mb54-3m
	ЩУ-3/1-1 двухдверный EKF PROxima	445 x 400 x 150*	300x252	12	7,55	mb54-3-2

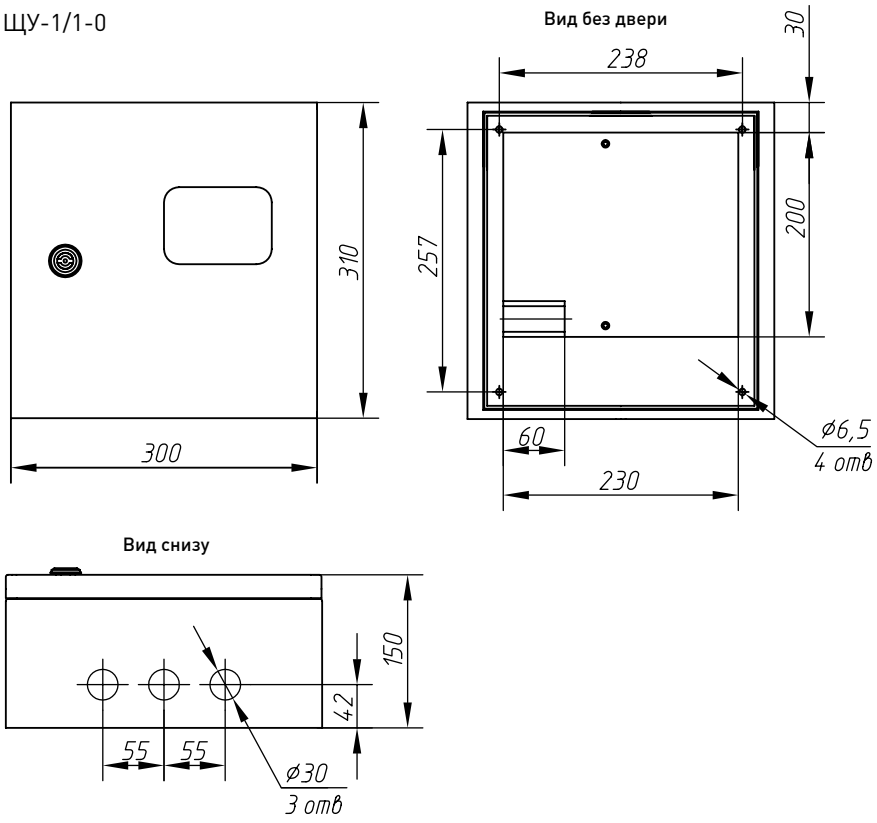
*Данное изделие в 2016 г. выпускалось в габарите 505 x 300 x 190 мм.

Изображение	Наименование	Длина хомута, м	Максимальная нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект для монтажа к столбу EKF PROxim Совместим со всеми навесными шкафами ЩРН, ЩМП, ЩУР	1,5	До 70	0,25	mb54-1k

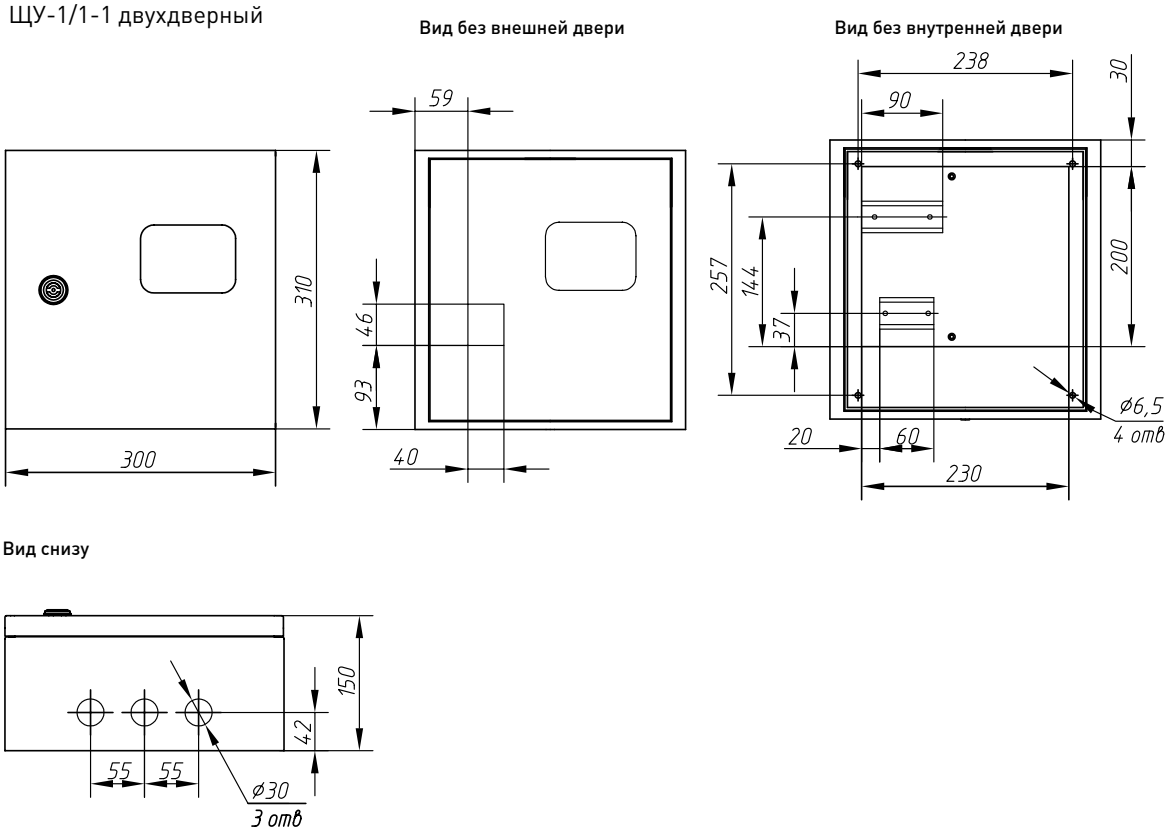
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

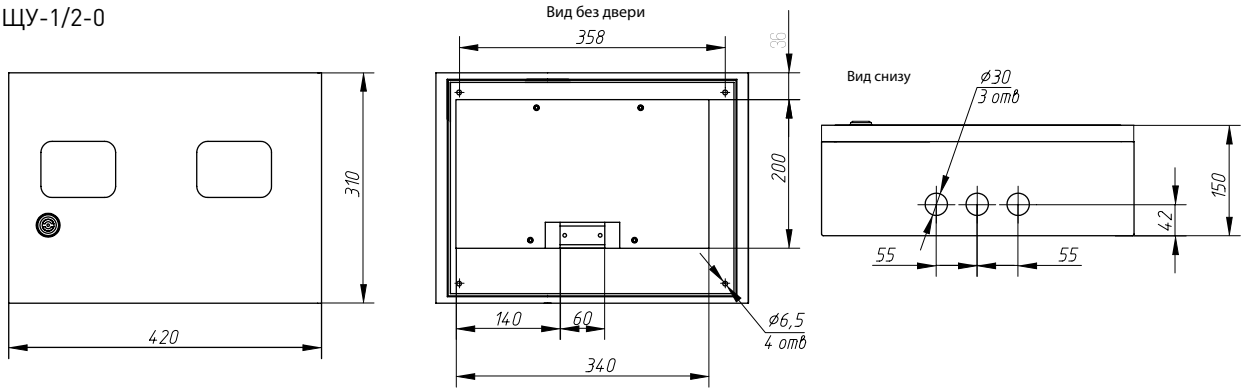
ЩУ-1/1-0



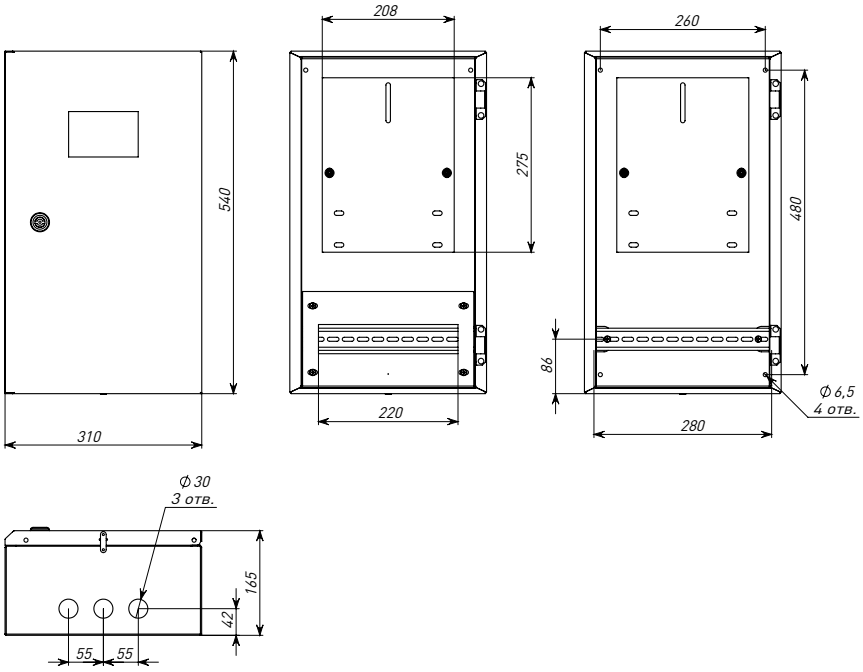
ЩУ-1/1-1 двухдверный



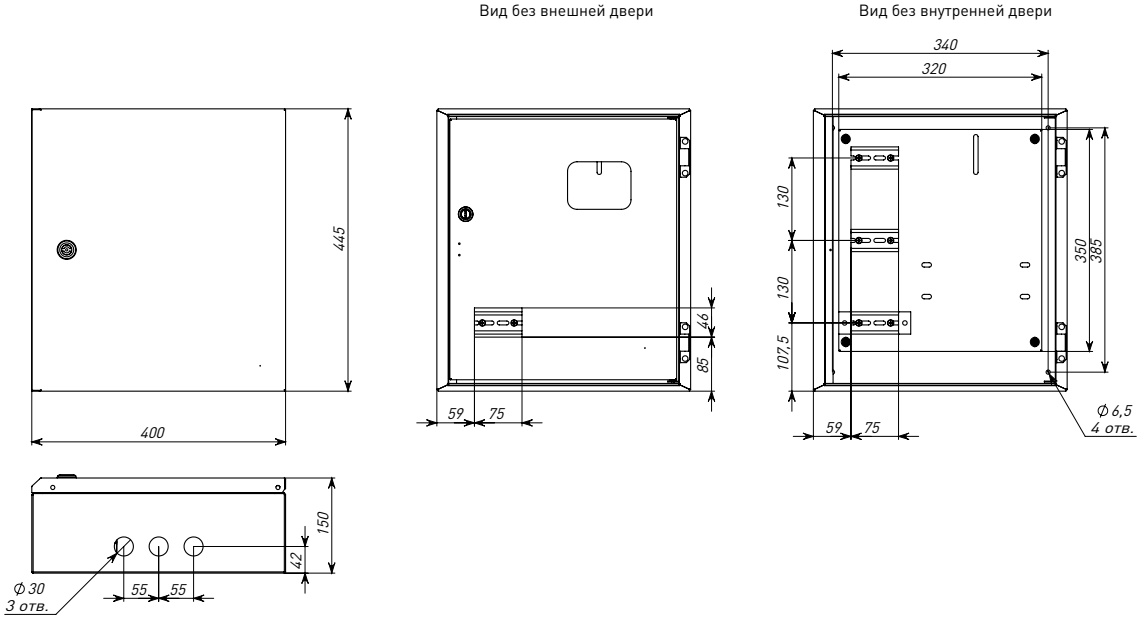
ЩУ-1/2-0



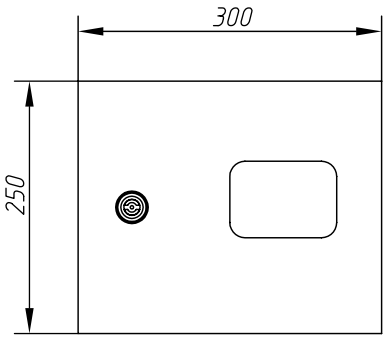
ЩУ-3/1-0 (ЩУРн-3/12)



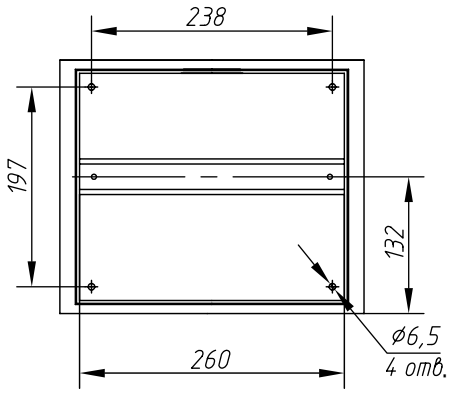
ЩУ-3/1-1 двухдверный



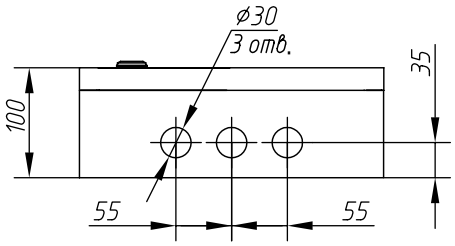
ЩУ-1/1-0



Вид без двери



Вид снизу



Технические характеристики

Параметры	Значения
Номинальный ток, А	125
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,2 мм
Материал и толщина монтажной панели	Сталь оцинкованная 1,2 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Типовая комплектация

1. Щит учетный ЩУ EKF PROxima.
2. Монтажная панель*.
3. Поводок заземления.
4. Замок.
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники.
8. Паспорт.

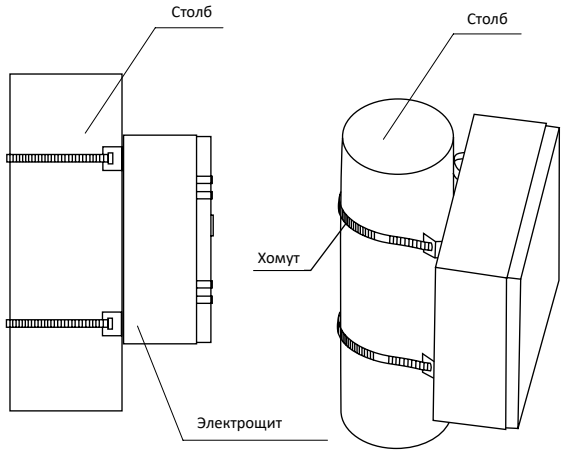
*Кроме mb54-1E.

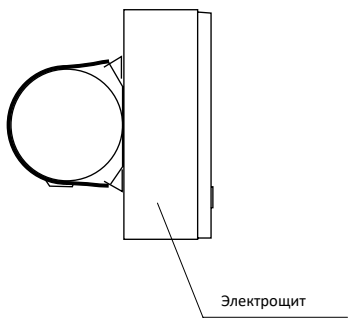
Крепление монтажное

1. Кронштейн оцинкованный – 4 шт.
2. Хомут ленточный из нержавеющей стали Moltiband – 2 шт.
3. Замок Moltiband – 2 шт.
4. Винт – 4 шт.
5. Гайка с фланцем – 4 шт.
6. Шайба кровельная герметичная – 4 шт.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Щиты учета имеют возможность защиты от несанкционированного доступа благодаря опломбировке.
3. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Щиты учета оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
5. Крепление электрощита осуществляется как на плоскую поверхность, так и к столбу (комплект крепления приобретается отдельно).





Щиты учетно-распределительные навесные ЩУРн-П EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

IP55 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Щиты учетно-распределительные пластиковые ЩУРн-П IP55 EKF BASIC предназначены для установки однофазных и трехфазных счетчиков, а также модульных аппаратов защиты. Щиты имеют возможность опломбировки дверцы. Благодаря высокой степени пыле- и влагозащиты щиты можно устанавливать в помещениях с повышенным содержанием пыли и влаги, а также на улице. Возможность опломбировки щитов позволяет использовать их в частном секторе и дачном строительстве. Окошки выполнены из прочного и прозрачного пластика, обеспечивают легкое и удобное считывание показателей электросчетчика, а также дают возможность контролировать текущее состояние аппаратов защиты. Дверцы выполнены съемными.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сфере гражданского строительства: частные жилые дома, гаражные кооперативы.

Предназначены для дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус не выгорает на солнце

Корпус не требует заземления

Опломбировка корпуса

Штатные пазы для крепления счетчиков

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Кол-во модулей общее / под оплом-бировку	Кол-во DIN-реек	Тип дверцы	Артикул
	ЩУРн-П 1/3 (224x270x110) IP55 EKF BASIC	224 x 270 x 110	3 / 0	1 (для модульной автоматики)	Съемная	pb-1/3-55-bas
	ЩУРн-П 1/8 (366x200x117) IP55 EKF BASIC	366 x 214 x 117	8 / 0			pb-1/8-55-bas

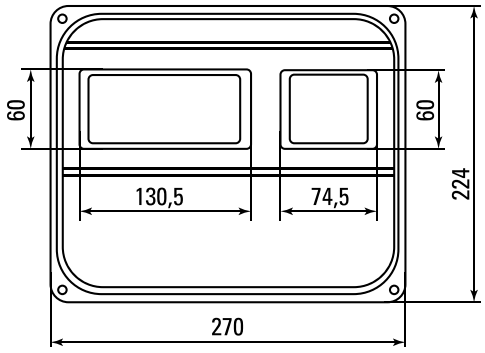
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Кол-во модулей общее / под оплом-бировку	Кол-во DIN-реек	Тип дверцы	Артикул
	ЩУРн-П 3/10 (344 х 271 х 113) IP55 EKF BASIC	344 х 271 х 113	10 / 0	1 (для модульной автоматики)	Съемная	pb-3/10-55-bas
	ЩУРн-П 3/7 с КМПН (370 х 325 х 105) IP55 EKF BASIC	398 х 353 х 132	7 / 4	2 (для модульной автоматики)		pb-3/7-55-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

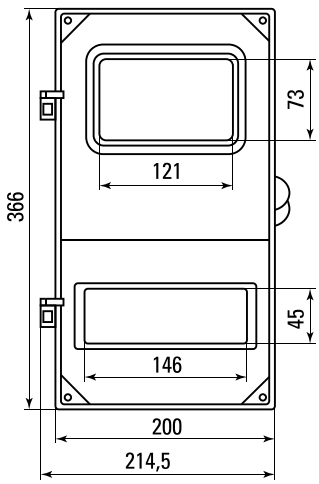
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Угол открытия дверей	180°
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры

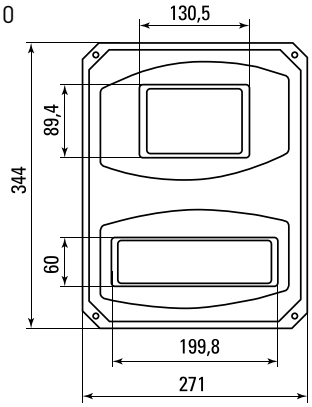
ЩУРн-П 1/3



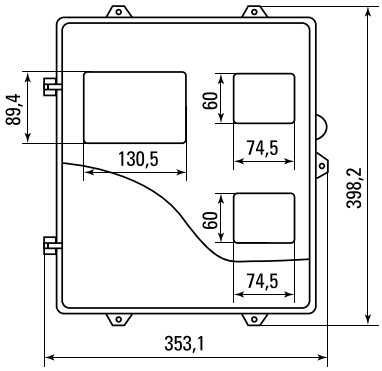
ЩУРн-П 1/8



ЩУРн-П 3/10



ЩУРн-П 3/7



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж и подключение электрощитов должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Диапазон рабочих температур: от -40 до +45°С.
2. Щиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
3. Для монтажа на стену в задней стенке щита заготовлены отверстия и прилагается крепежный комплект.
4. Для монтажа на столб применяется аксессуар – монтажный комплект для столба (приобретается отдельно).
5. Для установки счетчиков различных моделей внутри щита установлены цилиндрические опоры.

Типовая комплектация

1. Корпус ЩУРН-П IP55 EKF BASIC.
2. Сальники типа «Пирамидка».
3. DIN-рейка для модульной автоматики.
4. Бокс КМПН на 4 модуля (только у арт. pb-3/7-55-bas).
5. Монтажный комплект (дюбели + саморезы).
6. Паспорт

Щиты с монтажной панелью ЩМП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩМП-Х Х Х EKF PROxima

- щит с монтажной панелью
- высота, ширина, глубина

IP31 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | IP54

Щиты с монтажной панелью ЩМП EKF PROxima являются надежной оболочкой для сборки щитов управления, автоматизации и пунктов распределения. Возможна установка различного модульного и силового оборудования. Сфера применения разнообразна: от жилого сектора до промышленности. Электрощиты изготовлены из российской стали, соответствующей ГОСТ 1050-88. Сборка корпусов осуществляется методом сварки, что обеспечивает их высокую жесткость и герметичность соединения частей. Монтажная панель выполнена съемной, что облегчает процесс монтажа оборудования. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия погодных факторов благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах производства и промышленности, а также в объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:

- сборщиков щитов управления;
- автоматизации и пунктов распределения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Атмосферостойкая порошковая краска

Качественный сварной корпус

Большой выбор типоразмеров и комплектаций

Обмедненные шпильки. Закрепленный поводок заземления

ТОЛЬКО ДЛЯ IP54

Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок

Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь

Усиленные петли

Пластины для навесного монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМП-25 х 30 х 14 EKF PROxima (ЩМП-02)	250 х 300 х 140	212 х 232	2,88	mb22-02
	ЩМП-27 х 21 х 14 EKF PROxima (ЩМП-00)	270 х 210 х 140	222 х 142	2,3	mb22-00
	ЩМП-30 х 21 х 14 EKF PROxima (ЩМП-00)	300 х 210 х 140	262 х 142	2,8	mb-22-000
	ЩМП-35 х 30 х 15 EKF PROxima (ЩМП-03)	350 х 300 х 155	302 х 232	3,92	mb22-03
	ЩМП-40 х 30 х 15 EKF PROxima (ЩМП-04)	400 х 300 х 155	362 х 232	4,8	mb22-04
	ЩМП-40 х 30 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-1)	400 х 300 х 220	362 х 232	5,4	mb22-1
	ЩМП-40 х 40 х 15 EKF PROxima (ЩМП-05)	400 х 400 х 155	362 х 332	5,9	mb22-05
	ЩМП-40 х 40 х 30 EKF PROxima (ЩМП-10)	400 х 400 х 300	362 х 332	7,62	mb22-10
	ЩМП-41 х 21 х 14 EKF PROxima (ЩМП-01)	410 х 210 х 140	362 х 142	3,34	mb22-01
	ЩМП-50 х 40 х 17 EKF PROxima (ЩМП-06)	500 х 400 х 170	452 х 340	7,2	mb22-06
	ЩМП-50 х 40 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-2)	500 х 400 х 220	452 х 340	8,05	mb22-2
	ЩМП-60 х 40 х 21 EKF PROxima (ЩМП-09)	600 х 400 х 210	552 х 332	9,23	mb22-09
	ЩМП-60 х 40 х 40 EKF PROxima (ЩМП-11)	600 х 400 х 400	552 х 332	12,14	mb22-11
	ЩМП-60 х 60 х 40 EKF PROxima (ЩМП-12)	600 х 600 х 400	552 х 532	16,3	mb22-12
	ЩМП-65 х 50 х 15 EKF PROxima	650 х 500 х 150	602 х 440	10,92	mb22-31
	ЩМП-65 х 50 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-3)	650 х 500 х 220	602 х 440	12,43	mb22-3
	ЩМП-70 х 50 х 21 EKF PROxima (ЩМП-07)	700 х 500 х 210	652 х 432	13,8	mb22-07
	ЩМП-80 х 60 х 25 EKF PROxima (ЩРНМ-4)	800 х 600 х 250	752 х 540	25,1	mb22-4
	ЩМП-90 х 70 х 26 EKF PROxima (ЩМП-08)	900 х 700 х 260	852 х 632	24,1	mb22-08
	ЩМП-100 х 65 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-5)	1000 х 650 х 300	930 х 585	29,95	mb22-5
	ЩМП-120 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-6)	1200 х 750 х 300	1120 х 676	39,73	mb22-6
	ЩМП-132 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-7)	1320 х 750 х 300	1222 х 700	40,25	mb22-7

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ЩМПг-25 х 30 х 15 EKF PROxima	250 х 300 х 150	212 х 232	4,3	mb24-01
	ЩМПг-30 х 21 х 15 EKF PROxima	300 х 210 х 150	262 х 172	2,8	mb24-02
	ЩМП-40 х 21 х 15 EKF PROxima	400 х 210 х 150	362 х 172	10,92	mb22-31
	ЩМПг-40 х 30 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-1)	400 х 300 х 220	362 х 232	7,2	mb24-1
	ЩМПг-40 х 40 х 15 EKF PROxima	400 х 400 х 150	362 х 362	6,5	mb24-003
	ЩМПг-40 х 40 х 25 EKF PROxima	400 х 400 х 250	362 х 362	7,8	mb24-04
	ЩМПг-40 х 60 х 25 EKF PROxima	400 х 600 х 250	362 х 562	11	mb24-05
	ЩМПг-50 х 40 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-2)	500 х 400 х 220	452 х 340	11,39	mb24-2
	ЩМПг-60 х 60 х 25 EKF PROxima	600 х 600 х 250	562 х 562	15	mb24-06
	ЩМПг-65 х 50 х 22 EKF PROxima (ЩРНМ-3)	650 х 500 х 220	602 х 440	15,76	mb24-3
	ЩМПг-80 х 60 х 25 EKF PROxima (ЩРНМ-4)	800 х 600 х 250	752 х 540	24,15	mb24-4
	ЩМПг-100 х 65 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-5)	1000 х 650 х 300	930 х 585	33,03	mb24-5
	ЩМПг-120 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-6)	1200 х 750 х 300	1120 х 676	42,78	mb24-6
	ЩМПг-132 х 75 х 30 EKF PROxima (ЩРНМ-7)	1320 х 750 х 300	1222 х 700	40,2	mb24-07

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры

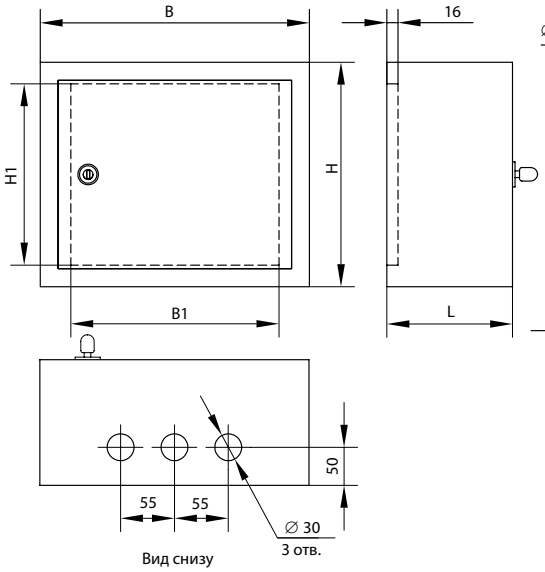


Рис. 1. Расположение установочных отверстий на виде сзади (4 отв.)

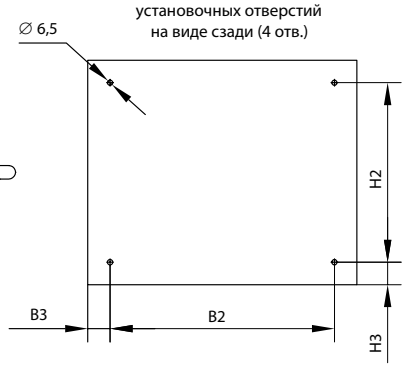
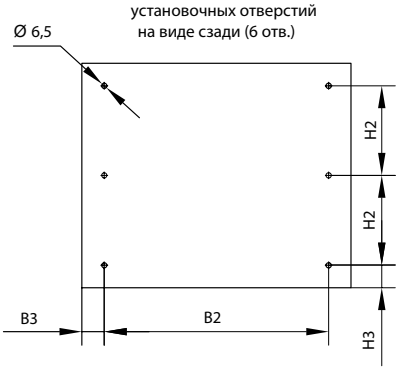


Рис. 2. Расположение установочных отверстий на виде сзади (6 отв.)



Наименование	B, мм	B1, мм	B2, мм	B3, мм	H, мм	H1, мм	H2, мм	H3, мм	L, мм	Рис.
ЩМП-25 x 30 x 14 EKF PROxima	300	232	240	30	250	202	190	30	140	1
ЩМП-27 x 21 x 14 EKF PROxima	210	142	150		270	222	210			
ЩМП-35 x 30 x 15 EKF PROxima	300	232	240		350	302	290		150	
ЩМП-40 x 30 x 15 EKF PROxima		232	240		400	362	340			
ЩМП-40 x 30 x 22 EKF PROxima		232	240		400	362	340		220	
ЩМП-40 x 40 x 15 EKF PROxima	400	332	340		400	362	340		150	
ЩМП-40 x 40 x 30 EKF PROxima		332	340		400	362	340		300	
ЩМП-41 x 21 x 14 EKF PROxima	210	142	150		410	362	350		140	
ЩМП-50 x 40 x 17 EKF PROxima	400	332	340		500	452	440		170	
ЩМП-50 x 40 x 22 EKF PROxima		332	340		500	452	440		220	
ЩМП-60 x 40 x 21 EKF PROxima		332	340		600	552	540		210	
ЩМП-60 x 40 x 40 EKF PROxima		332	340		600	552	540		400	
ЩМП-60 x 60 x 40 EKF PROxima	600	532	540		600	552	540			
ЩМП-65 x 50 x 22 EKF PROxima	500	432	440		650	602	580		220	
ЩМП-70 x 50 x 21 EKF PROxima		432	440		700	652	640		210	
ЩМП-80 x 60 x 25 EKF PROxima	600	532	536	32	800	752	740		250	
ЩМП-90 x 70 x 26 EKF PROxima	700	632	640	30	900	852	420		260	2
ЩМП-100 x 65 x 30 EKF PROxima	650	562	590		1000	902	470		300	
ЩМП-120 x 75 x 30 EKF PROxima	750	662	690		1200	1102	570			
ЩМП-132 x 75 x 30 EKF PROxima		662	690		1320	1222	662	38		
ЩМПг-25x30x15 EKF PROxima	300	232	248	26	250	212	198	26	150	1
ЩМПг-40x30x22 EKF PROxima		232	248		400	362	348		220	
ЩМПг-50x40x22 EKF PROxima	400	332	348		500	452	448			
ЩМПг-65x50x22 EKF PROxima	500	432	432	34	650	602	602	24		
ЩМПг-80x60x25 EKF PROxima	600	532	548	26	800	752	748	26	250	
ЩМПг-100x65x30 EKF PROxima	650	562	598		1000	902	474		300	2
ЩМПг-120x75x30 EKF PROxima	750	662	698		1200	1102	574			

Параметры	Значения	
	ЩМП	ЩМПг
Номинальное напряжение, В	230 / 400	
Номинальный ток, А	630	
Материал и толщина корпуса, мм	Сталь до 1,2	Сталь до 1,5
Материал и толщина монтажной панели, мм	Сталь оцинкованная до 1,5	
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием	
Цвет	RAL-7035 (шагрень)	
Подвод кабеля	Снизу	
Угол открытия дверей	120°	
Способ установки	Навесной, напольный (с цоколем)	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3	УХЛ2

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Типовая комплектация

1. Щит с монтажной панелью ЩМП EKF PROxima.
2. Монтажная панель.
3. Поводок заземления.
4. Замок (IP31 – почтовый, IP54 – «треугольник»).
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники (модели IP54).
8. Паспорт.

Щиты с монтажной панелью ЩМПг RAL 3001 IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩМП-Х Х Х EKF PROxima

щит с монтажной панелью

высота, ширина, глубина

IP54

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты с монтажной панелью ЩМПг RAL 3001 EKF PROxima являются надежной оболочкой для сборки щитов пожарной автоматики. Наличие полноразмерной оцинкованной монтажной панели в стандартной комплектации позволяет собирать щиты управления пожарными насосами и щиты пожарной сигнализации любой сложности. Возможна установка модульного и силового оборудования, а также вывод аппаратуры управления на дверь щита. Электрощиты окрашены атмосферостойкой порошковой краской в красный цвет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для сборки щитов пожарной автоматики:

- щиты управления пожарными насосами;
- щиты пожарной сигнализации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Атмосферостойкая порошковая краска RAL 3001

Качественный сварной корпус

Скошенный желоб препятствует попаданию влаги внутрь

Усиленные петли

Герметичный уплотнитель на дверце и пыле-влагозащищенный замок

Пластины для навесного монтажа

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Масса, кг	Артикул
	ЩМПг- 40.30.22 (ЩРНМ-1) RAL 3001 EKF PROxima	400 x 300 x 220	362 x 232	7,2	mb24-1-3001
	ЩМПг- 50.40.22 (ЩРНМ-2) RAL 3001 EKF PROxima	500 x 400 x 220	452 x 340	11,39	mb24-2-3001
	ЩМПг- 60.60.25 RAL 3001 EKF PROxima	600 x 600 x 250	562 x 562	15	mb24-06-3001
	ЩМПг- 65.50.22 (ЩРНМ-3) RAL 3001 EKF PROxima	650 x 500 x 220	602 x 440	15,76	mb24-3-3001
	ЩМПг- 80.60.25 (ЩРНМ-4) RAL 3001 EKF PROxima	800 x 600 x 250	752 x 540	24,15	mb24-4-3001
	ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) RAL 3001 EKF PROxima	1000 x 650 x 300	930 x 585	33,03	mb24-5-3001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-3001
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия двери	120°
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Модели со степенью защиты IP54 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Типовая комплектация

1. Щиты с монтажной панелью ЩМПг RAL 3001 EKF PROxima.
2. Монтажная панель.
3. Поводок заземления.
4. Замок (IP54 – треугольник).
5. Знаки электробезопасности.
6. Монтажный комплект.
7. Сальники.
8. Паспорт.

ЩМПг «Гранит» IP66 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Шкафы ЩМП серии «Гранит» являются надежной оболочкой для сборки щитов управления и автоматизации, рассчитанных на работу в тяжёлых условиях. Высокая степень герметичности и полностью проваренные швы позволяют использовать шкаф под открытым небом, а так же в промышленности и в запыленных помещениях. Исполнение шкафа позволяет установить как модульное, так и силовое оборудование

ПРИМЕНЕНИЕ

Корпуса серии «Гранит» позволяют собирать на их основе любой вид НКУ для использования в промышленных или неблагоприятных погодных условиях.
Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Пыле и влагонепроницаемый замок

Степень защиты IP66 исполнение У1

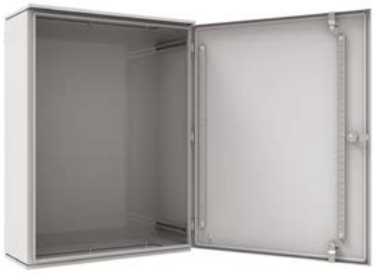
Возможность плавной регулировки глубины установленного оборудования

- возможность на стадии заказа выбирать, на что будет крепиться оборудование: монтажная плата или шасси с комплектом DIN-реек;
- наличие защитного козырька;
- наличие съемных кабельных вводов сверху и снизу шкафа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Толщина монтажной панели, мм	1,5
Контактируемые среды	Невзрывоопасная среда, не содержащая токопроводящей пыли и химически активных веществ
Тип покрытия	Порошковое, RAL7035
Угол открытия двери	120°
Ввод кабеля	Сверху и снизу
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66
Упаковка	Трехслойный листовой картон
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1

Выбираем габарит шкафа

Описание	Наименование	Габариты	Артикул
 Выбор происходит исходя из габаритов оборудования, которое будет установлено в шкаф. Рекомендуется оставлять не меньше 30% свободного пространства внутри шкафа во избежание перегрева оборудования.	ЩМПг - 40.31.22 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	400x310x220	mb65-1
	ЩМПг - 50.40.22 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	500x400x220	mb65-2
	ЩМПг - 65.50.22 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	650x500x220	mb65-3
	ЩМПг - 80.60.25 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	800x600x250	mb65-4
	ЩМПг-100.65.27 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	1000x650x270	mb65-5
	ЩМПг-120.65.27 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	1200x650x270	mb65-6
	ЩМПг-140.65.27 «Гранит» IP66 У1 EKF PROxima	1400x650x270	mb65-7

Затем, исходя из габаритов оборудования, выбираем монтажную плату или комплект DIN-реек

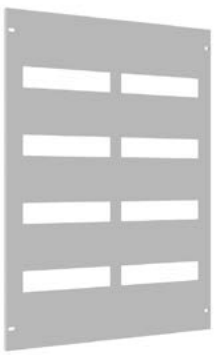
Описание	Наименование	Артикул
Является универсальным элементом для размещения любого оборудования, преимущественно силового, и аппаратуры управления, автоматизации и контроля.	Монтажная панель для 40.31.22 «Гранит»	mb65-1m
	Монтажная панель для 50.40.22 «Гранит»	mb65-2m
	Монтажная панель для 65.50.22 «Гранит»	mb65-3m
	Монтажная панель для 80.60.25 «Гранит»	mb65-4m
	Монтажная панель для 100.65.27 «Гранит»	mb65-5m
	Монтажная панель для 120.65.27 «Гранит»	mb65-6m
	Монтажная панель для 140.65.27 «Гранит»	mb65-7m

Описание	Наименование	Артикул
Предназначены для установки модульного оборудования и при необходимости для вывода оборудования под фальшпанель для обеспечения защиты от прикосновений.	Рама с комплектом DIN-реек для 40.31.22 «Гранит»	mb65-1r
	Рама с комплектом DIN-реек для 50.40.22 «Гранит»	mb65-2r
	Рама с комплектом DIN-реек для 65.50.22 «Гранит»	mb65-3r
	Рама с комплектом DIN-реек для 80.60.25 «Гранит»	mb65-4r
	Рама с комплектом DIN-реек для 100.65.27 «Гранит»	mb65-5r
	Рама с комплектом DIN-реек для 120.65.27 «Гранит»	mb65-6r
	Рама с комплектом DIN-реек для 140.65.27 «Гранит»	mb65-7r

Универсальная монтажная плата позволяет установить любое оборудование, преимущественно силовое, аппаратуру управления, автоматизации, счетчики.

Шасси с DIN-рейками предназначены для установки модульного оборудования. Возможна установка фальшпанелей.

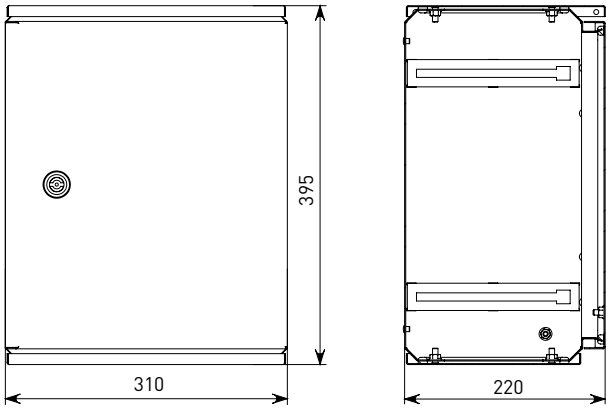
Для обеспечения дополнительной защиты от прикосновений рекомендуется установить фальшпанелей*

Описание	Наименование	Артикул
 Используется для обеспечения дополнительной защиты от прикосновений, помимо двери. Чаще всего используется в комплекте с регулируемым по глубине комплектом DIN-реек. Может быть использована и с монтажной панелью. Для заглушки неиспользуемых отверстий в фальшпанели возможно использование заглушки на 12 модулей арт. ak-0-1.	Фальшпанель на 24 модуля для 40.31.22 «Гранит»	mb65-1p
	Фальшпанель на 36 модулей для 50.40.22 «Гранит»	mb65-2p
	Фальшпанель на 48 модулей для 65.50.22 «Гранит»	mb65-3p
	Фальшпанель на 96 модулей для 80.60.25 «Гранит»	mb65-4p
	Фальшпанель на 144 модуля для 100.65.27 «Гранит»	mb65-5p
	Фальшпанель на 168 модулей для 120.65.27 «Гранит»	mb65-6p
	Фальшпанель на 192 модуля для 140.65.27 «Гранит»	mb65-7p

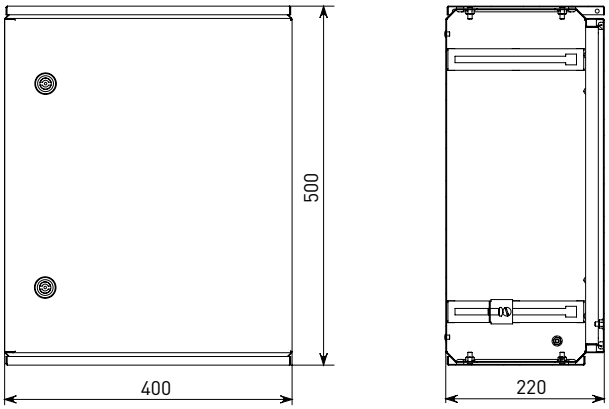
* Для установки фальшпанели необходимо заказать установочный комплект, артикул mb-65k.

Габаритные и установочные размеры

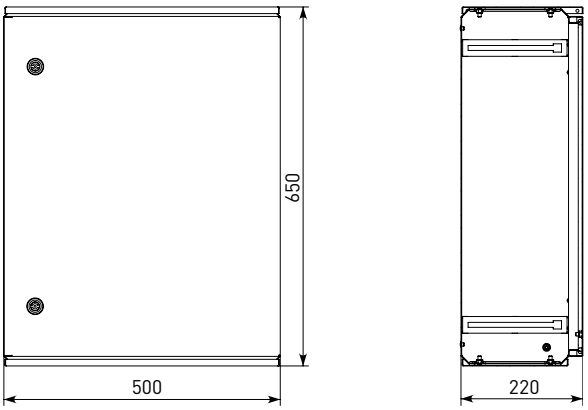
ЩМПг-40.31.22



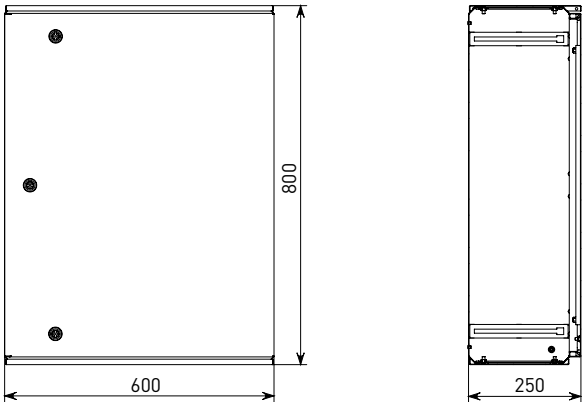
ЩМПг-50.40.22



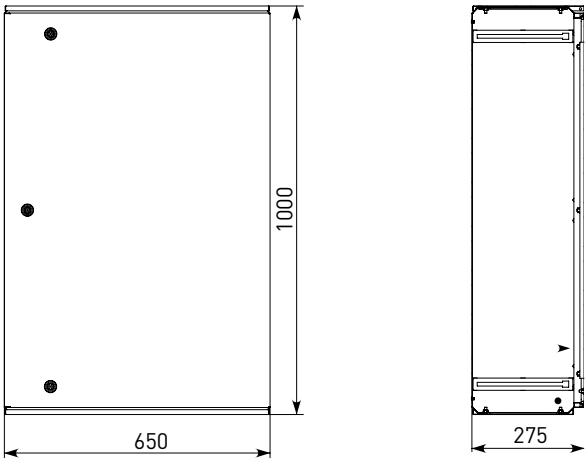
ЩМПг-65.50.22



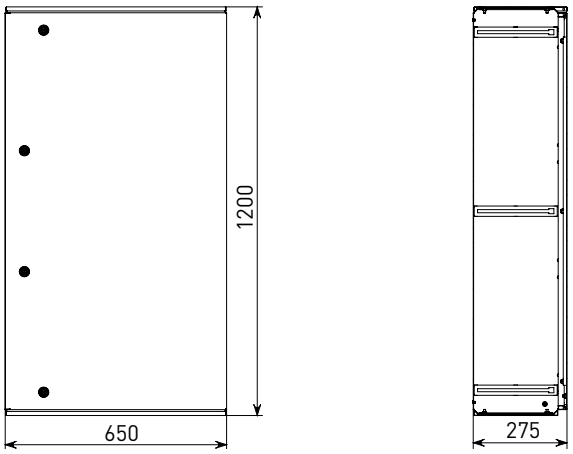
ЩМПг-80.60.25



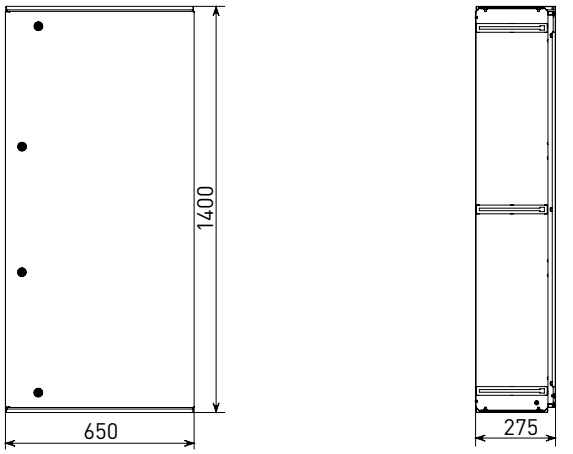
ЩМПг-100.65.27



ЩМПг-120.65.27



ЩМПг-140.65.27



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Модели со степенью защиты IP66 оснащены скошенным желобом в конструкции корпуса, что дает дополнительную защиту от проникновения влаги и грязи внутрь щита.
4. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Инструкция по сборке ЩМПг, серия «Гранит»

1. Прикрутить винт M6x16 на клетьевую гайку

2. Установить на рельсу как показано на иллюстрации

3. Вывернуть винт M6x16 (проделать эту операцию со всеми четырьмя рельсами)

4. Выставить направляющую по глубине и закрепить винтом M6x16

5. Проделать эту операцию со всеми четырьмя рельсами

6. Установить на направляющие монтажную панель гибами вовнутрь

7. Закрепить винтами M6x16

8. Вместо монтажной панели возможна установка шасси с DIN-рейками

9. Закрепить винтами M6x16

10. Установить клетьевую гайку, как показано на иллюстрации

11. Выставить направляющую по глубине и закрепить винтом M6x16 (проделать эту операцию со всеми четырьмя рельсами)

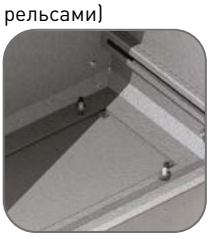
12. Установить на направляющие фальшпанель гибами наружу

13. Закрепить винтами M6x16

14. Закрепить шкаф к стене через отверстие в задней стенке при помощи дюбелей и саморезов, входящих в ЗИП

15. При необходимости установки шкафа на пол необходимо закрепить его на цоколе. Для этого нужно просверлить четыре отверстия Ø7 мм в местах кернения в крышке

16. Установить шкаф на цоколь



17. Прикрутить цоколь четырьмя винтами M6x16

Типовая комплектация

1. Корпус ЩМПг «Гранит» IP66 EKF PROxima.
2. Монтажный профиль на двери**
3. Комплект для монтажа к стене.
4. Паспорт

** Монтажным профилем на двери комплектуются только габариты 800x600x250 - 1400x650x270

Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP66 ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Корпуса из нержавеющей стали «Inox» IP66 EKF PROxima предназначены для сборки электрощитов автоматизации, пунктов распределения электроэнергии, а также щитов управления. Применяются на предприятиях пищевой промышленности, агросекторе, фармацевтике. Устойчивость к агрессивным средам и коррозии позволяет устанавливать корпуса серии «Inox» на предприятих газовой, нефтеперерабатывающей, химической промышленности. Шкафы имеют цельносварную конструкцию, без отверстий и видимых стыков, за счет чего достигается их высокая герметичность. Для навесной установки используется комплект для монтажа, приобретаемый отдельно.

ПРИМЕНЕНИЕ

Основные области применения:
- пищевая промышленность;
- агросектор;
- фармацевтика;
- спиртовые заводы;
- молочные заводы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

IP66

Стойкость к коррозии

Стойкость к агрессивным веществам

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Масса, кг	Артикул
	Щит «Inox» AISI 304 (250x300x150) EKF PROxima	250 x 300 x 150	220 x 242	3,4	mb-inox-231
	Щит «Inox» AISI 304 (300x200x150) EKF PROxima	300 x 200 x 150	270 x 142	2,8	mb-inox-3215
	Щит «Inox» AISI 304 (300x250x150) EKF PROxima	300 x 250 x 150	270 x 192	3,3	mb-inox-321
	Щит «Inox» AISI 304 (400x200x150) EKF PROxima	400 x 200 x 150	370 x 142	3,6	mb-inox-421
	Щит «Inox» AISI 304 (400x300x150) EKF PROxima	400 x 300 x 150	370 x 242	5	mb-inox-431
	Щит «Inox» AISI 304 (400x300x200) EKF PROxima	400 x 300 x 200	370 x 242	5,6	mb-inox-432
	Щит «Inox» AISI 304 (400x400x210) EKF PROxima	400 x 400 x 210	370 x 342	7,3	mb-inox-442
	Щит «Inox» AISI 304 (500x400x210) EKF PROxima	500 x 400 x 210	470 x 342	9,6	mb-inox-5421
	Щит «Inox» AISI 304 (500x400x250) EKF PROxima	500 x 400 x 250	470 x 342	10,2	mb-inox-542
	Щит «Inox» AISI 304 (600x400x200) EKF PROxima	600 x 400 x 200	570 x 342	11,1	mb-inox-642
	Щит «Inox» AISI 304 (600x500x250) EKF PROxima	600 x 500 x 250	570 x 442	14,4	mb-inox-652
	Щит «Inox» AISI 304 (700x500x200) EKF PROxima	700 x 500 x 200	670 x 442	15,6	mb-inox-752
	Щит «Inox» AISI 304 (700x500x250) EKF PROxima	700 x 500 x 250	670 x 442	16,5	mb-inox-7525
	Щит «Inox» AISI 304 (800x600x250) EKF PROxima	800 x 600 x 250	770 x 542	26,6	mb-inox-862
	Щит «Inox» AISI 304 (800x600x300) EKF PROxima	800 x 600 x 300	770 x 542	28,3	mb-inox-863

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Масса, кг	Артикул
	Щит «Inox» AISI 304 (1000x600x300) EKF PROxima	1000 x 600 x 300	970 x 542	34,3	mb-inox-1063
	Щит «Inox» AISI 304 (1200x800x300) EKF PROxima	1200 x 800 x 300	1170 x 742	51,3	mb-inox-1283
	Комплект для монтажа щитов серии «Inox»	–	–	–	mb-inox-mk

Стойкость к реагентам

Наименование реагента	Стойкость стали AISI 304 к реагенту	Длительность воздействия
Пресная вода, влажный воздух		Постоянное
Дистиллированная вода с повышенной кислотностью		Постоянное
Соленая вода и водяная пыль		Продолжительное
Аммиачная вода в любых концентрациях		Постоянное
Разбавленная жавелевая вода (гипохлорид натрия 0,3%)		Продолжительное
Раствор гидроксида калия (едкое кали) 50%		Постоянное
Натровый щелок (едкий натр) 50%		Постоянное
Кислота уксусная в любых концентрациях		Постоянное
Концентрированные пары с образованием конденсата		Продолжительное
Кислота лимонная < 50 %		Постоянное
Кислота лимонная > 50 %		Продолжительное
Кислота молочная в любых концентрациях		Постоянное
Кислота муравьиная в любых концентрациях		Постоянное
Кислота соляная < 1 %		Временное
Кислота соляная > 1 %		Не подвергать
Кислота азотная < 90 %		Постоянное
Кислота азотная > 90 %		Продолжительное
Кислота фосфорная в любых концентрациях		Постоянное
Кислота серная < 5 %		Продолжительное
Кислота серная > 20 %		Временное
Кислота серная 40 %		Не подвергать
Углеводороды алифатические		Постоянное
Углеводороды ароматические		Постоянное
Спирты		Постоянное
Гликоли		Постоянное
Растворители хлорированные сухие		Продолжительное
Растворители хлорированные сухие + влага		Временное
Кетоны		Постоянное
Терпены		Постоянное

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230 / 400
Материал корпуса	Нержавеющая сталь AISI 304
Толщина корпуса, мм	1-1,5
Толщина монтажной панели, мм	2
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Для обеспечения высокой герметичности корпус серии «Inox» не имеет пробитых отверстий под кабельные вводы и не имеет отверстий для навесного монтажа.

2. Отверстия для ввода и вывод кабелей делаются по месту индивидуально, в зависимости от количества приходящих и отходящий линий и диаметра сальников (гермовводов).

3. Для монтажа корпуса на стену отверстия на задней стенке делаются также по месту. Для обеспечения герметичности при навесном монтаже необходимо использовать набор для навесного монтажа щитов AISI, приобретается отдельно.

Типовая комплектация

1. Паспорт.
2. Корпус электрощита.
3. Монтажная панель.
4. Поводок заземления.
5. Замок + защитная накладка.

Щиты пластиковые с монтажной панелью IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP65 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Щиты пластиковые ЩМП-П IP65 EKF PROxima навесного исполнения с монтажной панелью предназначены для установки модульного и силового электрооборудования для сборки щитов автоматизации, распределения и управления. Щиты изготовлены из ударопрочного ABS-пластика и обеспечивают надежную защиту установленного оборудования. Степень защиты IP65 предотвращает проникновение пыли и влаги, обеспечивая безопасное функционирование внутренних компонентов шкафа. Поставляются с двумя типами дверей: глухой и прозрачной.

ПРИМЕНЕНИЕ

Щиты могут применяться в различных сегментах рынка: от объектов гражданского строительства до объектов промышленности и инфраструктуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая пыле- и влагозащищенность IP65

Ударостойкий пластик ABS

Штифт дверных петель из нержавеющей стали

Широкий диапазон рабочих температур: -45... +80°C

Исполнение с прозрачной дверью

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты				Масса нетто, кг	Кол-во замков	Артикул
		H, мм	W, мм	D, мм	L, мм			
	ЩМП-П 300x200x130 мм IP65 EKF PROxima	300	200	130	–	1,4	1	PB65MP001
	ЩМП-П 350x250x150 мм IP65 EKF PROxima	350	250	150	120	2,2	2	PB65MP002
	ЩМП-П 400x300x170 мм IP65 EKF PROxima	400	300	170	180	2,9	2	PB65MP003
	ЩМП-П 400x300x220 мм IP65 EKF PROxima	400	300	220	180	3,2	2	PB65MP004
	ЩМП-П 500x350x190 мм IP65 EKF PROxima	500	350	190	256	4,0	2	PB65MP005
	ЩМП-П 500x400x180 мм IP65 EKF PROxima	500	400	180	250	4,3	2	PB65MP006
	ЩМП-П 500x400x240 мм IP65 EKF PROxima	500	400	240	250	4,9	2	PB65MP007
	ЩМП-П 600x400x200 мм IP65 EKF PROxima	600	400	200	340	5,2	2	PB65MP008
	ЩМП-П 700x500x250 мм IP65 EKF PROxima	700	500	250	400	8,3	2	PB65MP009
	ЩМП-П 800x600x260 мм IP65 EKF PROxima	800	600	260	227*	13,1	3	PB65MP010

* Между двумя ближайшими замками.

Изображение	Наименование	Габариты				Масса нетто, кг	Кол-во замков	Артикул
		H, мм	W, мм	D, мм	L, мм			
	ЩМП-П пр/дверь 300х200х130 мм IP65 EKF PROxima	300	200	130	–	1,5	1	PBT65MP001
	ЩМП-П пр/дверь 350х250х150 мм IP65 EKF PROxima	350	250	150	120	2,4	2	PBT65MP002
	ЩМП-П пр/дверь 400х300х170 мм IP65 EKF PROxima	400	300	170	180	3,2	2	PBT65MP003
	ЩМП-П пр/дверь 400х300х220 мм IP65 EKF PROxima	400	300	220	180	3,4	2	PBT65MP004
	ЩМП-П пр/дверь 500х350х190 мм IP65 EKF PROxima	500	350	190	256	4,2	2	PBT65MP005
	ЩМП-П пр/дверь 500х400х180 мм IP65 EKF PROxima	500	400	180	250	4,6	2	PBT65MP006
	ЩМП-П пр/дверь 500х400х240 мм IP65 EKF PROxima	500	400	240	250	5,2	2	PBT65MP007
	ЩМП-П пр/дверь 600х400х200 мм IP65 EKF PROxima	600	400	200	340	5,4	2	PBT65MP008
	ЩМП-П пр/дверь 700х500х250 мм IP65 EKF PROxima	700	500	250	400	8,8	2	PBT65MP009
	ЩМП-П пр/дверь 800х600х260 мм IP65 EKF PROxima	800	600	260	227*	13,4	3	PBT65MP010

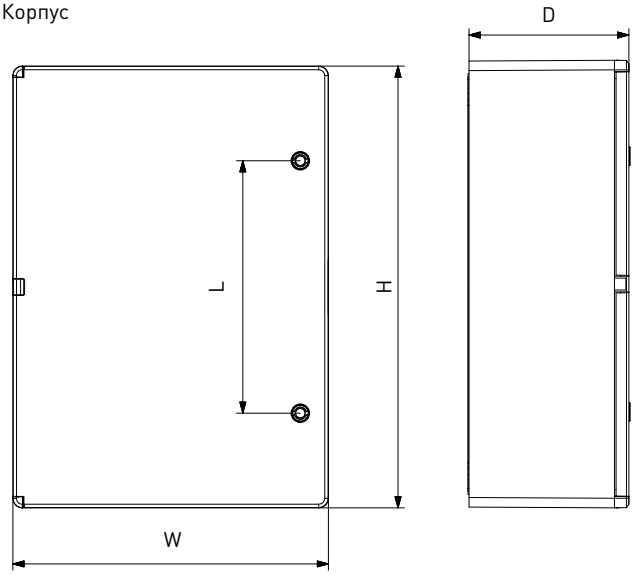
* Между двумя ближайшими замками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

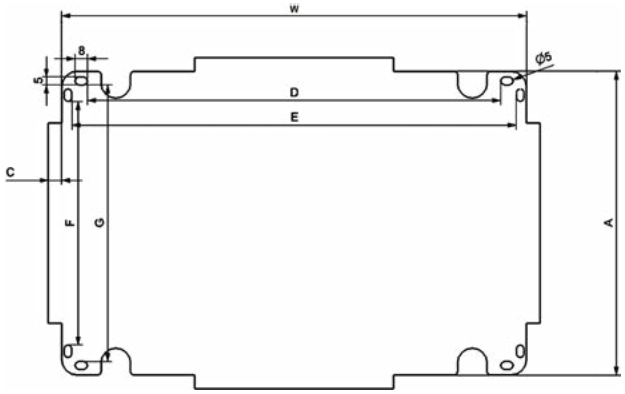
Параметры		Значения
Способ установки		Навесной
Материал	Корпус	ABS-пластик
	Дверь	ABS-пластик; поликарбонат - для прозрачной двери
	Монтажная панель	оцинкованная листовая сталь
Уплотнение		Полиуретан
Ударопрочность		IK10
Количество замков		2 шт. (ЩМП–П 300х200х130 – 1 шт; ЩМП–П 800х600х260 – 3 шт.)
Цвет		RAL-7035
Замок		Поворотный, без секретности («треугольник»)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015		IP65
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		УХЛ1

Габаритные и установочные размеры

Корпус



Монтажная плата



Габариты шкафа, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Толщина, мм
300X200X130	144	246	8,5	214	233	104	125	0,8
350X250X150	194	300	8,5	268	287	154	175	0,8
400X300X170	244	374	8,5	340	361	204	225	0,8
350X500X190	291	449	8,5	417	436	251	272	0,8
500X400X180	340	447	8,5	415	434	300	321	0,8
600X400X200	388	546	8,5	514	533	298	319	0,8
600X500X220	440	514	8,5	482	501	400	421	1
700X500X250	443	649	8,5	617	636	403	424	1
800X600X260	541	726	8,5	–	700	511	–	1

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только в средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Электрощиты оснащены съемной монтажной панелью, что облегчает процесс монтажа оборудования.
3. Для удобства настенной установки на задней стенке щита заготовлены монтажные отверстия и прилагается крепежный комплект.

Порядок монтажа

1) Оборудование установить на монтажную плоскость.
2) Готовый монтажный модуль с оборудованием закрепить внутри корпуса шкафа.
3) Монтаж шкафа осуществляется при помощи крепежных элементов, которые входят в комплект поставки.

Типовая комплектация

1. Корпус шкафа – 1 шт.
2. Ключ – 1 шт.
3. Комплект крепежа (кронштейны, саморезы) – 1шт.
4. Замок + защитная накладка.
5. Паспорт – 1 шт.

Щиты распределительные ЩРН EKF BASIC.
Щиты учетно-распределительные навесные ЩУ и ЩУРн EKF BASIC.
Щиты с монтажной панелью ЩМП EKF BASIC.

ОПИСАНИЕ

Корпуса электрощитов серии BASIC являются функциональными аналогами корпусов серии PROxima и представляют ее бюджетное исполнение.
Рассчитаны на применение без высоких эксплуатационных нагрузок.
Поэтому серию Basic отличает меньшая толщина металла и базовая комплектация: без поводков заземления, монтажного комплекта и маркировочных наклеек.

ПРИМЕНЕНИЕ

Щиты распределительные (ЩРН)

Применяются в сфере производства и промышленности, а также объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:
- дальнейшей сборки щитов распределения электроэнергии;
- защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного оборудования.

Щиты учетно-распределительные навесные (ЩУРн)

Применяются в сфере гражданского строительства.

Предназначены для:
- дальнейшей сборки электрощитов учетно-распределительного типа на основе счетчиков электроэнергии и модульной аппаратуры;
- использования в частных жилых домах;
- использования в гаражных кооперативах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Доступное решение для бюджетных проектов

Сохранено ключевое преимущество серии PROxima: сварной корпус

Атмосферостойкая порошковая краска

Наличие установленных шпилек заземления

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
Щиты распределительные (ЩРН) IP31							
	ЩРН-9 EKF Basic	220 x 300 x 120	–	9	1	2,53	mb21-9-bas
	ЩРН-12 EKF Basic	220 x 300 x 120	–	12	1	2,53	mb21-12-bas
	ЩРН-18 EKF Basic	350 x 300 x 120	–	18	2	3,82	mb21-18-bas
	ЩРН-24 (EKF Basic	350 x 300 x 120	–	24	2	3,82	mb21-24-bas
	ЩРН-36 EKF Basic	480 x 300 x 120	–	36	3	4,95	mb21-36-bas

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты монтажной панели, мм	Макс. кол-во модулей	Кол-во DIN-реек	Масса нетто, кг	Артикул
Щиты учетно-распределительные навесные (ЩУРН) IP31							
	ЩУРн 1/12 EKF BASIC	400 x 300 x 140	170 x 183	12	1	4,1	mb23-3/12-bas
	ЩУРн 1/12 (Э) счетчик на DIN-рейку EKF BASIC	360 x 280 x 110	–	12	2	3,3	mb23-1/12e-bas
	ЩУРн 1/9 EKF BASIC	400 x 300 x 140	170 x 183	9	1	4,1	mb23-1/9-bas
	ЩУРн 1/9 (Э) счетчик на DIN-рейку EKF BASIC	360 x 280 x 110	–	9	2	3,3	mb23-1/9e-bas
	ЩУРн 3/12 EKF BASIC	500 x 300 x 160	250 x 208	12	1	5,6	mb23-3/12-bas
	ЩУРн 3/24 EKF BASIC	500 x 400 x 160	250x208	24	2	6,9	mb23-3/24-bas
Щиты с монтажной панелью (ЩМП) IP31							
	ЩМП-27.21.14 (ЩМП-00) EKF BASIC	270 x 210 x 140	222 x 142	–	–	2,3	mb22-00-bas
	ЩМП-35.30.15 (ЩМП-03) EKF BASIC	350 x 300 x 155	302 x 232	–	–	3,92	mb22-03-bas
	ЩМП-40.30.15 (ЩМП-04) EKF BASIC	400 x 300 x 155	362 x 232	–	–	4,8	mb22-04-bas
	ЩМП-40.30.22 (ЩРНМ-1) IP31 EKF BASIC	400 x 300 x 220	362x232	–	–	5	mb22-1-bas
	ЩМП-50.40.22 (ЩРНМ-2) EKF BASIC	500 x 400 x 220	452 x 332	–	–	5,4	mb22-2-bas
	ЩМП-65.50.22 (ЩРНМ-3) IP31 EKF BASIC	650 x 500 x 220	602x432	–	–	11,2	mb22-3-bas
Щиты распределительные (ЩРН) IP54							
	ЩРН-12 (265x310x120) IP54 EKF BASIC	265 x 310 x 120	–	12	1	2,6	mb24-12-bas
	ЩРН-24 (395x310x120) IP54 EKF BASIC	395 x 310 x 120		24	2	3,6	mb24-24-bas
	ЩРН-36 (520x310x120) IP54 EKF BASIC	520 x 310 x 120		36	3	4,5	mb24-36-bas
	ЩРН-48 (620x310x120) IP54 EKF BASIC	620 x 310 x 120		48	4	5,2	mb24-48-bas
Щиты с монтажной панелью (ЩМП) IP54							
	ЩМПг-40.30.22 (ЩРНМ-1) IP54 EKF BASIC	400 x 300 x 220	360 x 230	–	–	4,3	mb24-1-bas
	ЩМПг- 50.40.22 (ЩРНМ-2) IP54 EKF BASIC	500 x 400 x 220	452 x 332			6,3	mb24-2-bas
	ЩМПг-65.50.22 (ЩРНМ-3) IP54 EKF BASIC	650 x 500 x 220	602 x 432			9,2	mb24-3-bas
	ЩМПг- 80.60.25 (ЩРНМ-4) IP54 EKF BASIC	800 x 600 x 250	752 x 532			13,1	mb24-4-bas
	ЩМПг-100.65.30 (ЩРНМ-5) IP54 EKF BASIC	1000 x 650 x 300	902 x 562			19,2	mb24-5-bas
Щиты учетные герметичные (ЩУ) IP54 Basic							
	ЩУ-1/1-0 (Э) EKF BASIC	250 x 300 x 100	Счетчик ставится на DIN-рейку	12	1	1,8	mb54-1E-bas
	ЩУ-1/1-0 EKF BASIC	310 x 300 x 150	200 x 230	3	1	2,8	mb54-1-bas
	ЩУ-1/1-1 двухдверный EKF BASIC	310 x 300 x 160	200 x 230	2 + 4	2	3,6	mb54-1-2-bas
	ЩУ-3/1-0 (ЩУРН-3/12) EKF BASIC	540 x 310 x 165	275 x 208	12	12	4,6	mb54-3-bas
	ЩУ-3/1-1 двухдверный EKF BASIC	445 x 400 x 150	300 x 252	12	12	6,3	mb54-3-2-bas

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Способ установки	Навесной
Угол открытия дверей	120°
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31 / IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	IP-31–УХЛ3 / IP54–УХЛ2

Типовая комплектация

1. Корпус электрощита EKF BASIC.
2. Замок почтовый (для IP31) / замок «треугольник» (для IP54).
3. Паспорт.

*DIN-рейки / монтажная панель, в зависимости от серии.

ЩИТЫ И УСТРОЙСТВА ЭТАЖНЫЕ 13

PROxima

стр. 560

BASIC

стр. 563

стр. 565

стр. 567

ШКАФЫ НАПОЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ 14

AV AVERES

стр. 591

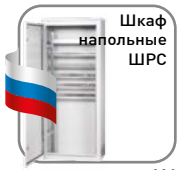
PROxima

стр. 571

стр. 579

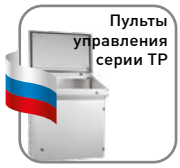
стр. 581

стр. 610



стр. 614

стр. 614



стр. 617

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ) 15

BASIC

стр. 620

стр. 621

стр. 622

стр. 624

Щиты этажные ЩЭ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩЭ Х EKF PROxima

- щит этажный
- количество квартир

IP31

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Корпуса щитов этажных ЩЭ EKF PROxima предназначены для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии, а также защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем. Поставляются в собранном виде, полностью готовыми для установки электрооборудования. Монтажная рама выполнена съемной, что ускоряет и облегчает установку счетчиков и автоматики. Щиты поставляются с уже установленными шинами для магистральных проводов, что облегчает их разведение и позволяет точно рассчитать метраж провода, необходимого для разводки внутри щита.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах гражданского строительства, в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:

- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Шины на карболитовых изоляторах для удобной разводки магистральных проводов

Электроизоляционный картон закрывает токоведущие части

Все внутренние элементы оцинкованы

Удобная пластина для сборки заземляющей шины

Жесткость конструкции обеспечивает надежность щита и сохранность при транспортировке

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. EKF PROxima	1010 х 950 х 160	Мин. 920 х 870 х 140 Макс. 990 х 930 х (140 и более)	Встраиваемый	mb10-v-2
	ЩЭ 3 кв. EKF PROxima				mb10-v-3
	ЩЭ 4 кв. EKF PROxima				mb10-v-4
	ЩЭ 5 кв. EKF PROxima				mb10-v-5
	ЩЭ 6 кв. EKF PROxima				mb10-v-6

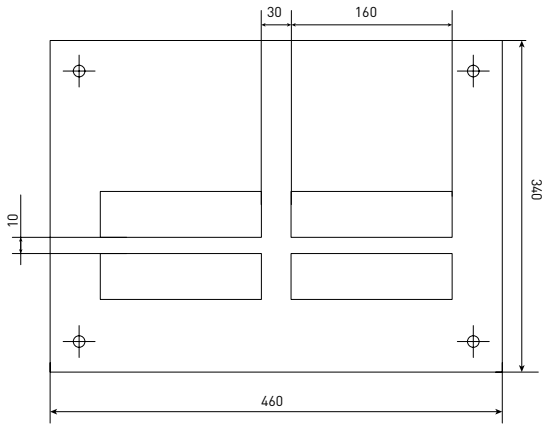
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. без слабот. отсека EKF PROxima	1010 х 650 х 160	Мин. 920 х 540 х 140 Макс. 990 х 630 х (140 и более)	Встраиваемый	mb10-v-2r
	ЩЭ 3 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-3r
	ЩЭ 4 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-4r
	ЩЭ 5 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-5r
	ЩЭ 6 кв. без слабот. отсека EKF PROxima				mb10-v-6r
	ЩЭ 2 кв. навесной EKF PROxima	945 х 880 х 220	–	Навесной	mb10-n-2
	ЩЭ 3 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-3
	ЩЭ 4 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-4
	ЩЭ 5 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-5
	ЩЭ 6 кв. навесной EKF PROxima				mb10-n-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

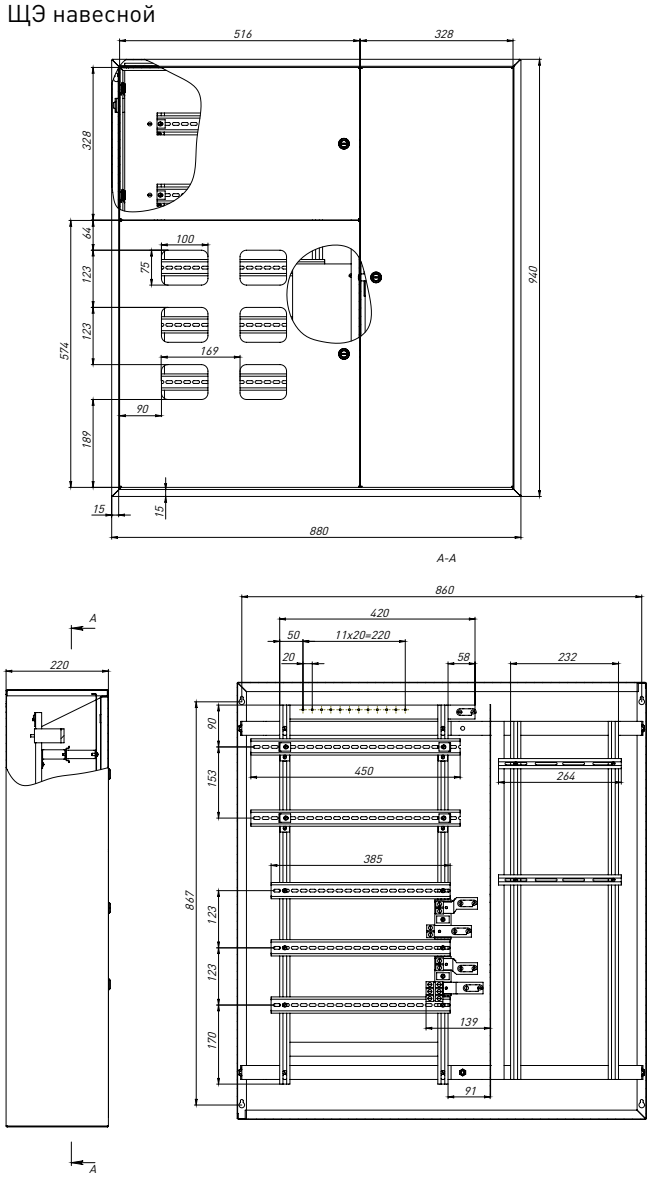
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Кол-во модулей в распред. отсеке	Две квартиры – 18; три–шесть квартир – 36
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Угол открытия дверей	120
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31
Толщина дверей, мм	1
Толщина рамы, мм	2

Габаритные и установочные размеры

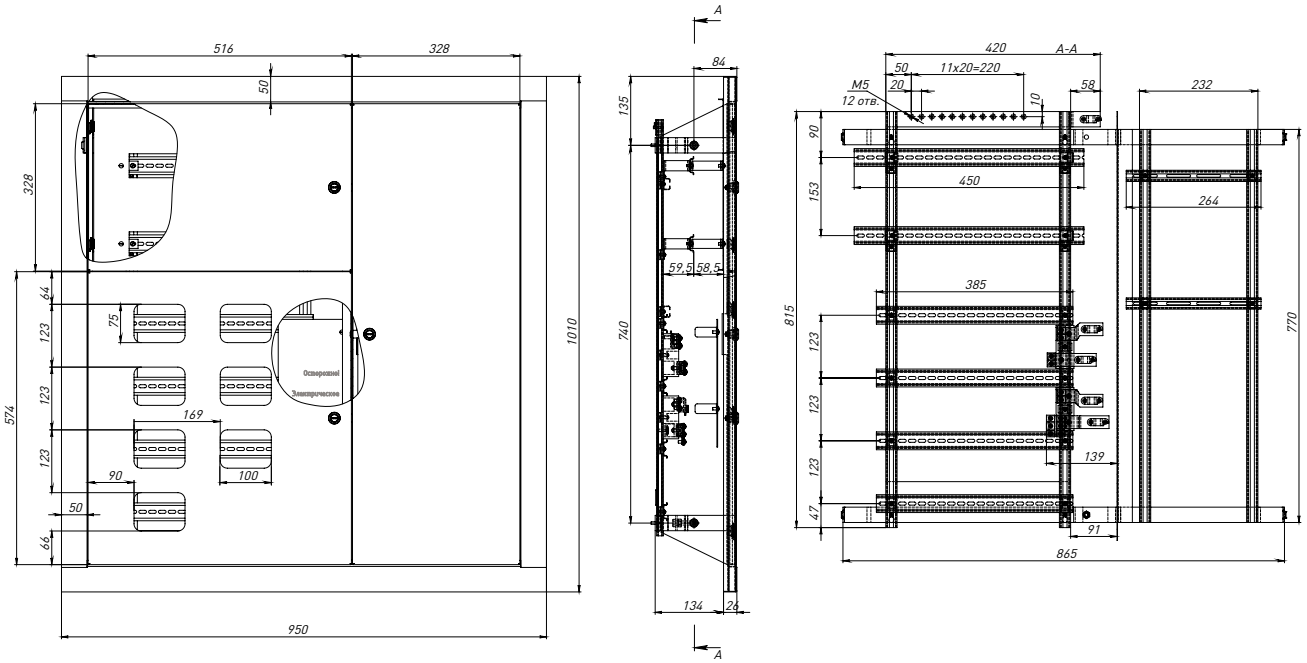
Фальшпанель для распределительного отсека



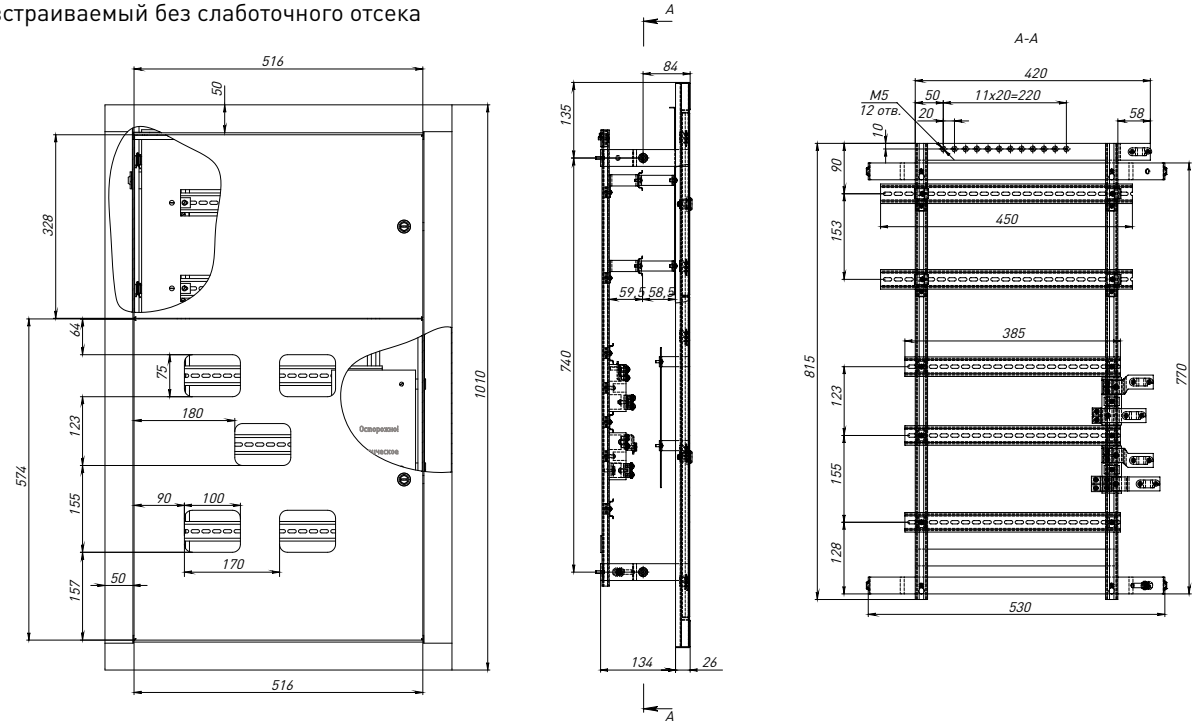
ЩЭ навесной



ЩЭ встраиваемый



ЩЭ встраиваемый без слаботочного отсека



Типовая комплектация

1. Корпус щита этажного ЩЭ EKF PROxima.
2. DIN-рейки для распределительного отсека: две квартиры – 1 шт.; три– шесть квартир – 2 шт.
3. DIN-рейки для вводно-учетного отсека: две квартиры – 2 шт.; три– шесть квартир – 4 шт.
4. DIN-рейки для слаботочного отсека – 2 шт.
5. Болт распорный – 4 шт.
6. Замок металлический IP31 – 3 шт.*
7. Окно учета пластиковое – по количеству квартир.
8. Шина для PE проводников.
9. Пластины на изоляторах для подключения магистральных проводников – один комплект.
10. Паспорт.

* ЩЭ без слаботочного отсека комплектуется двумя замками.

Щиты этажные ЩЭ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

ЩЭ Х EKF BASIC
- щит этажный
- количество квартир

IP31 | ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Корпуса щитов этажных серии ЩЭ EKF BASIC предназначены для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии, а также защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем. Поставляются в собранном виде. Имеют сварную конструкцию с несъемной монтажной рамой. Щиты шинами и ответвительными сжимами «Орех» не комплектуются.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах гражданского строительства, в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:
- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Установка заподлицо со стеной

Мастер-ключ

Навесной монтаж при помощи кожуха

Перфорация для крепления шин и кабельных стяжек

Магнитная защелка – свободный доступ жильцов к автоматам

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. EKF BASIC	1000 x 950 x 140	Мин. 930 x 860 x 140 Макс. 980 x 930 x (более 140)	Встраиваемый	mb08-v-2-bas
	ЩЭ 3 кв. EKF BASIC				mb08-v-3-bas
	ЩЭ 4 кв. EKF BASIC				mb08-v-4-bas
	ЩЭ 4 кв. без окон EKF BASIC				mb08-v-4s-bas
	ЩЭ 5 кв. EKF BASIC				mb08-v-5-bas
	ЩЭ 6 кв. EKF BASIC				mb08-v-6-bas

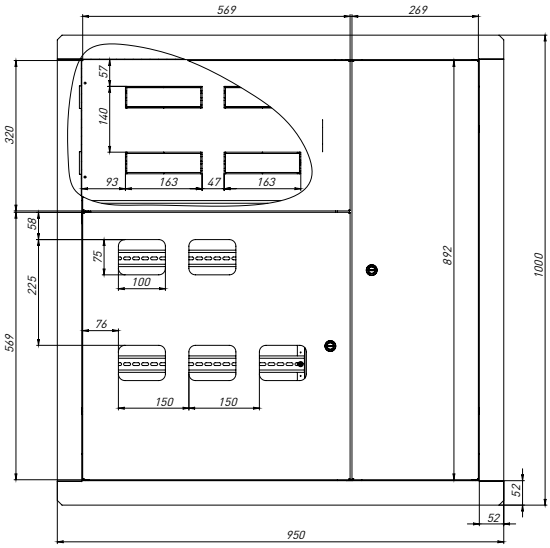
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	Кожух для навесной установки EKF BASIC	1005 x 945 x 152	Навесной	mb08-k-bas

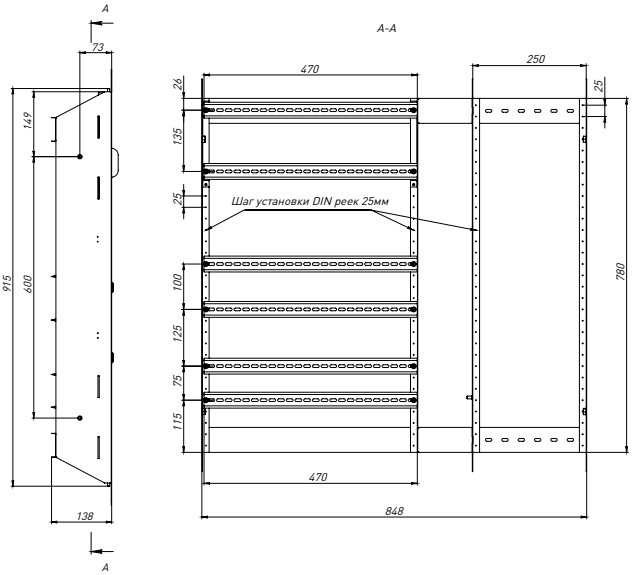
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Кол-во модулей в распред. отсеке	2 кв. – 18 мод. 3 кв. – 27 мод. 4-6 кв. – 36 мод.
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL 7035 (шагрень)
Угол открытия дверей	120º
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31

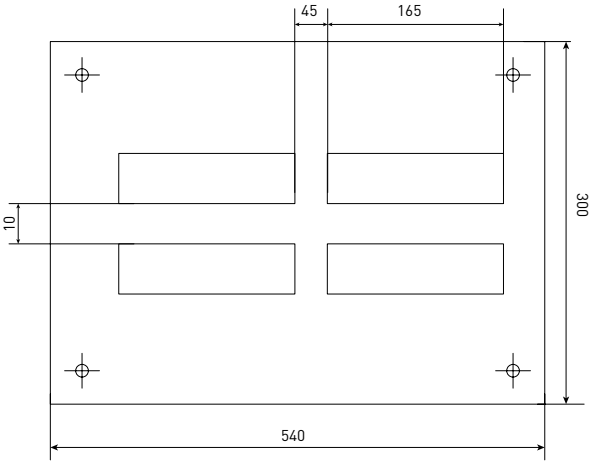
Габаритные и установочные размеры

ЩЭ встраиваемый





Фальшпанель для распределительного отсека



Типовая комплектация

1. Корпус щита этажного ЩЭ EKF Basic.
2. DIN-рейки для распределительного отсека: 2 кв. – 1 шт., 3–6 кв. – 2 шт.
3. DIN-рейки для вводно-учетного отсека: 2 кв. – 2 шт., 3–6 кв. – 4 шт.
4. Перфорированные планки для слаботочного отсека – 3 шт.
5. Болт распорный – 4 шт.
6. Замок металлический IP31 – 2 шт.
7. Магнитная защелка.
8. Окно учета пластиковое – по количеству квартир.
9. Паспорт.

Щиты этажные усиленные ЩЭ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

IP31

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Корпуса щитов этажных предназначены для приема, поквартирного распределения и учета электроэнергии, а также защиты групповых линий квартир при перегрузках и коротких замыканиях. Для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем. Имеют съемную монтажную раму и возможность опломбировки учетного отсека. Щиты шинами и ответвительными сжимами «Орех» не комплектуются.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах гражданского строительства, в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:

- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность опломбировки учетного отсека

Мастер-ключ

Навесной монтаж при помощи кожуха

Пенопласт для сохранности при транспортировке

Усиленная конструкция рамы

АССОРТИМЕНТ

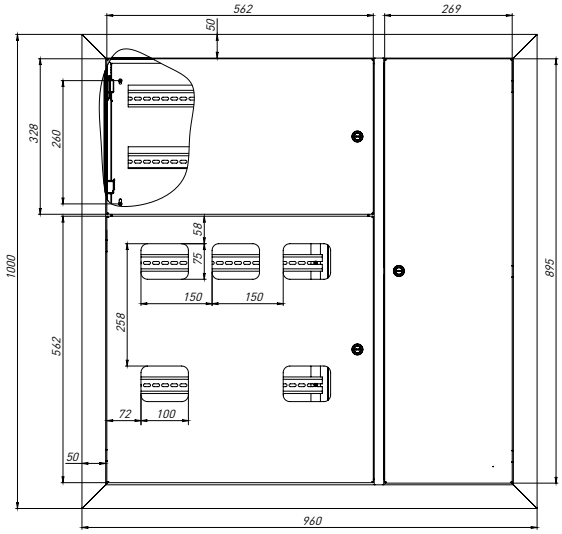
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Габариты ниши (В х Ш х Г), мм	Способ установки	Артикул
	ЩЭ 2 кв. усиленный EKF BASIC	1000 x 960 x 157	Мин: 895 x 885 x 140 Макс: 980 x 940 x (более 140)	Встраиваемый	mb02-v-2-bas
	ЩЭ 3 кв. усиленный EKF BASIC	1000 x 960 x 157			mb02-v-3-bas
	ЩЭ 4 кв. усиленный EKF BASIC	1000 x 960 x 157			mb02-v-4-bas
	ЩЭ 4 кв. усиленный без окон EKF BASIC	1000 x 960 x 157			mb02-v-4s-bas
	ЩЭ 5 кв. усиленный EKF BASIC	1000 x 960 x 157			mb02-v-5-bas
	ЩЭ 6 кв. усиленный EKF BASIC	1000 x 960 x 157			mb02-v-6-bas
	Кожух для навесной установки ЩЭ усиленных EKF BASIC	990 x 955 x 160	–	Навесной	mb02-k-bas

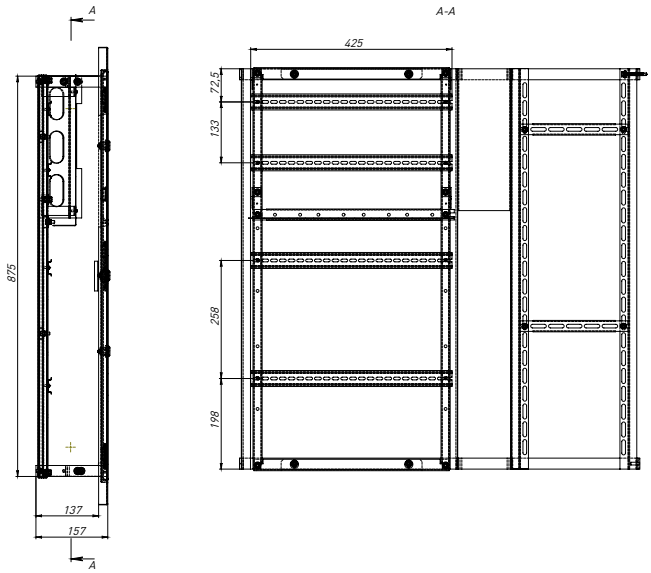
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

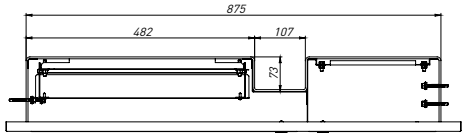
Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	125
Кол-во модулей в распред. отсеке	2 кв. – 2х10 модулей 3 кв. – 3х10 модулей 5–6 кв. – 4х10 модулей
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL 7035 (шагрень)
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31

Габаритные и установочные размеры

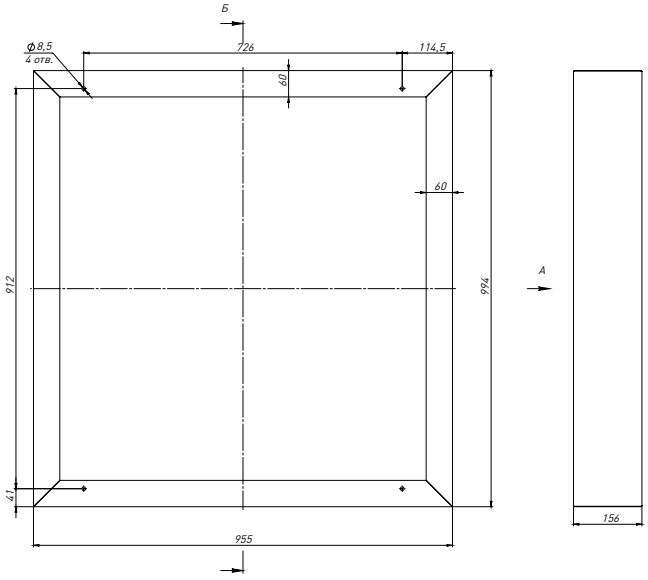
Щит этажный

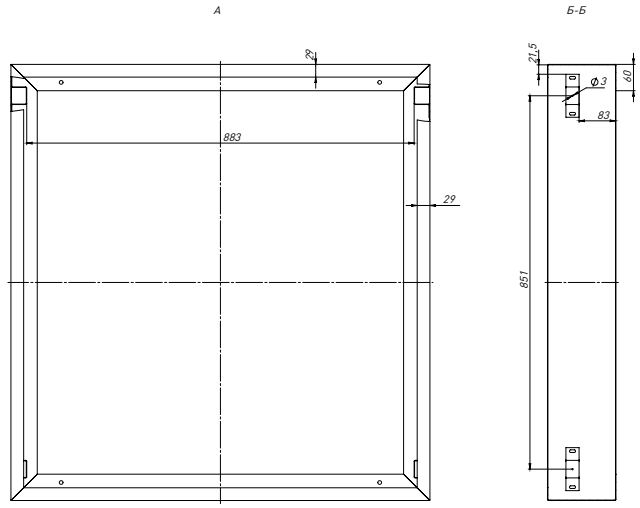






Кожух щита этажного





Типовая комплектация

1. Паспорт – 1 шт.
2. Металлокорпус с монтажной рамой – 1 шт.
3. Дин–рейки для распределительного отсека: 2 кв. – 1 шт, 3–6 кв. – 2 шт*.
4. DIN-рейки в учетном отсеке: 2 кв. – 1 шт., 3 – 6 кв. – 2 шт*.
5. Шинная планка оцинкованная – 1 шт.
6. Перфорированные рейки в слаботочном отсеке: 2 шт.
7. Саморезы для крепления в нише – 4 шт.
8. Замок металлический единой секретности – 3 шт.
9. Окно учета пластиковое – по количеству квартир.
10. Метизы для крепления DIN-реек и шинной планки.

* Данные комплектующие поставляются в разобранном виде.

Устройства этажные УЭРМ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

УЭРМ-ХХХ-Х ХХХХ EKF BASIC

- устройство этажное распределительное модульное
- количество квартир на этаже
- ввод в квартиру 1ф/3ф
- расположение короба КСС: Л - левое, отсутствие буквы – правое
- номинальный ток вводных автоматов
- высота изделия

IP31

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

Устройство этажное распределительное модульное типа УЭРМ EKF BASIC предназначено для приема, распределения и учета электроэнергии, размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей и оборудования АСКУЭ (автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии).
Устройство состоит из двух вертикальных коробов модульных ящиков, в которых размещается силовое и слаботочное оборудование. Короба являются связующими элементами всего устройства.
Устройство классифицируется по количеству квартир на этаже, схеме ввода, расположению короба КСС, номинальному току вводных автоматов, высоте устройства.
Вид установки навесной.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах гражданского строительства, а именно в многоквартирных жилых домах.

Предназначены для:

- приема электроэнергии;
- поквартирного распределения электроэнергии;
- учета электроэнергии;
- защиты групповых линий при перегрузках и коротких замыканиях;
- размещения устройств телефонной, радиотрансляционной, телевизионной аппаратуры и других слаботочных систем.

ПРЕИМУЩЕСТВА

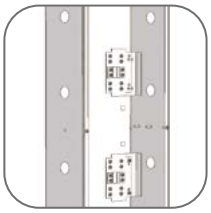
Мастер-ключ

Все комплектующие соединяются между собой болтовым соединением

Верхний цоколь с выдвижным компенсатором. Полезный вылет до 150 мм

Коробка КЭТ и КСС оснащены нижним цоколем

Штатные заглушки для закрывания неиспользуемых кабельных вводов



Удобные шины N и PE в силовом коробе КЭТ

АССОРТИМЕНТ

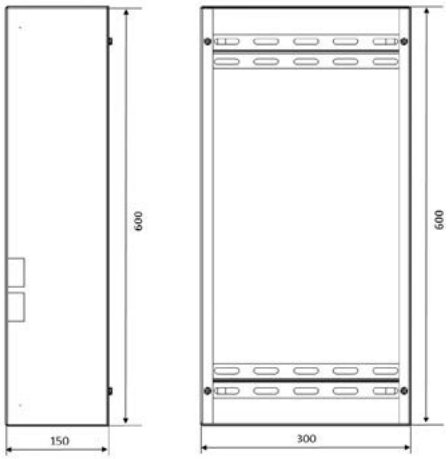
Изображение	Наименование	Габариты (В х Ш х Г), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Короб верхний для КСС/КЭТ EKF BASIC	600 x 300 x 150	4	uerm-kor-600
	Короб КСС EKF BASIC	1890 x 300 x 150	17,5	uerm-kss-1890
	Короб КЭТ силовой EKF BASIC	1890 x 300 x 150	16	uerm-ket-s-1890
	Короб КЭТ транзитный EKF BASIC	1890 x 300 x 150	15,5	uerm-ket-t-1890
	Цоколь верхний с компенсатором EKF BASIC	110 x 300 x150	1,4	uerm-slide-110
		260 x 300 x150	1,9	uerm-slide-260
		410 x 300 x150	2,5	uerm-slide-410
		560 x 300 x150	3	uerm-slide-560
	ЯУР с одной DIN-рейкой EKF BASIC	300 x 300 x 150	3	uerm-mp-300
	ЯУР с двумя DIN-рейками EKF BASIC	400 x 300 x 150	4,5	uerm-din-400
	ЯУР с монтажной панелью и двумя DIN-рейками EKF BASIC	600 x 300 x 150	6,7	uerm-mp-600

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

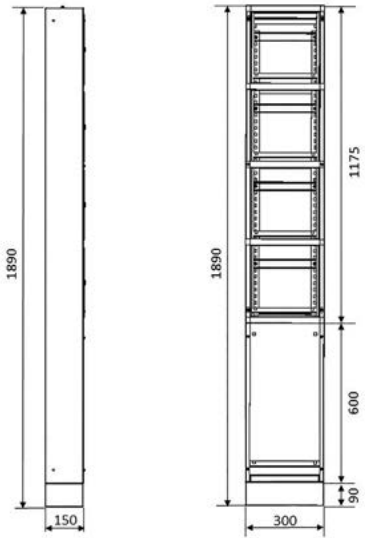
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035
Толщина дверей и крышек коробов	1 мм
Толщина корпусов	0,8 м
Кол-во модулей в ЩУР	12
Угол открытия дверей	120°
Способ установки	Навесной
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31

Габаритные и установочные размеры

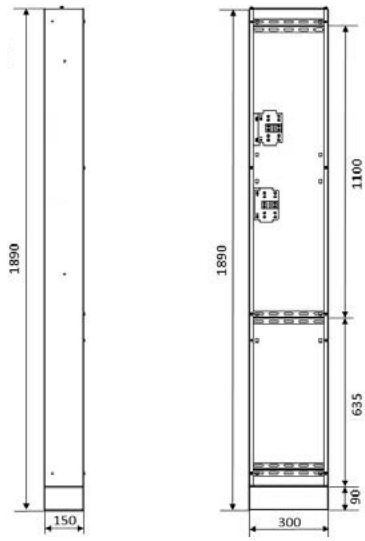
Короб верхний



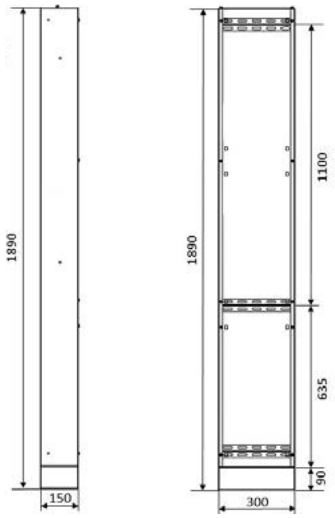
Короб КСС



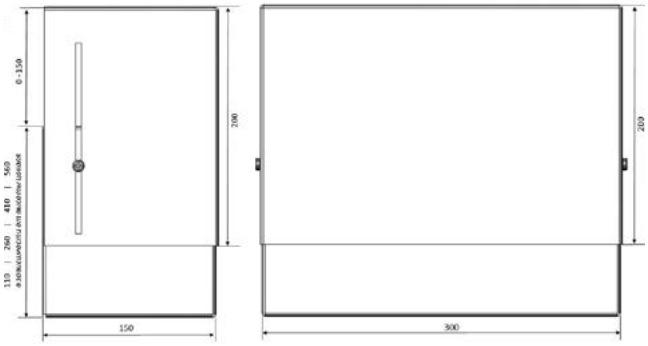
Короб КЭТ силовой



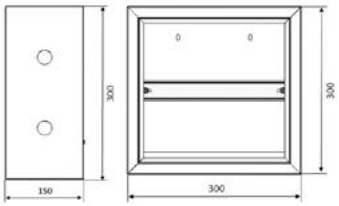
Короб КЭТ транзитный



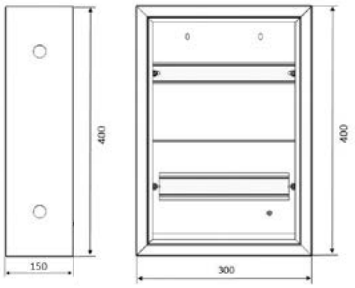
Цоколь верхний с компенсатором



ЯУР 300 мм



ЯУР 400 мм



ЯУР 600 мм

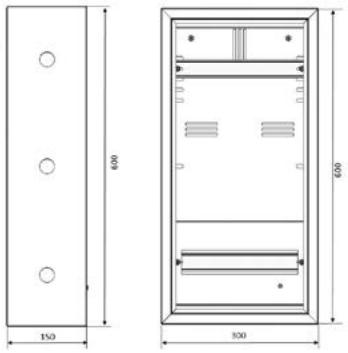


Таблица подбора УЭРМ*

В связи с тем что высота между этажами в одном доме может варьироваться, рекомендуется подбирать комплектацию таким образом, чтобы требуемая высота по проекту оказалась посередение между минимальной и максимальной высотой (см. ниже таблицу расчета комплектации для стандартного изделия (1 КЭТ и 1 КСС на этаже).

Наименование	2000-2149	2150-2299	2300-2449	2450-2599	2600-2749	2750-2899	2900-3049	3050-3199	3200-3349	3350-3499	3500-3649	3650-3799	3800-3949	3950-4099	4100-4249	4250-4400	Артикул
Короб КЭТ силовой (1890x300x150) EKF BASIC	1																uerm-ket-s-1890
Короб КСС (1890x300x150) EKF BASIC	1																uerm-kss-1890
ЯУР для УЭРМ высотой 300 / 400 / 600 мм EKF BASIC	Равен количеству квартир на этаже																uerm-din-300 uerm-din-400 uerm-din-600
Короб верхний для КСС/КЭТ (600x300x150) EKF BASIC					2				4				6				uerm-kor-600
Цоколь верхний с компенсатором (110x300x150) EKF BASIC	2				2				2				2				uerm-slide-110
Цоколь верхний с компенсатором (260x300x150) EKF BASIC		2				2				2				2			uerm-slide-260
Цоколь верхний с компенсатором (410x300x150) EKF BASIC			2				2				2				2		uerm-slide-410
Цоколь верхний с компенсатором (560x300x150) EKF BASIC				2				2				2				2	uerm-slide-560

* На сайте www.ekfgroup.com доступен онлайн-конфигуратор для подбора УЭРМ.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Устройство представляет собой модульную сборно–разборную конструкцию, состоящую из элементов, количество и вид которых определяется конкретным проектом, в зависимости от высоты этажей, количества квартир и слаботочных и силовых линий.
2. УЭРМ торговой марки EKF позволяет собирать готовые изделия минимальной высотой от 2000 мм. Максимальная высота не ограничена, так как элементы стыкуются между собой? позволяя наращивать любую высоту. Шаг по высоте – 150 мм.
3. Основу конструкции составляют короба КЭТ и КСС, имеющие в своей основе нижний цоколь. В случае если в жилом доме уже после монтажа УЭРМ будут заливаться полы или делаться стяжка, данный цоколь обеспечит необходимый зазор от чернового пола до крышек короба, тем самым обеспечивая к ним свободный доступ и возможность снятия.

Короба КЭТ представлены в двух исполнениях – силовом (с шинами N и PE) и транзитном (без шин). Транзитное исполнение используется при прокладке магистрали в нежилых помещениях. Для установки счетчика электроэнергии и модульной автоматики применяется щит ЯУР. Классический вариант – ЯУР высотой 600 мм, оснащенный монтажной панелью и дополнительной DIN-рейкой для установки счетчика. Доступно исполнение ЯУР с высотой 400 мм, для установки счетчика предусмотрена DIN-рейка без монтажной панели. ЯУР высотой 400 мм возможно установить по 3 шт. в 1 ряд, что по высоте будет равняться двум ЯУР 600 мм.

Типовая комплектация

1. ЯУР 600 мм:
   - монтажная панель + DIN-рейка для установки счетчика;
   - DIN-рейка на 12 автоматов;
   - фальшпанель;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

2. ЯУР 400 мм:
   - DIN-рейка для установки счетчика;
   - DIN-рейка на 12 автоматов;
   - фальшпанель;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

3. ЯУР 300 мм:
   - DIN-рейка на 12 модулей для установки счетчика и модульной автоматики;
   - фальшпанель;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

4. Короб КЭТ силовой:
   - Z образный профиль – 3 шт.;
   - шина для N проводников (на изоляторах);
   - шина для PE проводников;
   - шпильки заземления – 7 шт..
   - пластиковые заглушки кабельных выводов – 12 шт.;
   - винты для соединения с верхним коробом;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

5. Короб КЭТ транзитный*:
   - Z образный профиль – 3 шт.;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди);
   - винты для соединения с верхним коробом.

   * КЭТ транзитный шинами и отверстиями под кабельные выводы не комплектуется.

6. Короб КСС:
   - DIN-рейки – 4 шт.;
   - Г-образный перфорированный уголок – 6 шт.;
   - шпильки заземления – 2 шт.;
   - винты для соединения с верхним коробом;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

7. Короб верхний:
   - Z образный профиль – 2 шт.;
   - шпильки заземления – 2 шт.;
   - винты для соединения с верхним цоколем;
   - монтажный набор (дюбель-гвозди).

8. Цоколь верхний с компенсатором:
   - П-образный короб с выдвижным компенсатором высоты.

Вводно-распределительные устройства ВРУ Unit EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ВРУ-Х Unit EKF PROxima

- вводно-распределительное устройство
- количество отсеков в шкафу

IP31 | IP54 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Шкафы серии ВРУ Unit EKF PROxima предназначены для сборки вводно-распределительных устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для обеспечения надежной защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Шкафы представляют собой конструкции из сложных профилей, полученных холодным деформированием и соединенных путем сварки. Каркасы полностью соответствуют требованиям ГОСТ.

ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001

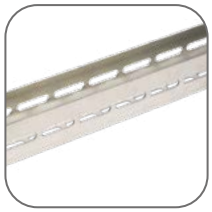
ПРИМЕНЕНИЕ

НКУ, собранные на основе серии ВРУ Unit, применяются в административных, жилых и производственных помещениях с различным уровнем доступа обслуживающего персонала к щитовому оборудованию.
Корпуса серии ВРУ Unit позволяют собирать на их основе любой вид НКУ от вводно-учетных до распределительных панелей.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство исходя из проекта и оборудования

Большое количество универсальных внутренних комплектующих

Быстросъемная задняя стенка

Наличие сварных и разборных корпусов

Повышенная жесткость каркаса

Антикоррозийное покрытие

АССОРТИМЕНТ

ВРУ-1 Unit R разборный IP31 (в разобранном виде занимает объем в 5 раз меньше сварного аналога)

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x450x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb09-01-01
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x600x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb09-01-02
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb09-01-03
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x450x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb09-01-04
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x600x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb09-01-05
	Каркас ВРУ-1 Unit R разборный (2000x800x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb09-01-06

ВРУ-1 Unit S сварной IP31

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Корпуса с глубиной 450 мм		
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x450x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-04-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-05-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-06-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x450x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-07-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-08-00m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-09-00m
	Корпуса с глубиной 600 мм		
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x600) IP31 EKF PROxima	1800 x 600 x 600	mb-18-60-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x600) IP31 EKF PROxima	1800 x 800 x 600	mb-18-80-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x600) IP31 EKF PROxima	2000 x 600 x 600	mb-20-60-60n
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x600) IP31 EKF PROxima	2000 x 800 x 600	mb-20-80-60n

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул

ВРУ-1 Unit S сварной IP54
(Боковые стенки и цоколь входят в комплект поставки. Высота шкафа указана с учетом цоколя, ширина шкафа – с учетом боковых стенок)

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x600x450) IP54 EKF PROxima	1900 x 640 x 450	mb15-05-54m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP54 EKF PROxima	1900 x 840 x 450	mb-18-80-45m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x600x450) IP54 EKF PROxima	2100 x 640 x 450	mb15-20-60m
	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (2000x800x450) IP54 EKF PROxima	2100 x 840 x 450	mb15-09-54m

ВРУ-2 Unit S сварной IP31

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x450x450) EKF PROxima	1800 x 450 x 450	mb15-10-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x600x450) EKF PROxima	1800 x 600 x 450	mb15-11-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800x800x450) EKF PROxima	1800 x 800 x 450	mb15-12-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x450x450) EKF PROxima	2000 x 450 x 450	mb15-13-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x600x450) EKF PROxima	2000 x 600 x 450	mb15-14-00m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (2000x800x450) EKF PROxima	2000 x 800 x 450	mb15-15-01m

ВРУ-2 Unit S сварной IP54
(Боковые стенки и цоколь входят в комплект поставки. Высота шкафа указана с учетом цоколя, ширина шкафа – с учетом боковых стенок)

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x450x450) EKF PROxima	1900 x 490 x 450	mb15-13-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x600x450) EKF PROxima	1900 x 640 x 450	mb15-11-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (1800x800x450) EKF PROxima	1900 x 840 x 450	mb15-12-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x450x450) EKF PROxima	2100 x 490 x 450	mb-15-14-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x600x450) EKF PROxima	2100 x 640 x 450	mb15-16-54m
	Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP54 (2000x800x450) EKF PROxima	2100 x 840 x 450	mb15-15-54m

Индивидуальная комплектация

ВРУ-1 Unit R разборный IP31	ВРУ-1 Unit S сварной IP31	ВРУ-1 Unit S сварной IP54

Боковые стенки

Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit R разборного EKF PROxima	mb09-03-01	Боковая панель для ВРУ-1 (1800хШх450) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-07-01m	Идут в комплекте со шкафом и являются несъемными
		Боковая панель для ВРУ-1 (2000хШх450) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-04-01m	
Боковая панель для ВРУ-1 (2000хШх450) Unit R разборного EKF PROxima	mb09-03-02	Боковая панель для ВРУ (1800хШх600) Unit S сварного EKF PROxima	mb15-07-06m	
		Боковая панель для ВРУ (2000хШх600) Unit S сварного и ЩО-70 EKF PROxima	mb15-04-06m	

Цоколи

Не предусмотрены	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх450х450) EKF PROxima	mb15-08-02-03	Идут в комплекте со шкафом и являются съемными
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх600х450) EKF PROxima	mb15-08-02-04	
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх600х600) EKF PROxima	mb15-08-02-06	
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх800х450) EKF PROxima	mb15-08-02-05	
	Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх800х600) EKF PROxima	mb15-08-02-07	

Типовая комплектация

ВРУ-1 Unit R разборный IP31
1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления 1 шт.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Инструкция по сборке.
6. Паспорт.

ВРУ-1, 2 Unit S сварной IP31
1. Металлокаркас.
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 3 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Паспорт.

ВРУ-1, Unit S сварной IP54
1. Металлокаркас с боковыми панелями (сварка).
2. Поводок заземления.
3. Замок металлический IP31 – 2 шт.
4. Знаки электробезопасности.
5. Цоколь.
6. Паспорт.

Общая комплектация

Изображение	Наименование	Габариты (ВхШхГ), мм	Артикул
	Вертикальные монтажные уголки		
	Вертикальный профиль для ВРУ Unit (1800хШхГ) EKF PROxima	1600 x 40 x 40	mb15-07-02
	Вертикальный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima	1800 x 40 x 40	mb15-04-05
	Вертикальные П-образные профили		
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit (1800хШхГ) EKF PROxima	1600 x 40 x 40	mb15-07-02p
	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ Unit и ЩО-70 (2000хШхГ) EKF PROxima	1800 x 40 x 40	mb15-04-05p
	Монтажные аксессуары из металла 1 мм		
	Для шкафов шириной 450 мм		
	Панель монтажная (360x160) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 160	mb15-04-03
	Панель монтажная (360x220) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 220	mb15-04-04
	Панель монтажная (360x480) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 480	mb15-08-01-04
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (510x160) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 160	mb15-06-01-02
	Панель монтажная (510x220) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 220	mb15-05-04
	Панель монтажная (510x480) к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 480	mb15-08-01-05
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (710x160) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 160	mb15-08-01-02
	Панель монтажная (710x220) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 220	mb15-08-02-01
	Панель монтажная (710x480) к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 480	mb15-08-01-06
	Панели под ППН		
	Панель под ППН к ВРУ Unit (142x365x1,5) EKF PROxima	142 x 365 x 1,5	mb15-08-01-07
	Панель под ППН к ВРУ Unit (142x530x1,5) EKF PROxima	142 x 530 x 1,5	mb15-08-01-08
	Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 (142x730x1,5) EKF PROxima	142 x 730 x 1,5	mb15-08-01-09
	Рейки монтажные		
	Рейка монтажная (360x50) перфорированная к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima	360 x 55	mb15-04-02
	Рейка монтажная (510x50) перфорированная к ВРУ Unit (Вх600хГ) EKF PROxima	510 x 55	mb15-05-02
	Рейка монтажная (710x50) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 (Вх800хГ) EKF PROxima	710 x 55	mb15-06-02
	Комплект для стыковки ВРУ-1 и ВРУ-2 Unit S IP31	-	mb15-08-02-02
	Монтажные платы из металла 2 мм		
	Для шкафов шириной 450 мм		
	Панель монтажная (160 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	160 x 360 x 2,5	mb15-04-03s
	Панель монтажная (220 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	220 x 360 x 2,5	mb15-04-04s
	Панель монтажная (480 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 450 x Г) EKF PROxima	480 x 360 x 2,5	mb15-08-01-04s
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (160 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	160 x 510 x 2,5	mb15-06-01-02s
	Панель монтажная (220 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	220 x 510 x 2,5	mb15-05-04s
	Панель монтажная (480 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (В x 600 x Г) EKF PROxima	480 x 510 x 2,5	mb15-08-01-05s
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (160 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	160 x 710 x 2,5	mb15-08-01-02s
	Панель монтажная (220 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	220 x 710 x 2,5	mb15-08-02-01s
	Панель монтажная (480 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (В x 800 x Г) EKF PROxima	480 x 710 x 2,5	mb15-08-01-06s

Полноразмерные монтажные платы из металла 2 мм

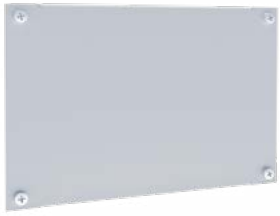
Изображение	Наименование	Габариты (ВхШхГ), мм	Артикул
	Для шкафов шириной 450 мм		
	Панель монтажная (1600 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 450) EKF PROxima	1600 x 360 x 2,5	mb15-16-45s
	Панель монтажная (1800 x 360 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 450) EKF PROxima	1800 x 360 x 2,5	mb15-18-45s
	Для шкафов шириной 600 мм		
	Панель монтажная (1600 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (1800 x 600) EKF PROxima	1600 x 510 x 2,5	mb15-16-51s
	Панель монтажная (1800 x 510 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 600) EKF PROxima	1800 x 510 x 2,5	mb15-18-51s
	Для шкафов шириной 800 мм		
	Панель монтажная (1600 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 (1800 x 800) EKF PROxima	1600 x 710 x 2,5	mb15-16-71s
	Панель монтажная (1800 x 710 x 2,5) к ВРУ Unit (2000 x 800) EKF PROxima	1800 x 710 x 2,5	mb15-18-71s

Изображение	Наименование	Артикул

Пластроны с вырезами под модульную автоматику

Изображение	Наименование	Артикул
	1 уровень	
	Комплект пластронов (3 шт.) высотой 200 мм под 1 уровень мод. авт. для ВРУ Unit шириной 450 мм EKF PROxima	mb-15-mp-2045
	Комплект пластронов (3 шт.) высотой 200 мм под 1 уровень мод. авт. для ВРУ Unit шириной 600 мм EKF PROxima	mb-15-mp-2060
	Комплект пластронов (3 шт.) высотой 200 мм под 1 уровень мод. авт. для ВРУ Unit шириной 800 мм EKF PROxima	mb-15-mp-2080
	2 уровня	
	Комплект пластронов (3 шт.) высотой 500 мм под 2 уровня мод. авт. для ВРУ Unit шириной 450 мм EKF PROxima	mb-15-mp-5045
	Комплект пластронов (3 шт.) высотой 500 мм под 2 уровня мод. авт. для ВРУ Unit шириной 600 мм EKF PROxima	mb-15-mp-5060
	Комплект пластронов (3 шт.) высотой 500мм под 2 уровня мод. авт. для ВРУ Unit шириной 800 мм EKF PROxima	mb-15-mp-5080

Пластроны глухие

Изображение	Наименование	Артикул
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 200мм для ВРУ Unit шириной 450мм EKF PROxima	mb-15-gp-2045
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 200мм для ВРУ Unit шириной 600мм EKF PROxima	mb-15-gp-2060
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 200мм для ВРУ Unit шириной 800мм EKF PROxima	mb-15-gp-2080
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 300 мм для ВРУ Unit шириной 450 мм EKF PROxima	mb-15-gp-3045
	Комплект пластронов глухих (3шт.) высотой 300 мм для ВРУ Unit шириной 600 мм EKF PROxima	mb-15-gp-3060
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 300 мм для ВРУ Unit шириной 800 мм EKF PROxima	mb-15-gp-3080
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 500 мм для ВРУ Unit шириной 450 мм EKF PROxima	mb-15-gp-5045
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 500 мм для ВРУ Unit шириной 600 мм EKF PROxima	mb-15-gp-5060
	Комплект пластронов глухих (3 шт.) высотой 500 мм для ВРУ Unit шириной 800 мм EKF PROxima	mb-15-gp-5080

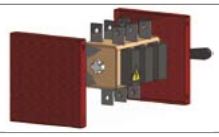
Рейка монтажная для АВ в литом корпусе*

Изображение	Наименование	Артикул
	Рейка монтажная для литого корпуса для ВРУ Unit шириной 450 мм EKF PROxima	mb-15-rl-45
	Рейка монтажная для литого корпуса для ВРУ Unit шириной 600 мм EKF PROxima	mb-15-rl-60
	Рейка монтажная для литого корпуса для ВРУ Unit шириной 800 мм EKF PROxima	mb-15-rl-80

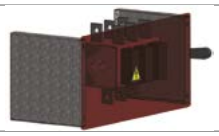
Комплект кронштейнов

Изображение	Наименование	Артикул
	Комплект кронштейнов (2 шт.) для DIN-рейки для ВРУ Unit EKF PROxima	mb-15-kd

Кожухи для рубильника ВР-32У*

Изображение	Наименование	Артикул
	Кожух рубильника ВР-32У на 100-250А для ВРУ Unit EKF PROxima	mb-15-krv-1
	Кожух рубильника ВР-32У на 400-630А для ВРУ Unit EKF PROxima	mb-15-krv-2

Экран для кожуха рубильника для ВРУ Unit

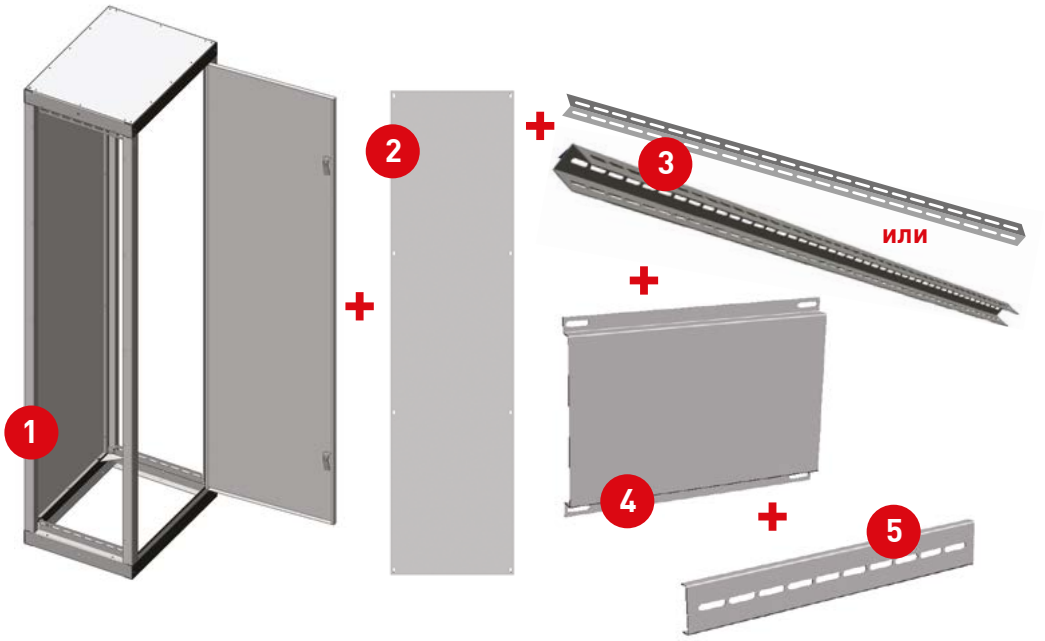
Изображение	Наименование	Артикул
	Экран для кожуха рубильника для ВРУ Unit шириной 450 мм EKF PROxima	mb-15-kr-45
	Экран для кожуха рубильника для ВРУ Unit шириной 600 мм EKF PROxima	mb-15-kr-60
	Экран для кожуха рубильника для ВРУ Unit шириной 800 мм EKF PROxima	mb-15-kr-80

Держатель пластронов*

Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель пластронов высотой 1800 мм для ВРУ Unit EKF PROxima	mb-15-dp-18
	Держатель пластронов высотой 2000 мм для ВРУ Unit EKF PROxima	mb-15-dp-20

* В комплект поставки входит 1 шт.

Пример подбора шкафа ВРУ Unit S IP31



№	Артикул	Наименование	Количество
1	mb15-06-00m	Каркас ВРУ-1 Unit S сварной (1800x800x450) IP31 EKF PROxima	1
2	mb15-07-01m	Боковая панель для ВРУ-1 (1800xШx450) Unit S сварного EKF PROxima	2
3	mb15-07-02	Вертикальный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800xШxГ) EKF PROxima	2
	mb15-07-02p	Вертикальный П-образный профиль для ВРУ-1 Unit S (1800xШxГ) EKF PROxima	2
4	mb15-08-01-06	Панель монтажная 710x480 к ВРУ-1 Unit (Bx800xГ) EKF PROxima	3
5	mb15-06-02	Рейка монтажная 710x55 перфорированная к ВРУ-1 Unit (Bx800xГ) EKF PROxima	2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

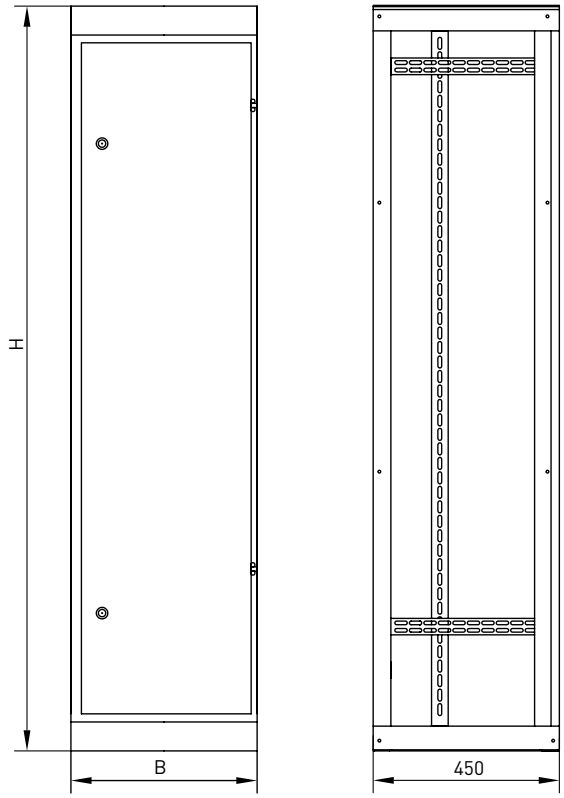
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	800
Материал и толщина корпуса	Сталь до 1,4 мм
Тип покрытия	Порошковое с фосфатированием
Цвет	RAL-7035 (шагрень)
Подвод кабеля	Снизу
Угол открытия дверей	120
Способ установки	Напольный
Степень защиты боковой стороны корпуса по ГОСТ 14254-96	IP00
Степень защиты с боковыми панелями по ГОСТ 14254-2015	IP31, IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ 14254-96	IP31–УХЛ 3, IP54–УХЛ 2

Особенности эксплуатации и монтажа

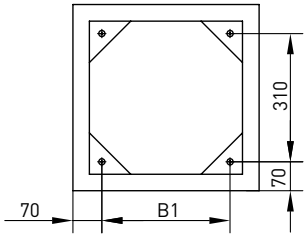
1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Каркас ВРУ-1 имеет один общий отсек для установки электротехнического оборудования и приборов. Каркас ВРУ-2 оснащен двумя отдельными запирающимися отсеками: верхний – для установки счетчика и автоматических выключателей, нижний – для установки силового оборудования. Каркас ВРУ-3 имеет отдельные отсеки для размещения трансформаторов тока, счетчика и рубильника.
3. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность монтажа различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
4. Возможность объединения щитов в ряд.
5. Для крепления дверей используются износостойкие латунные петли, не подверженные коррозии и не требующие смазки.

Габаритные и установочные размеры

ВРУ-1 IP 31

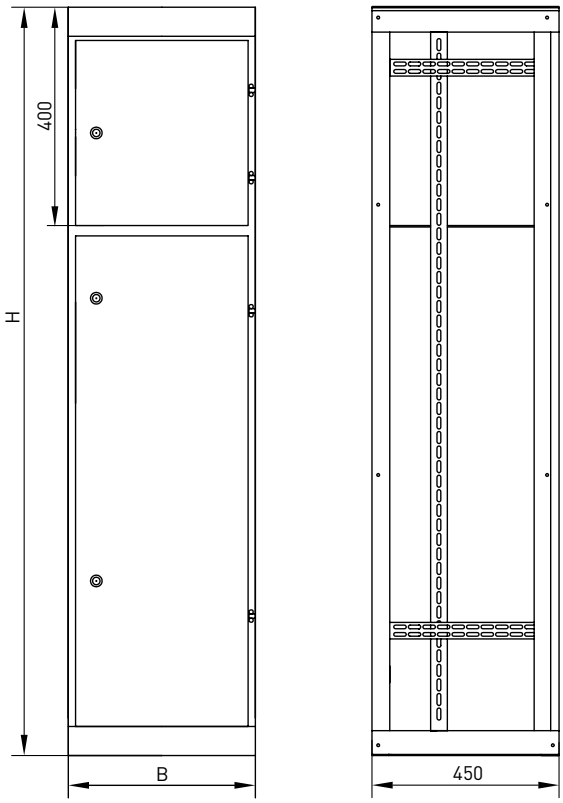


Вид снизу

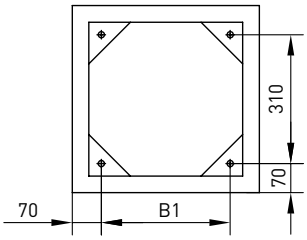


Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	2000
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-1 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

ВРУ-2 IP 31



Вид снизу



Наименование	B, мм	B1, мм	H, мм
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 450 x 450	450	310	1800
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 1800 x 800 x 450	800	660	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 450 x 450	450	310	2000
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 600 x 450	600	460	
Каркас ВРУ-2 IP 31 2000 x 800 x 450	800	660	

Щит одностороннего обслуживания ЩО-70 Unit EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ЩО-70 Unit EKF PROxima

- щит одностороннего обслуживания
- номер серии

IP31

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Панели распределительных щитов одностороннего обслуживания ЩО-70 Unit EKF PROxima предназначены для сборки электрощитов, служащих для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия среды благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ГОСТ Р51321-1-2000 и ГОСТ Р51732-2001

ПРИМЕНЕНИЕ

Щиты конструктива ЩО-70 Unit EKF PROxima используются для сборки НКУ, которые устанавливаются в помещения с ограниченным доступом, так как у шкафа отсутствуют крыша, боковые и задняя панели. Также имеется приборная панель, которая позволяет вывести сигнальную арматуру на уровень выше двери.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство исходя из проекта и оборудования

Большое количество универсальных внутренних комплектующих

Повышенная жесткость каркаса

Атмосферостойкая порошковая краска

Приборная панель

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
Корпус ЩО-70 Unit сварной (2200x800x600) EKF PROxima	2300 x 800 x 600 (с приборной панелью и цоколем)	74	mb-05-07-01

Комплектация

Наименование	Артикул
Боковая панель для ВРУ-1 Unit S (2000хШх600) сварного и ЩО-70 Unit EKF PROxima	mb15-04-06m
Вертикальный профиль для ВРУ Unit S и ЩО-70 Unit (2000хШхГ) EKF PROxima	mb15-04-05
Панель монтажная (710х160) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02
Панель монтажная (710х220) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-02-01
Панель монтажная (710х480) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06
Панель монтажная (160х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-02s
Панель монтажная (220х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-02-01s
Панель монтажная (480х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-06s
Панель монтажная (1600х710х2,5) к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (1800х800хГ) EKF PROxima	mb15-16-71s
Панель под ППН к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-08-01-09
Рейка монтажная (710х55) перфорированная к ВРУ Unit и ЩО-70 Unit (Вх800хГ) EKF PROxima	mb15-06-02

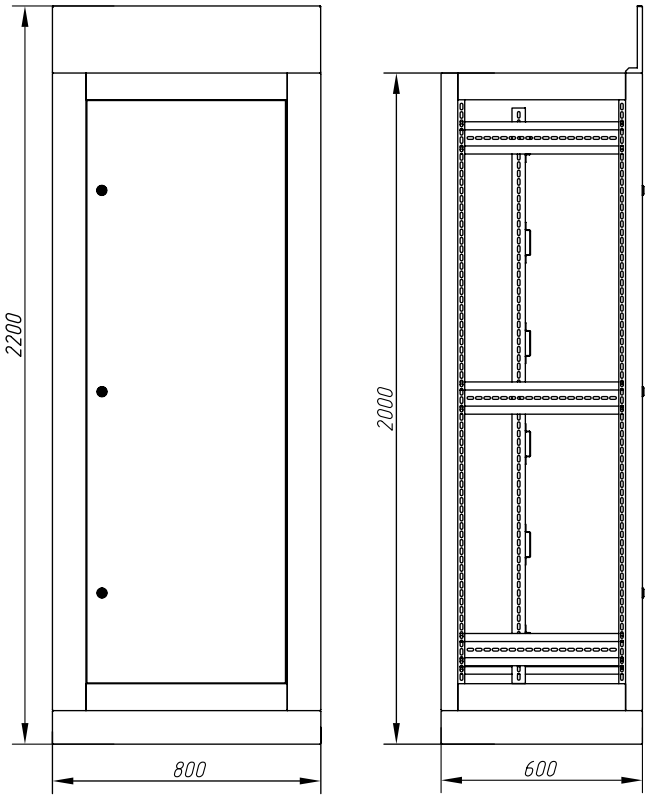
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Исполнение	Напольное
Толщина металла	1,5 мм
Номинальный ток, А	1200
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP00
Угол открытия двери	130°
Климатическое исполнение	УХЛ3
Тип применяемых аппаратов	Любой

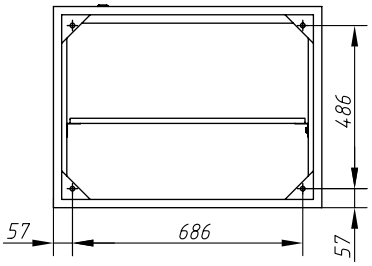
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Корпус ЩО-70 Unit EKF PROxima изготавливается как цельносварным, так и сборно-разборным. Сборно-разборный корпус может поставляться как в собранном, так и в разобранном виде. Что позволяет выбирать между скоростью сборки или экономией на транспортных расходах.
3. В верхней части корпуса предусмотрена панель для установки измерительных приборов.
4. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.
5. Возможность объединения щитов в блоки.

Габаритные и установочные размеры



Вид снизу



Базовая комплектация

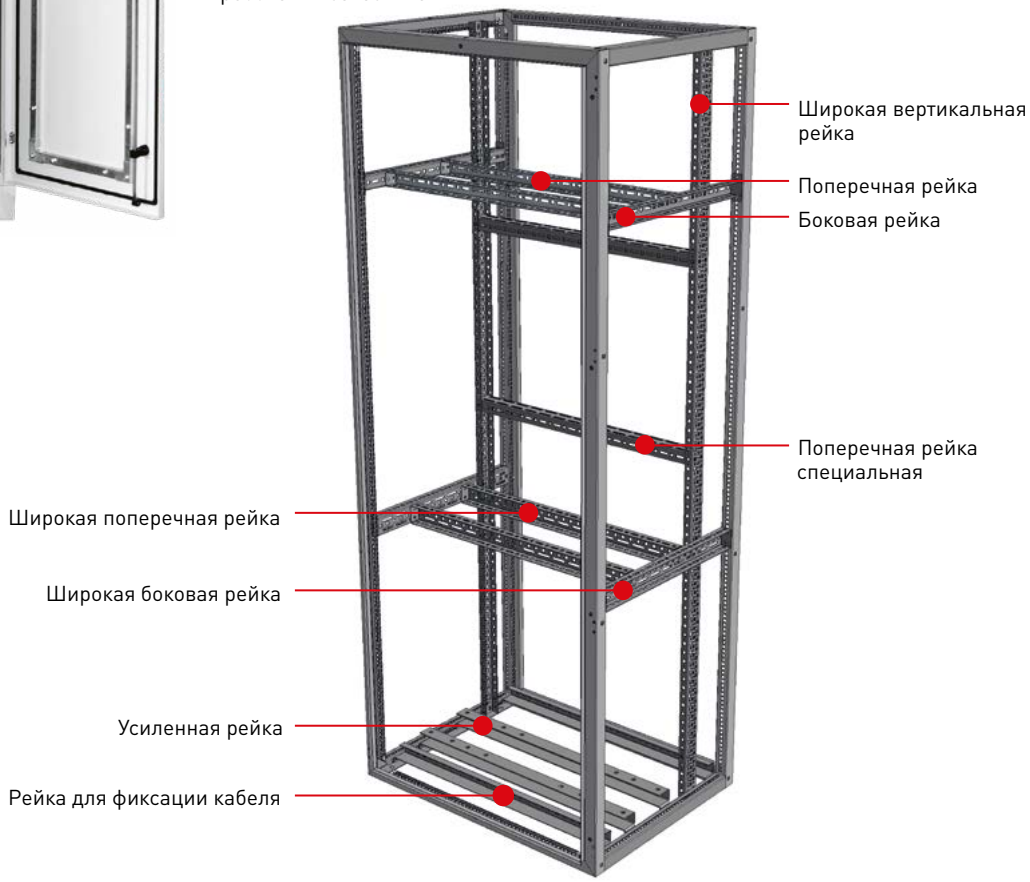
1. ЩО-70 Unit EKF PROxima (стойки, дверь, цоколь, приборная панель).
2. Замок треугольный IP 54 (3 шт.).
3. Поводок заземления.
4. Паспорт.

Напольные оболочки FORT до 4000 А EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP31 IP54 ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Напольные оболочки FORT до 4000 А EKF PROxima разработана специально для использования в промышленных условиях. Они предназначены для создания систем автоматизации, контроля и управления, а также для удобной сборки силовых НКУ на токи до 4000 А. Корпус шкафа выполнен из высококачественной листовой стали. Монтажная плата производится из оцинкованной стали толщиной 2,5 мм и имеет П-образную окантовку для обеспечения дополнительной жесткости. Шкафы в сборе имеют два варианта возможной степени защиты: IP31 и IP54. Конструкция профиля имеет несколько ребер жесткости, что обеспечивает высокую прочность и несущую способность стоек до 1000 кг на шкаф в сборе. Широкий выбор типоразмеров и аксессуаров, возможность надежной и легкой боковой стыковки делает напольные оболочки FORT до 4000 А EKF PROxima на базе оборудования EKF универсальным решением, способным удовлетворить любые требования заказчика.



ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для:
- использования в промышленных условиях;
- создания систем автоматизации, контроля, управления и сборки силовых НКУ на токи до 4000 А.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- две степени защиты: IP31 и IP54;
- предельная несущая способность до 1000 кг на шкаф;
- сборка как на плате, так и на монтажных профилях;
- в комплекте с монтажной платой идут два вертикальных профиля и монтажные аксессуары для крепления;
- универсальная перфорация профилей дает возможность реализовать любые индивидуальные схемы;
- понятный подбор комплектующих;
- быстрая и надежная стыковка шкафов;
- монтажные аксессуары и метизы входят в комплект поставки;
- возможность перенавесить дверь не только на 180 градусов, но также сзади каркаса и на боковую сторону шкафа при условии симметричности габарита;
- два вида монтажных профилей: обычные и широкие (предельная статическая нагрузка выше на 20–30%), точные данные указаны в таблицах.

АССОРТИМЕНТ

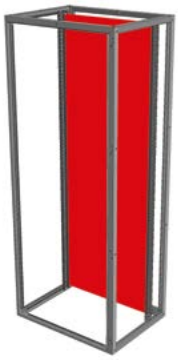
Размеры, мм			Корпус IP31: - каркас - дверь - крыша - перегородка цоколя - задняя стенка - 4 рым-гайки	Корпус IP54: - каркас - дверь - крыша - перегородка цоколя - задняя стенка - 4 рым-гайки
высота	ширина	глубина		
1800	600	400	FK1864	FK1864G
		600	FK1866	FK1866G
		800	FK1868	FK1868G
	800	400	FK1884	FK1884G
		600	FK1886	FK1886G
		800	FK1888	FK1888G
	1000*	400	FK18104	FK18104G
		600	FK18106	FK18106G
		800	FK18108	FK18108G
2000	400	400	FK2044	FK2044G
		600	FK2046	FK2046G
		800	FK2048	FK2048G
	600	400	FK2064	FK2064G
		600	FK2066	FK2066G
		800	FK2068	FK2068G
	800	400	FK2084	FK2084G
		600	FK2086	FK2086G
		800	FK2088	FK2088G
	1000*	400	FK20104	FK20104G
		600	FK20106	FK20106G
		800	FK20108	FK20108G
2200	400	400	FK2244	FK2244G
		600	FK2246	FK2246G
		800	FK2248	FK2248G
	600	400	FK2264	FK2264G
		600	FK2266	FK2266G
		800	FK2268	FK2268G
	800	400	FK2284	FK2284G
		600	FK2286	FK2286G
		800	FK2288	FK2288G
	1000*	400	FK22104	FK22104G
		600	FK22106	FK22106G
		800	FK22108	FK22108G

* Напольные оболочки шириной 1000 мм являются двухдверными.

Боковые стенки IP31 (2 шт.)	Боковые стенки IP54 (2 шт.)	Монтажная плата + широкие вертикальные рейки (2 шт.)	Цоколь
FB184	FB184G	FM186	FC64
FB186	FB186G	FM186	FC66
FB188	FB188G	FM186	FC68
FB184	FB184G	FM188	FC84
FB186	FB186G	FM188	FC86
FB188	FB188G	FM188	FC88
FB184	FB184G	FM1810	FC104
FB186	FB186G	FM1810	FC106
FB188	FB188G	FM1810	FC108
FB204	FB204G	FM204	FC44
FB206	FB206G	FM204	FC46
FB208	FB208G	FM204	FC48
FB204	FB204G	FM206	FC64
FB206	FB206G	FM206	FC66
FB208	FB208G	FM206	FC68
FB204	FB204G	FM208	FC84
FB206	FB206G	FM208	FC86
FB208	FB208G	FM208	FC88
FB204	FB204G	FM2010	FC104
FB206	FB206G	FM2010	FC106
FB208	FB208G	FM2010	FC108
FB224	FB224G	FM224	FC44
FB226	FB226G	FM224	FC46
FB228	FB228G	FM224	FC48
FB224	FB224G	FM226	FC64
FB226	FB226G	FM226	FC66
FB228	FB228G	FM226	FC68
FB224	FB224G	FM228	FC84
FB226	FB226G	FM228	FC86
FB228	FB228G	FM228	FC88
FB224	FB224G	FM2210	FC104
FB226	FB226G	FM2210	FC106
FB228	FB228G	FM2210	FC108

Аксессуары

Монтажная плата*

Изображение	Назначение	Материал	Максимальная статическая нагрузка, кг	Монтаж	Комплект поставки	Размеры шкафа, мм			Артикул
						высота	ширина	глубина	
	Установка модульного, силового и оборудования управления и контроля	Оцинкованная сталь 2,5 мм	600	По ширине шкафа на широкие вертикальные рейки	Монтажная плата, монтажные аксессуары, широкая вертикальная рейка (2 шт.)	1800	600	400	FM186
								600	FM186
								800	FM186
							800	400	FM188
								600	FM188
								800	FM188
							1000	400	FM1810
								600	FM1810
								800	FM1810
						2000	400	400	FM204
								600	FM204
								800	FM204
							600	400	FM206
								600	FM206
								800	FM206
							800	400	FM208
								600	FM208
								800	FM208
							1000	400	FM2010
								600	FM2010
								800	FM2010

*Габаритные размеры монтажной платы на 2 мм меньше размеров A2 и B2, указанных в таблице на стр. 582 (габаритные и установочные размеры).

Боковая рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Глубина шкафа, мм	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	330	По глубине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FBR4
			205			600	FBR6
			145			800	FBR8

Поперечная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	290	По ширине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FPR4
			185			600	FPR6
			135			800	FPR8
			105			1000	FPR10

Широкая вертикальная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Высота шкафа, мм	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	180 кг (на 2 параллельно смонтированные рейки)	По высоте шкафа	2 рейки, монтажные аксессуары	1800	FVR18S
						2000	FVR20S
						2200	FVR22S

Широкая боковая рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Глубина шкафа, мм	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	440	По глубине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FBR4S
			270			600	FBR6S
			195			800	FBR8S

Широкая поперечная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	410	По ширине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FPR4S
			260			600	FPR6S
			190			800	FPR8S
			150			1000	FPR10S

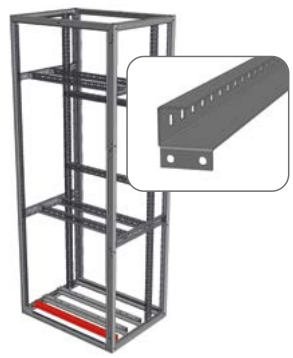
Поперечная рейка специальная (монтаж на широкие вертикальные рейки)

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул
	Сборка индивидуальных конструкций для установки оборудования	Оцинкованная сталь 1,5 мм	150	По ширине шкафа	4 рейки, монтажные аксессуары	400	FPR4V
			95			600	FPR6V
			70			800	FPR8V
			55			1000	FPR10V

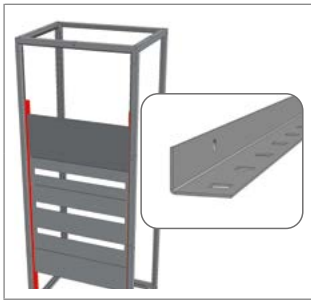
Усиленная рейка

Изображение	Назначение	Материал	Расчетная максимальная статическая нагрузка на две параллельно смонтированные рейки	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул
	Установка тяжелого оборудования	Оцинкованная сталь 2,5 мм	1130	По ширине шкафа	2 рейки, монтажные аксессуары	400	FUR4
			710			600	FUR6
			515			800	FUR8
			405			1000	FUR10

Рейка для фиксации кабеля

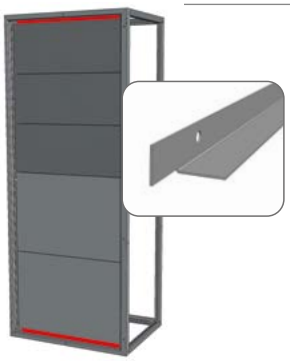
Изображение	Назначение	Материал	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул
	Удобство фиксации кабеля	Оцинкованная сталь 1,5 мм	По ширине шкафа	2 рейки, монтажные аксессуары	400	FRF4
					600	FRF6
					800	FRF8
					1000	FRF10

Держатель пластронов*

Изображение	Назначение	Материал	Комплект поставки	Высота держателя, мм	Артикул
	Возможность установки пластронов	Оцинкованная сталь 1,5 мм	2 держателя, монтажные аксессуары	600	FDP6
				1000	FDP10

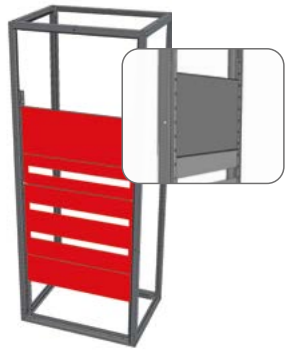
*набирается по габариту высоты шкафа

Комплект горизонтальных планок*

Изображение	Назначение	Материал	Монтаж	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул
	Закрытие крайних щелей сверху и снизу от фальшпанелей	Металл	Над крайним верхним и под крайним нижним пластронами	2 планки (верхняя и нижняя), монтажные аксессуары	400	FKGP4
					600	FKGP6
					800	FKGP8
					1000	FKGP10

*каждая планка занимает 50мм по высоте

Пластроны*

Изображение	Назначение	Материал	Комплект поставки	Ширина шкафа, мм	Артикул		
					высота 200	высота 300	высота 500
С вырезом под модульные автоматы							
	Обеспечение защиты обслуживающего персонала	Металл	3 пластрона, монтажные аксессуары	400	FMP2040 (1 вырез на 12 мод.)	–	FMP5040 (2 выреза по 12 мод.)
				600	FMP2060 (1 вырез на 24 мод.)	–	FMP5060 (2 выреза по 24 мод.)
				800	FMP2080 (1 вырез на 36 мод.)	–	FMP5080 (2 выреза по 36 мод.)
				1000	FMP20100 (2 вырез по 18 мод.) Итого: 36 мод.	–	FMP50100 (2 ряда по 2 выреза по 18 мод.) Итого: 72 мод.
Глухие пластроны							
	Обеспечение защиты обслуживающего персонала	Металл	3 пластрона, монтажные аксессуары	400	FGP2040	FGP3040	FGP5040
				600	FGP2060	FGP3060	FGP5060
				800	FGP2080	FGP3080	FGP5080
				1000	FGP20100	FGP30100	FGP50100

*Подбираются исходя из формулы: высота шкафа – 100 (горизонтальные планки). В шкафу высотой 1800 мм необходимо закрыть пластронами 1700 мм, высотой 2000 мм – необходимо закрыть 1900 мм, высотой 2200 мм – необходимо закрыть 2100 мм.

Комплект для боковой стыковки

Изображение	Назначение	Материал	Комплект поставки	Степень защиты шкафа	Артикул
	Боковая стыковка шкафов	Металл	4 уголка, 2 пластины, монтажные аксессуары, уплотнитель (для IP54)	IP31	FKBS1
				IP54	FKBS2

Дополнительные аксессуары

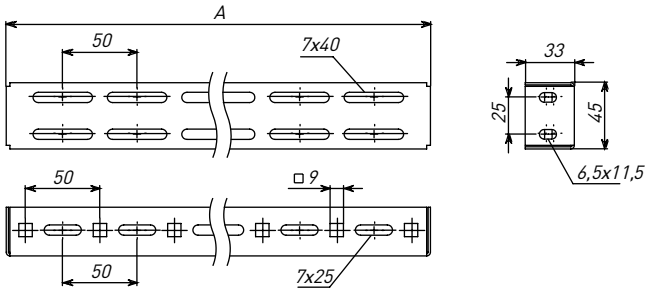
Наименование	Артикул
Комплект усиления FORT EKF PROxima	FKS8
Цоколь усиленный FORT 1000x400 EKF PROxima	FCS104
Цоколь усиленный FORT 1000x600 EKF PROxima	FCS106
Цоколь усиленный FORT 1000x800 EKF PROxima	FCS108
Цоколь усиленный FORT 400x400 EKF PROxima	FCS44
Цоколь усиленный FORT 400x600 EKF PROxima	FCS46
Цоколь усиленный FORT 400x800 EKF PROxima	FCS48
Цоколь усиленный FORT 600x600 EKF PROxima	FCS66
Цоколь усиленный FORT 600x400 EKF PROxima	FCS64
Цоколь усиленный FORT 600x800 EKF PROxima	FCS68
Цоколь усиленный FORT 800x400 EKF PROxima	FCS84
Цоколь усиленный FORT 800x600 EKF PROxima	FCS86
Цоколь усиленный FORT 800x800 EKF PROxima	FCS88
Козырек для FORT 800x600 EKF PROxima	FKK86
Козырек для FORT 600x600 EKF PROxima	FKK66
Козырек для FORT 800x400 EKF PROxima	FKK84
Козырек для FORT 600x400 EKF PROxima	FKK64
Козырек для FORT 800x800 EKF PROxima	FKK88
Козырек для FORT 600x800 EKF PROxima	FKK68
Козырек для FORT 400x400 EKF PROxima	FKK44
Козырек для FORT 400x600 EKF PROxima	FKK46
Козырек для FORT 400x800 EKF PROxima	FKK48
Козырек для FORT 1000x400 EKF PROxima	FKK104
Козырек для FORT 1000x600 EKF PROxima	FKK106
Козырек для FORT 1000x800 EKF PROxima	FKK108

Наименование	Артикул
Комплект дверей FORT для корпуса высотой 1800 мм и шириной 1000 мм IP31 EKF PROxima	FD1810
Дверь FORT для корпуса высотой 1800 мм мм и шириной 600 мм IP31 EKF PROxima	FD186
Дверь FORT для корпуса высотой 1800 мм и шириной 800 мм IP31 EKF PROxima	FD188
Комплект дверей FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 1000 мм IP31 EKF PROxima	FD2010
Дверь FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 400 IP31 EKF PROxima	FD204
Дверь FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 600 мм IP31 EKF PROxima	FD206
Дверь FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 800 мм IP31 EKF PROxima	FD208
Комплект дверей FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 1000 мм IP31 EKF PROxima	FD2210
Дверь FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 400 IP31 EKF PROxima	FD224
Дверь FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 600 мм IP31 EKF PROxima	FD226
Дверь FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 800 мм IP31 EKF PROxima	FD228
Комплект дверей FORT для корпуса высотой 1800 мм и шириной 1000 мм IP54 EKF PROxima	FD1810G
Дверь FORT для корпуса высотой 1800 мм и шириной 600 мм IP54 EKF PROxima	FD186G
Дверь FORT для корпуса высотой 1800 мм и шириной 800 мм IP54 EKF PROxima	FD188G
Комплект дверей FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 1000 мм IP54 EKF PROxima	FD2010G
Дверь FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 400 мм IP54 EKF PROxima	FD204G
Дверь FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 600 мм IP54 EKF PROxima	FD206G
Дверь FORT для корпуса высотой 2000 мм и шириной 800 мм IP54 EKF PROxima	FD208G
Комплект дверей FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 1000 мм IP54 EKF PROxima	FD2210G
Дверь FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 400 мм IP54 EKF PROxima	FD224G
Дверь FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 600 мм IP54 EKF PROxima	FD226G
Дверь FORT для корпуса высотой 2200 мм и шириной 800 мм IP54 EKF PROxima	FD228G

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

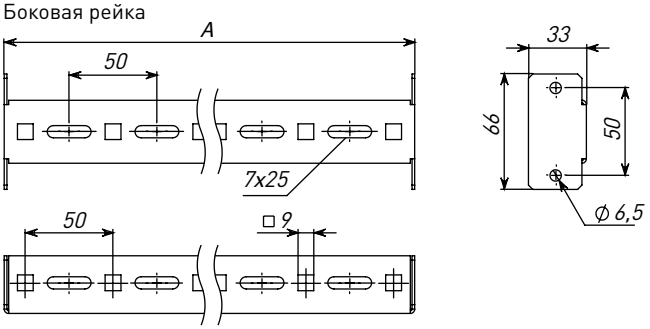
Габаритные и установочные размеры

Поперечная рейка специальная



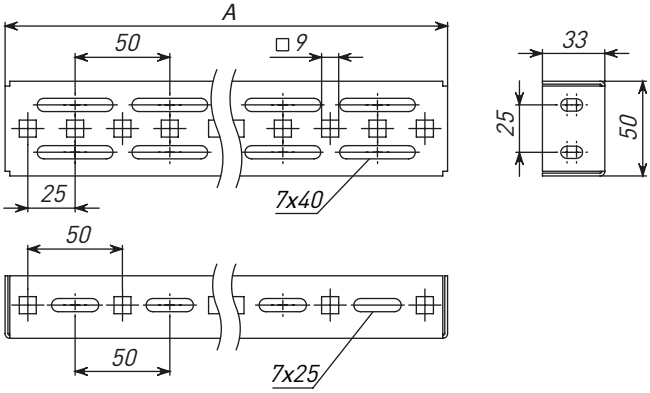
Ширина шкафа, мм	A
400	326
600	526
800	726
1000	926

Боковая рейка



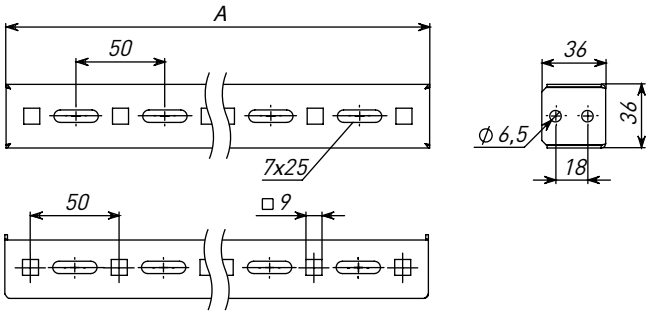
Глубина шкафа, мм	A
400	324
600	524
800	724

Широкая боковая рейка



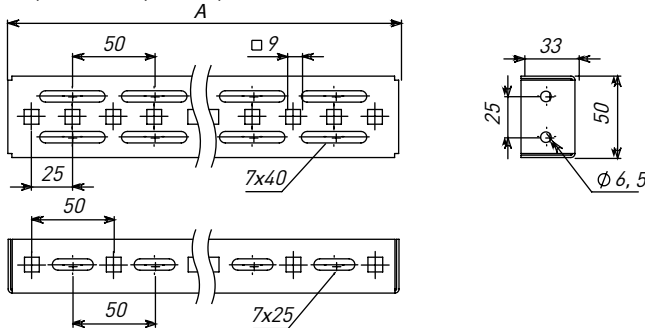
Глубина шкафа, мм	A
400	324
600	524
800	724

Поперечная рейка

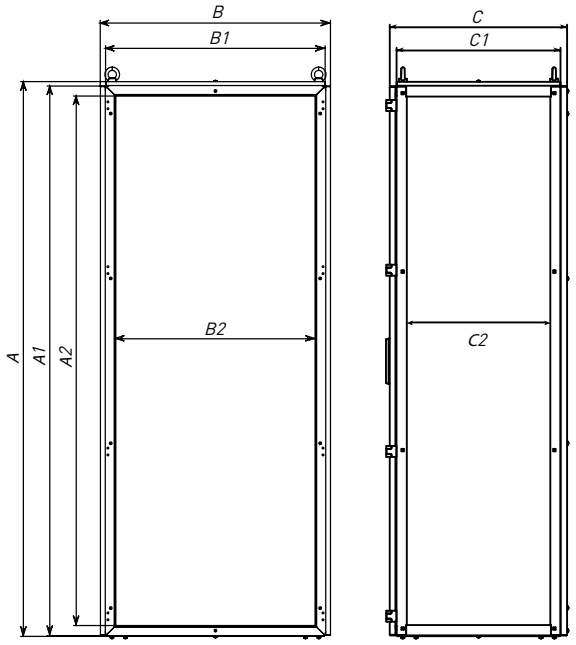


Ширина шкафа, мм	A
400	329
600	529
800	729
1000	929

Широкая поперечная рейка



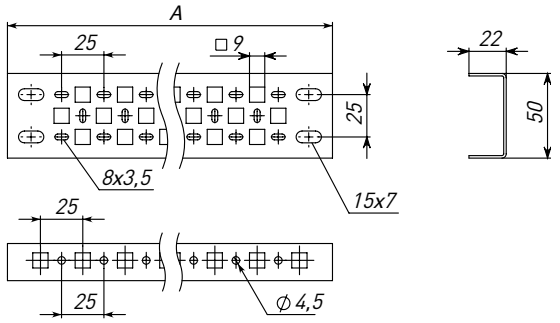
Ширина шкафа, мм	A
400	329
600	529
800	729
1000	929



A, B, C – размеры с установленными боковыми стенками, дверью, задней стенкой и верхней панелью.
A1, B1, C1 – Внешние габаритные размеры каркаса.
A2, B2, C2 – Внутренние размеры каркаса (полезное пространство).

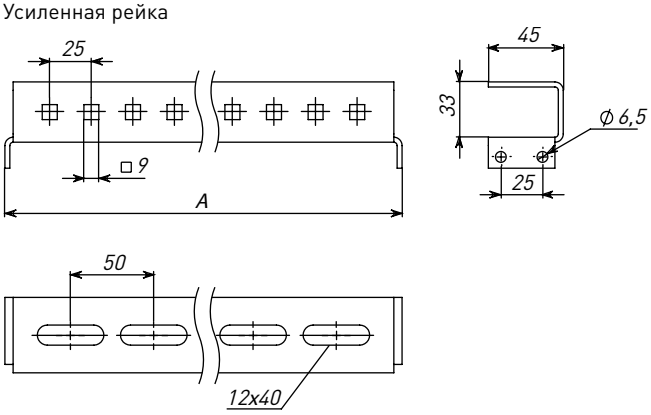
Размеры в таблице для подбора			Фактические размеры								
Размеры шкафа, мм			высота			ширина			глубина		
высота	ширина	глубина	A	A1	A2	B	B1	B2	C	C1	C2
1800	600	400	1820	1800	1727	640	600	527	450	400	325
		600	1820	1800	1727	640	600	527	650	600	525
		800	1820	1800	1727	640	600	527	850	800	725
	800	400	1820	1800	1727	840	800	727	450	400	325
		600	1820	1800	1727	840	800	727	650	600	525
		800	1820	1800	1727	840	800	727	850	800	725
	1000	400	1820	1800	1727	1040	1000	927	450	400	325
		600	1820	1800	1727	1040	1000	927	650	600	525
		800	1820	1800	1727	1040	1000	927	850	800	725
2000	400	400	2020	2000	1927	440	400	327	450	400	325
		600	2020	2000	1927	440	400	327	650	600	525
		800	2020	2000	1927	440	400	327	850	800	725
	600	400	2020	2000	1927	640	600	527	450	400	325
		600	2020	2000	1927	640	600	527	650	600	525
		800	2020	2000	1927	640	600	527	850	800	725
	800	400	2020	2000	1927	840	800	727	450	400	325
		600	2020	2000	1927	840	800	727	650	600	525
		800	2020	2000	1927	840	800	727	850	800	725
	1000	400	2020	2000	1927	1040	1000	927	450	400	325
		600	2020	2000	1927	1040	1000	927	650	600	525
		800	2020	2000	1927	1040	1000	927	850	800	725
2200	400	400	2220	2200	2127	440	400	327	450	400	325
		600	2220	2200	2127	440	400	327	650	600	525
		800	2220	2200	2127	440	400	327	850	800	725
	600	400	2220	2200	2127	640	600	527	450	400	325
		600	2220	2200	2127	640	600	527	650	600	525
		800	2220	2200	2127	640	600	527	850	800	725
	800	400	2220	2200	2127	840	800	727	450	400	325
		600	2220	2200	2127	840	800	727	650	600	525
		800	2220	2200	2127	840	800	727	850	800	725
	1000	400	2220	2200	2127	1040	1000	927	450	400	325
		600	2220	2200	2127	1040	1000	927	650	600	525
		800	2220	2200	2127	1040	1000	927	850	800	725

Широкая вертикальная рейка



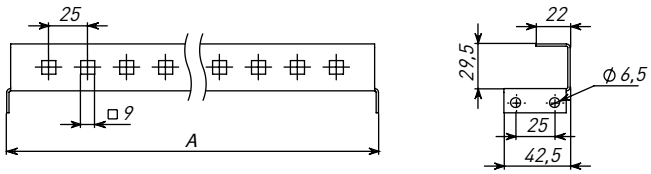
Высота шкафа, мм	A
1800	1764
2000	1964
2200	2164

Усиленная рейка



Ширина шкафа, мм	A
400	329
600	529
800	729
1000	929

Рейка для фиксации кабеля



Ширина шкафа, мм	A
400	329
600	529
800	729
1000	929

Функциональные оболочки для распределения электроэнергии на токи до 4000 А AV TRIVIA EKF AVERES

ОПИСАНИЕ

IP30 IP55 ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Функциональные оболочки AV Trivia представляют собой полноценное решение для распределения электроэнергии на объектах промышленности, инфраструктуры и гражданского строительства. Шкафы позволяют создавать всевозможные комплектации модульных низковольтных устройств на токи до 4000 А и обеспечивать надежное энергоснабжение объекта.

Каркас AV Trivia изготовлен из замкнутого стального профиля с применением литых угловых соединителей, обеспечивающих высокую прочность шкафа.

Благодаря использованию передних панелей (пластронов), препятствующих случайному прикосновению к токоведущим частям аппаратов и силовым шинам, обеспечивается безопасность персонала.

В AV Trivia реализована возможность установки любого оборудования EKF и создания различных конфигураций шкафов по заданным габаритам. С помощью дополнительных экранов и панелей можно организовать внутреннее разделение НКУ в соответствии с формой 4.

Продуманные решения по установке коммутационной аппаратуры и распределительного оборудования обеспечивают максимальное удобство и высокую скорость монтажа, исключают вероятность ошибок.

Наличие готовых комплектов по установке аппаратов значительно упрощает процесс сборки и сокращает время сдачи объекта. Модульный принцип построения позволяет проводить переоснащение и расширение шкафа прямо на объекте.

Оболочка AV Trivia поставляется полностью разборной, что значительно снижает затраты на логистику и хранение по сравнению со сварными аналогами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шкафы AV Trivia предназначены для применения в качестве главных распределительных щитов, вводно-распределительных устройств, щитов распределения электроэнергии для различных сегментов рынка.

Коммерческое строительство

Промышленность

Инфраструктура

Энергетика

ПРЕИМУЩЕСТВА

- AV Trivia обеспечивает высочайший уровень надежности энергоснабжения объекта.
  Конструкция шкафа создана с применением замкнутого профиля и системы литых угловых соединителей, обеспечивающих значительную прочность шкафа.
- Безопасность персонала обеспечивается благодаря применению передних панелей (пластронов), препятствующих случайному прикосновению к токоведущим частям аппаратов и силовым шинам.
- Дополнительно возможно применение экранов и панелей для организации внутреннего разделения до формы 4Ф.
- Шкафы полностью совместимы с оборудованием компании EKF и спроектированы для обеспечения максимального удобства и скорости сборки.
- Наличие готовых комплектов по установке аппаратов значительно упрощает процесс сборки и сокращает время сдачи объекта.
- Структура оболочки позволяет создавать различные конфигурации шкафов по заданным габаритам.
- Простой принцип сборки сокращает время работы и исключает вероятность ошибки.
- Модульный принцип построения позволяет проводить переоснащение шкафа и его расширение на объекте.
- Шкаф поставляется полностью разборным, что значительно снижает затраты на логистику и хранение по сравнению со сварными аналогами.

АССОРТИМЕНТ

Выбор оболочки

Каркас шкафа поставляется разборным и состоит из двух рам (варианты глубины: 400, 600, 800 мм) и четырех поперечных профилей (300, 400, 600, 800 мм).
Высота каркаса: 2000 мм.
Возможно соединение каркасов «бок о бок» и «спина к спине».

На рамах установлены монтажные кронштейны, предназначенные для крепления рам при стыковке и монтажа боковых и задних панелей.

Глубина, мм	Ширина, мм	Рама (2 шт.)	Поперечный профиль (4 шт.)	Дверь глухая	Дверь прозрачная	Задняя панель	Боковые панели (2 шт.)	Верхняя панель

Оболочки со степенью защиты IP30

400	300	F2D400	FCM300	D2M300	–	PR300	PS400	PT3D400
	400	F2D400	FCM400	D2M400	–	PR400	PS400	PT4D400
	600	F2D400	FCM600	D2M600	D2G600	PR600	PS400	PT6D400
	800	F2D400	FCM800	D2M800	D2G800	PR800	PS400	PT8D400
600	300	F2D600	FCM300	D2M300	–	PR300	PS600	PT3D600
	400	F2D600	FCM400	D2M400	–	PR400	PS600	PT4D600
	600	F2D600	FCM600	D2M600	D2G600	PR600	PS600	PT6D600
	800	F2D600	FCM800	D2M800	D2G800	PR800	PS600	PT8D600
800	300	F2D800	FCM300	D2M300	–	PR300	PS800	PT3D800
	400	F2D800	FCM400	D2M400	–	PR400	PS800	PT4D800
	600	F2D800	FCM600	D2M600	D2G600	PR600	PS800	PT6D800
	800	F2D800	FCM800	D2M800	D2G800	PR800	PS800	PT8D800

Оболочки со степенью защиты IP55

400	300	F2D400	FCM300	D2M300WP	–	PR300WP	PS400WP	PT3D400WP
	400	F2D400	FCM400	D2M400WP	–	PR400WP	PS400WP	PT4D400WP
	600	F2D400	FCM600	D2M600WP	D2G600WP	PR600WP	PS400WP	PT6D400WP
	800	F2D400	FCM800	D2M800WP	D2G800WP	PR800WP	PS400WP	PT8D400WP
600	300	F2D600	FCM300	D2M300WP	–	PR300WP	PS600WP	PT3D600WP
	400	F2D600	FCM400	D2M400WP	–	PR400WP	PS600WP	PT4D600WP
	600	F2D600	FCM600	D2M600WP	D2G600WP	PR600WP	PS600WP	PT6D600WP
	800	F2D600	FCM800	D2M800WP	D2G800WP	PR800WP	PS600WP	PT8D600WP
800	300	F2D800	FCM300	D2M300WP	–	PR300WP	PS800WP	PT3D800WP
	400	F2D800	FCM400	D2M400WP	–	PR400WP	PS800WP	PT4D800WP
	600	F2D800	FCM600	D2M600WP	D2G600WP	PR600WP	PS800WP	PT6D800WP
	800	F2D800	FCM800	D2M800WP	D2G800WP	PR800WP	PS800WP	PT8D800WP

Промежуточный вертикальный П-образный профиль

Промежуточный вертикальный П-образный профиль В = 1900 мм устанавливается для разделения ячейки Ш = 800 мм на аппаратный и шинный отсеки (600/200 мм), а также в качестве промежуточной боковой стойки.
Профиль имеет перфорацию с шагом 25 мм.

Наименование	Артикул
Вертикальный П - профиль В=1900 мм	AVP19

Промежуточный вертикальный профиль

Промежуточный вертикальный профиль В = 1700 мм применяется для установки сбоку в случае расположения сверху сборки горизонтальных шин.
Профиль имеет перфорацию с шагом 25 мм.

Наименование	Артикул
Вертикальный П - профиль В = 1700 м м	AVP17

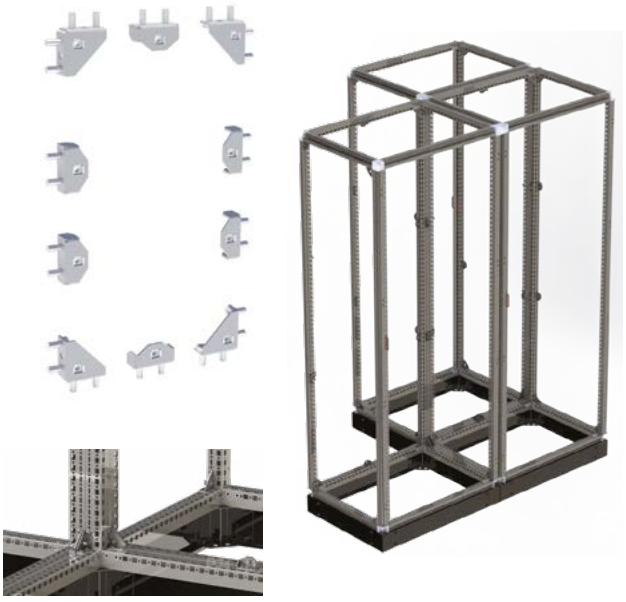
Узкая рейка

Для установки вертикального профиля в глубину следует использовать узкую рейку необходимой длины.
Рейка имеет перфорацию с шагом 25 мм.

Наименование	Артикул
Узкая рейка Д600	ARN600
Узкая рейка Д800	ARN800

Соединение каркасов

Расширение шкафа возможно за счет присоединения дополнительных каркасов как сбоку, так и сзади с помощью крепежных аксессуаров, поставляемых в комплекте с каркасом. Эти же аксессуары применяются для монтажа задних и боковых панелей.
Для сохранения степени защиты IP55 при соединении каркасов необходимо использовать уплотнитель в соответствии с руководством по сборке шкафов AV Trivia.



Наименование	Артикул
Комплект запасных аксессуаров для соединения каркасов	AJC10

Выбор цоколя и нижней панели

Цоколь составной.

Для его компоновки необходимо выбрать два артикула:
1) 4 угловые стойки с поперечными панелями;
2) 2 боковые панели.
Крепеж поставляется в комплекте.
Высота цоколя: 100 мм.

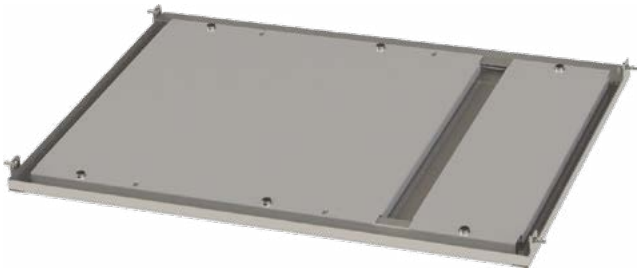
Пример: для шкафа с габаритами Ш = 600 мм и Г = 400 мм выбираем артикулы BFP600 и BSP400.

Глубина, мм	Ширина, мм	4 угла и 2 поперечные панели	2 боковые панели
400	300	BFP300	BSP400
	400	BFP400	BSP400
	600	BFP600	BSP400
	800	BFP800	BSP400
600	300	BFP300	BSP600
	400	BFP400	BSP600
	600	BFP600	BSP600
	800	BFP800	BSP600
800	300	BFP300	BSP800
	400	BFP400	BSP800
	600	BFP600	BSP800
	800	BFP800	BSP800

Цоколь в сборе

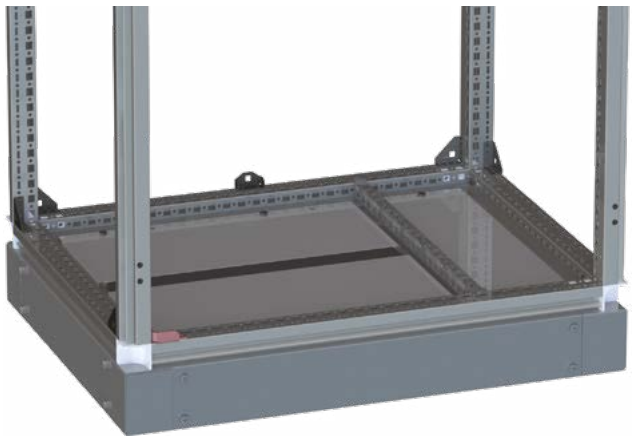
Нижняя составная панель разделена на две части, в месте стыка которых имеется уплотнитель для обеспечения защиты от пыли и влаги.

Глухая нижняя панель



Составная нижняя панель

Пример установки составной нижней панели



Глубина, мм	Ширина, мм	Глухая нижняя панель	Составная нижняя панель
400	300	PB3D400	PBC3D400
	400	PB4D400	PBC4D400
	600	PB6D400	PBC6D400
	800	PB8D400	PBC8D400
600	300	PB3D600	PBC3D600
	400	PB4D600	PBC4D600
	600	PB6D600	PBC6D600
	800	PB8D600	PBC8D600
800	300	PB3D800	PBC3D800
	400	PB4D800	PBC4D800
	600	PB6D800	PBC6D800
	800	PB8D800	PBC8D800

Выбор аксессуаров

Монтажная панель

Монтажные панели универсального назначения для установки коммутационного и распределительного оборудования.
Толщина панелей: 2 мм.
Для монтажа панелей необходимо дополнительно заказать комплект крепежных аксессуаров AMPF6.

Высота, мм	Ширина, мм	Глухая монтажная панель	Перфорированная монтажная панель
2000	400	MP20M400	-
	600	MP20M600	-
	800	MP20M800	-
1800	400	MP18M400	-
	600	MP18M600	-
	800	MP18M800	-
900	300	MP9M300	MP9P300
	400	MP9M400	MP9P400
	600	MP9M600	MP9P600
	800	MP9M800	MP9P800
600	300	MP6M300	MP6P300
	400	MP6M400	MP6P400
	600	MP6M600	MP6P600
	800	MP6M800	MP6P800
300	300	MP3M300	MP3P300
	400	MP3M400	MP3P400
	600	MP3M600	MP3P600
	800	MP3M800	MP3P800

Комплект крепежных аксессуаров для монтажной платы

Аксессуары предназначены для крепления монтажных панелей в шкафу.

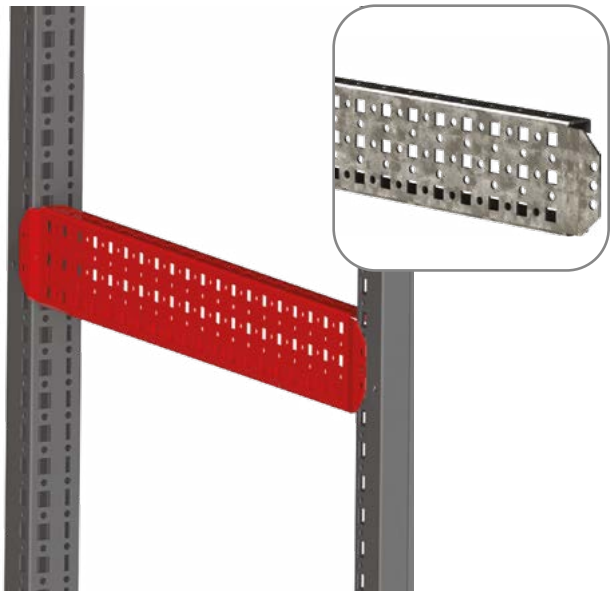
Наименование	Артикул
Комплект для монтажной платы (6 шт.)	AMPF6

Монтажная панель с боковой установкой

Панель для установки коммутационного и распределительного оборудования с возможностью монтажа сбоку.
Поставляется в комплекте с направляющими рейками и крепежом.
Толщина панелей: 2 мм.

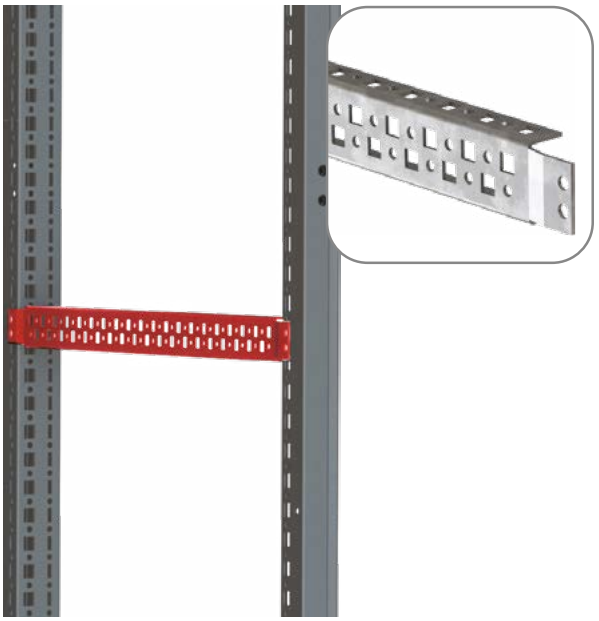
Высота, мм	Ширина, мм	Глухая монтажная панель
1800	400	MP18M400S
	600	MP18M600S
	800	MP18M800S
2000	400	MP20M400S
	600	MP20M600S
	800	MP20M800S

Широкая рейка
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 76 мм.



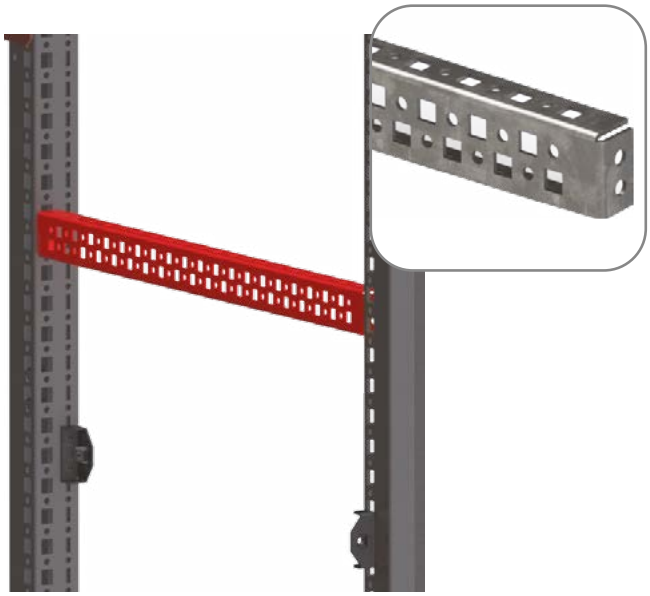
Наименование	Длина, мм	Артикул
Широкая рейка	400	ARW400
	600	ARW600
	800	ARW800

Рейка монтажная перфорированная
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 38 мм.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Рейка монтажная перфорированная	400	ARM400
	600	ARM600
	800	ARM800

Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 38 мм.



Наименование	Длина, мм	Артикул
Рейка монтажная перфорированная с торцевым монтажом	400	ARM400T
	600	ARM600T
	800	ARM800T

Широкая рейка с торцевым монтажом
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.
Ширина рейки: 76 мм.

Наименование	Длина, мм	Артикул
Широкая рейка с торцевым монтажом	400	ARW400T
	600	ARW600T
	800	ARW800T

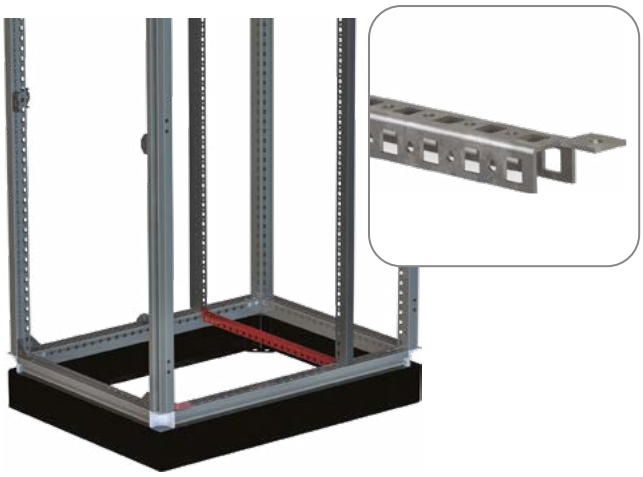
Широкая рейка вертикальная

Рейка для вертикальной установки в шкаф с большей полезной площадью монтажа.
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки и саморезы М6.

Наименование	Длина, мм	Артикул
Широкая рейка вертикальная	1900	ARW19V
	1700	ARW17V

Узкая рейка

Рейка с одним рядом перфорации каждой плоскости монтажа.
Перфорация с шагом 25 мм под клетьевые гайки
и саморезы М6.
Ширина рейки: 25 мм



Наименование	Длина, мм	Артикул
Узкая рейка	400	ARN400
	600	ARN600
	800	ARN800

Рейки для крепления кабелей

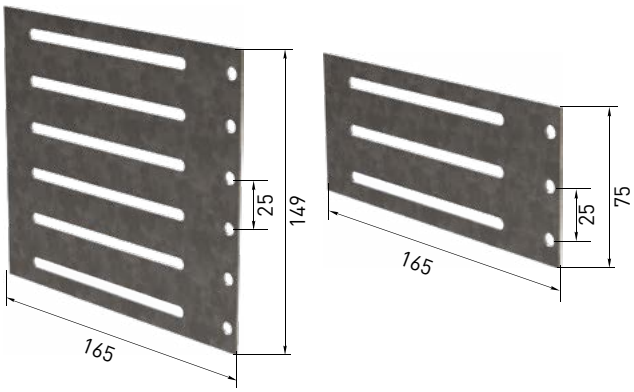
Рейки для крепления кабелей монтируются на профиль шкафа.

Крепление кабелей к рейкам осуществляется посредством кабельных стяжек.

Наименование	Длина, мм	Артикул
Рейка для крепления кабелей	300	ACR300
	400	ACR400
	600	ACR600
	800	ACR800

Держатель DIN-реек

Держатель позволяет регулировать глубину установки DIN-рейки.
Крепление DIN-рейки к держателю осуществляется
с помощью универсальных монтажных уголков.
Шаг между каналами 25 мм.



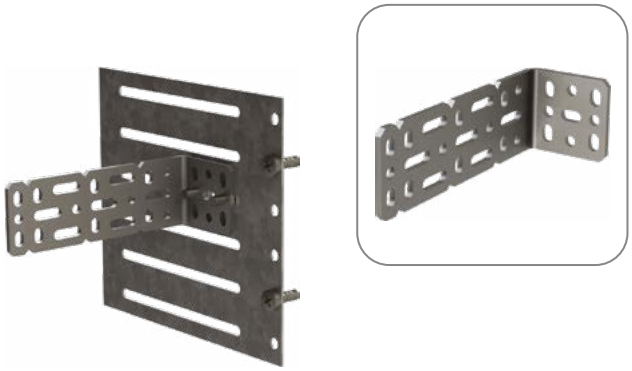
Наименование	Артикул
Держатели DIN-реек 6 каналов (10 шт.)	ADH6
Держатели DIN-реек 3 канала (10 шт.)	ADH3

Универсальный монтажный уголок

Уголок можно использовать для установки монтажных панелей, DIN-реек и т.д.

Монтаж непосредственно к стойкам рамы, перфорированным рейкам и профилям.

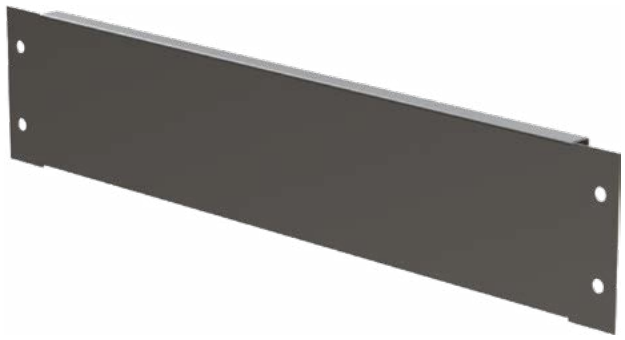
Перфорация под самонарезающие винты М6.



Наименование	Артикул
Уголок универсальный (10 шт.)	AUS2

Пластроны глухие

Пластроны без вырезов используются как для защиты персонала от случайного прикосновения к токоведущим частям аппаратов и шинных сборок, так и для резервирования свободного пространства в шкафу.
Установка пластронов осуществляется на держатели пластронов.
Пластроны поставляются с необходимым крепежом.



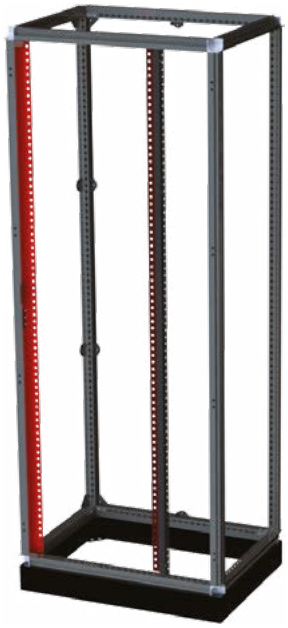
Наименование	Артикул			
	Ширина шкафа, мм			
	300	400	600	800
Пластрон В50	FP5M300	FP5M400	FP5M600	FP5M800
*Пластрон В55	FP5M300B	FP5M400B	FP5M600B	FP5M800B
Пластрон В100	FP10M300	FP10M400	FP10M600	FP10M800
Пластрон В150	FP15M300	FP15M400	FP15M600	FP15M800
Пластрон В200	FP20M300	FP20M400	FP20M600	FP20M800
Пластрон В250	FP25M300	FP25M400	FP25M600	FP25M800
Пластрон В300	FP30M300	FP30M400	FP30M600	FP30M800
Пластрон В350	FP35M300	FP35M400	FP35M600	FP35M800
Пластрон В400	FP40M300	FP40M400	FP40M600	FP40M800
Пластрон В450	FP45M300	FP45M400	FP45M600	FP45M800
Пластрон В500	FP50M300	FP50M400	FP50M600	FP50M800
Пластрон В550	FP55M300	FP55M400	FP55M600	FP55M800
Пластрон В600	FP60M300	FP60M400	FP60M600	FP60M800

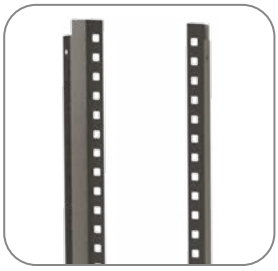
*поставляется по 2 шт. в артикуле.

Держатели пластронов

Предназначены для установки пластронов.

По всей длине держателя нанесена перфорация под клетьевые гайки с шагом 25 мм.



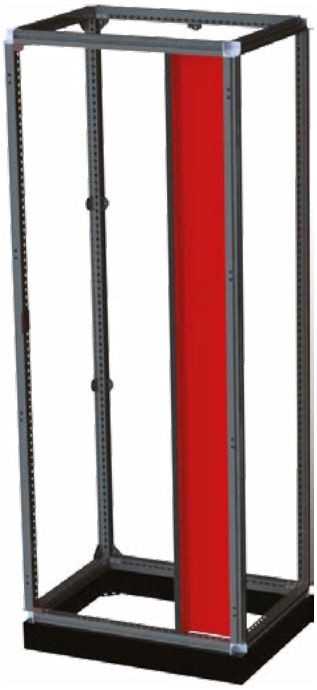


Наименование	Артикул
Держатель пластронов В1900 (2 шт.)	FPH2

Фронтальная панель вертикальная

Применяется для защиты шинного отсека Ш200.

Монтаж непосредственно на вертикальные профили каркаса.



Наименование	Артикул
Вертикальная передняя панель Ш200 В1900	FP2W200
Вертикальная передняя панель Ш300 В1900	FP2W300

Рым-болты

Предназначены для подъема и перемещения шкафа.
Максимальная нагрузка на 1 рым-болт 250 кг.
Ввинчиваются в отверстия, расположенные в углах крыши.

Наименование	Артикул
Рым-болты (4 шт.) M12	ALR4M12

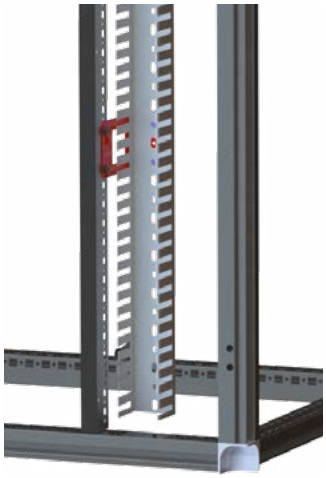
Карман для документации

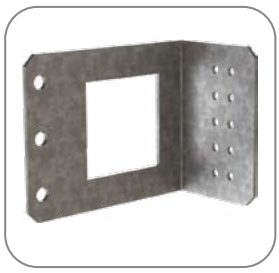
Карман изготавливается из стали и устанавливается с внутренней стороны двери на шпильки. Доступны два типоразмера: для дверей шириной 600 и 800 мм.

Наименование	Артикул
Карман для документации Ш600	ADPM600
Карман для документации Ш800	ADPM800

Держатели кабель-каналов

Держатели пластиковых кабельных каналов двух типов для возможности установки последних горизонтально и вертикально.

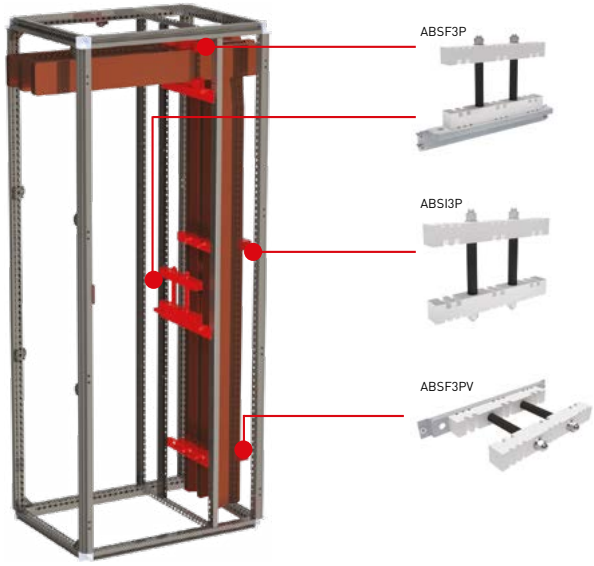




Наименование	Артикул
Держатель кабель-канала для монтажа на раму (4 шт.)	ACTHF4
Держатель кабель-канала для монтажа на DIN-рейку (4 шт.)	ACTHD2

Шинодержатели

Применяются для установки плоских силовых шин толщиной 5 и 10 мм.
Комплект поставки включает два основания для установки шин, металлический суппорт, шпильки, изолирующие втулки, гайки.
Количество шин на фазу: 5 мм – 3 шт., 10 мм – 2 шт.



Наименование	Артикул
Глубина 400 мм	
Шинодержатель 3P стационарный для горизонтальных шин 5/10 мм	ABSF3P
Шинодержатель 3P стационарный для вертикальных шин 5/10 мм	ABSF3PV
Глубина 600 мм	
Шинодержатель 3P стационарный для горизонтальных шин 5/10 мм	ABSF3P6
Шинодержатель 3P стационарный для вертикальных шин 5/10 мм	ABSF3PV6

Наименование	Артикул
Шинодержатель 3P промежуточный для шин 5/10 мм	ABSI3P

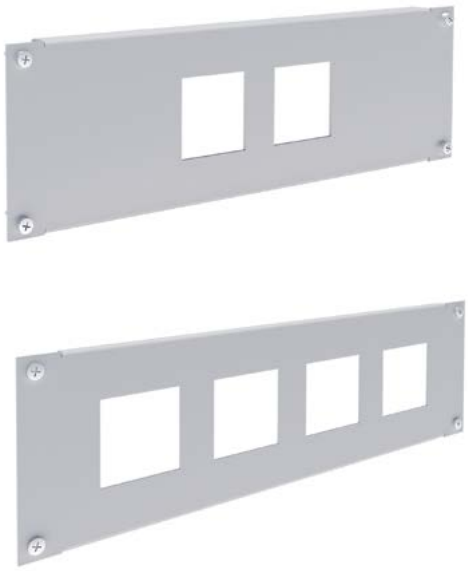
Сейсмокомплект

Применяется для усиления жесткости конструкции шкафа. Возможно использование с рамами шириной 600 и 800 мм. Комплект состоит из четырех панелей и восьми кронштейнов. Обязательно применение широких реек с торцевым монтажом (заказываются отдельно). Крепеж в комплекте.

Наименование	Артикул
Сейсмокомплект для шкафа Ш600 мм	ASK600
Сейсмокомплект для шкафа Ш800 мм	ASK800

Панели с вырезами для устройств 72 х 72 мм

Панели предназначены для установки устройств размера 72 х 72 мм (амперметры, вольтметры и т.п.).
Ширина панели 600 мм.



Наименование	Артикул
Панель с двумя вырезами 72 х 72 мм, В150 мм	AFP726Q2
Панель с четырьмя вырезами 72 х 72 мм, В150 мм	AFP726Q4

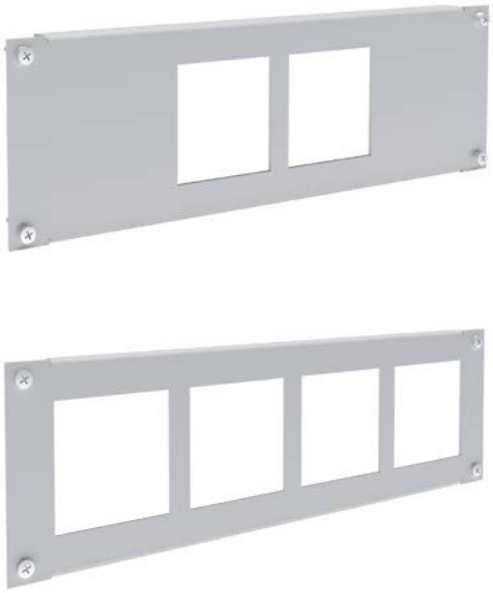
Сейсмоцоколь

Предназначен для использования совместно с сейсмокомплектом для усиления жесткости и устойчивости конструкции шкафа. Цоколь поставляется двумя артикулами.

Наименование	Артикул
Два боковых основания сейсмоцоколя Г600 мм	BSP600SR
Передняя и задняя панели сейсмоцоколя Ш600 мм	BFP600SR
Передняя и задняя панели сейсмоцоколя Ш800 мм	BFP800SR

Панели с вырезами для устройств 96 х 96 мм

Панели предназначены для установки устройств размера 96 х 96 мм (амперметры, вольтметры и т.п.)
Ширина панели 600 мм.



Наименование	Артикул
Панель с двумя вырезами 96 х 96 мм, В150 мм	AFP966Q2
Панель с четырьмя вырезами 96 х 96 мм, В150 мм	AFP966Q4

Установка коммутационной аппаратуры

AV Trivia предлагает решения по установке аппаратов различного исполнения – от модульных до воздушных – в функциональные блоки. Функциональные блоки спроектированы для максимального удобства и скорости сборки распределительного шкафа. Использование такого решения обеспечивает компактность шкафа и безопасность дальнейшей эксплуатации.

Функциональный блок состоит из коммутационного аппарата, монтажной панели, Г-образных реек (идут в составе монтажной панели) и защитного пластрона.

AV Trivia предлагает широкий выбор монтажных панелей и соответствующих пластронов для установки максимального количества аппаратов на ток до 4000 А:

- ВА-45;
- ВА-450;
- AV Power;
- ВА-99;
- ВА-99С;
- модульные устройства.

- Монтажные панели имеют установочные отверстия под коммутационные аппараты EKF.
- Для установки других устройств применяются глухие и перфорированные монтажные панели различных размеров.
- Монтаж панелей осуществляется с применением самонарезающих винтов, что обеспечивает непрерывность электрической цепи.
- Пластроны под аппараты поставляются с вырезами для возможности управления.

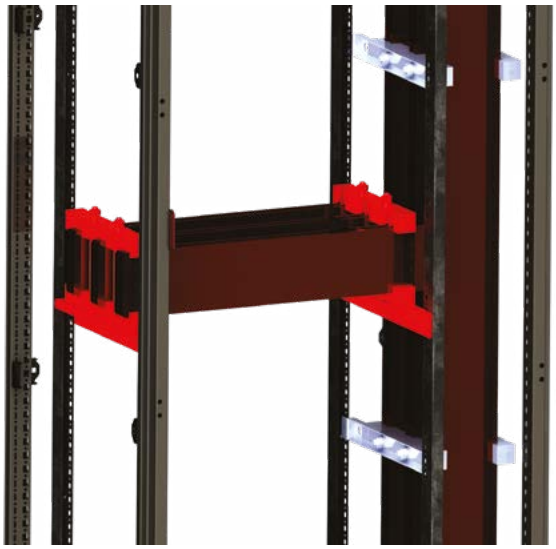
Установка ВА-45

Монтажная плата устанавливается на боковые широкие рейки (заказываются отдельно).

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
Стационарный			
ВА-45/2000 3Р/4Р	MPFU4201	FPFU4204	500
ВА-45/3200 3Р	MPFU4301	FPFU4304	
Выкатной			
ВА-45/2000 3Р/4Р	MPFU4401	FPFU4404	500
ВА-45/3200 3Р/4Р	MPFU4501	FPFU4504	
Выкатной (установка в шкаф Ш800 мм)			
ВА-45/4000 3Р/4Р	MPFU4601	FPFU4604	500

Шинодержатели для шинного моста



Артикул	Описание
ABSF3P	Шинодержатель 3Р стационарный для горизонтальных шин 5/10 мм

Подключение шинопровода Hyperion

Подключение к вводному аппарату осуществляется с помощью блока подачи питания.
HPA••••FD••, где •••• – номинальный ток шинопровода.

Более подробная информация в мастер-каталоге EKF в разделе 29 - «Шинопровод».

Установка ВА-450

Монтажная плата устанавливается на боковые широкие рейки (заказываются отдельно).

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600/400 х 400 мм.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
Ячейка Ш=600 мм			
ВА-450 стационарный 3Р/4Р	MPFU4701	FPFU4704	500
ВА-450 выкатной 3Р/4Р	MPFU4701	FPFU4804	
Ячейка Ш=400 мм			
ВА-450 стационарный 3Р	MPFU4901	FPFU4904	500
ВА-450 выкатной 3Р	MPFU4901	FPFU5004	

Установка AV Power с моторным приводом

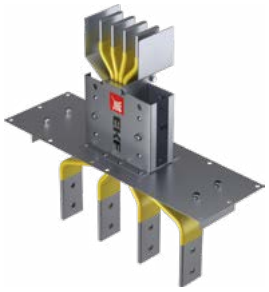
Горизонтальное положение

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

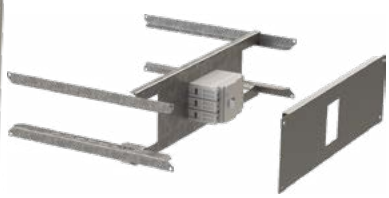
Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 3P/4P	MPFU0101	FPFU1104	150
AV POWER-1 ETU 3P/4P	MPFU0201	FPFU1204	200
AV POWER-2 TM/ETU 3P/4P	MPFU0301	FPFU1304	200
AV POWER-3 TM/ETU 3P/4P	MPFU0401	FPFU1404	250
AV POWER-4 TM/ETU 3P/4P	MPFU0501	FPFU1504	350

Блок подачи питания

Изображение	Тип	№ по каталогу	
		3L+N+PE(кожух)	3L+N+PE
	Стандартная секция	HPA••••FD4	HPA••••FD5
	На заказ	HPA••••FD4S	HPA••••FD5S

Установка AV Power

Горизонтальное положение



Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 3P	MPFU0101	FPFU0104	150
AV POWER-1 TM 4P	MPFU0101	FPFU010401	
AV POWER-1 ETU 3P	MPFU0201	FPFU0204	200
AV POWER-1 ETU 4P	MPFU0201	FPFU020401	
AV POWER-2 TM/ETU 3P	MPFU0301	FPFU0304	200
AV POWER-2 TM/ETU 4P	MPFU0301	FPFU030401	
AV POWER-3 TM/ETU 3P	MPFU0401	FPFU0404	250
AV POWER-3 TM/ETU 4P	MPFU0401	FPFU040401	
AV POWER-4 TM/ETU 3P	MPFU0501	FPFU0504	350
AV POWER-4 TM/ETU 4P	MPFU0501	FPFU050401	

Установка AV Power
Вертикальное положение в ряд

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 4x3P	MPFU0601	FPFU0604	200
AV POWER-1 TM 3x4P	MPFU060101	FPFU060401	
AV POWER-1 ETU 4x3P	MPFU0701	FPFU0704	250
AV POWER-1 ETU 3x4P	MPFU070101	FPFU0704	
AV POWER-2 TM/ETU 4x3P	MPFU0801	FPFU0804	250
AV POWER-2 TM/ETU 3x4P	MPFU080101	FPFU080401	
AV POWER-3 TM/ETU 3x3P	MPFU0901	FPFU0904	350
AV POWER-3 TM/ETU 2x4P	MPFU090101	FPFU090401	
AV POWER-4 TM/ETU 1x3P	MPFU1001	FPFU1004	400
AV POWER-4 TM/ETU 1x4P	MPFU100101	FPFU100401	

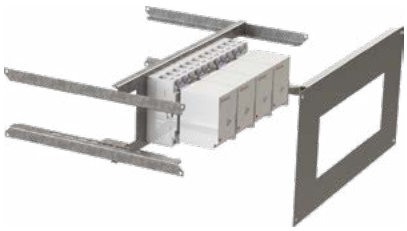
Установка BA-99
Горизонтальное положение

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
BA-99/125 3P	MPFU2101	FPFU2104	150
BA-99/125 4P	MPFU2101	FPFU210401	
BA-99/160 3P	MPFU2201	FPFU2204	200
BA-99/160 4P	MPFU2201	FPFU220401	
BA-99/250 3P	MPFU2301	FPFU2304	
BA-99/250 4P	MPFU2301	FPFU230401	
BA-99/400 3P	MPFU2401	FPFU2404	250
BA-99/400 4P	MPFU2401	FPFU240401	
BA-99/800 3P	MPFU2501	FPFU2504	350
BA-99/800 4P	MPFU2501	FPFU250401	

Установка AV Power с моторным приводом
Вертикальное положение в ряд



Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
AV POWER-1 TM 4x3P	MPFU0601	FPFU1604	250
AV POWER-1 TM 3x4P	MPFU060101	FPFU160401	
AV POWER-1 ETU 4x3P	MPFU0701	FPFU1704	
AV POWER-1 ETU 3x4P	MPFU070101	FPFU170401	
AV POWER-2 TM/ETU 4x3P	MPFU0801	FPFU1804	
AV POWER-2 TM/ETU 3x4P	MPFU080101	FPFU180401	
AV POWER-3 TM/ETU 3x3P	MPFU0901	FPFU1904	350
AV POWER-3 TM/ETU 2x4P	MPFU090101	FPFU190401	
AV POWER-4 TM/ETU 1x3P	MPFU1001	FPFU2004	400
AV POWER-4 TM/ETU 1x4P	MPFU100101	FPFU200401	

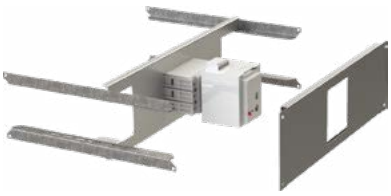
Установка BA-99
Вертикальное положение в ряд

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
BA-99/125 4x3P/3x4P	MPFU3101	FPFU3104	250
BA-99/160 4x3P/3x4P	MPFU3201	FPFU3204	250
BA-99/250 3x3P/3x4P	MPFU3301	FPFU3304	300
BA-99/400 3x3P/2x4P	MPFU3401	FPFU3404	350
BA-99/800 1x3P/1x4P	MPFU3501	FPFU3504	400

Установка ВА-99 с моторным приводом
Горизонтальное положение

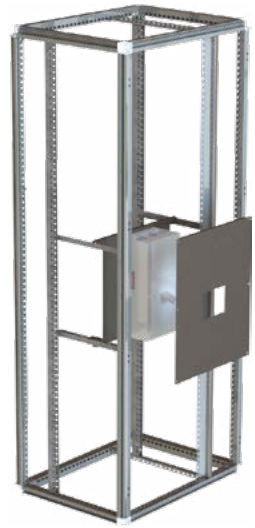


Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99/125 3Р/4Р	MPFU2101	FPFU2604	150
ВА-99/160 3Р/4Р	MPFU2201	FPFU2704	200
ВА-99/250 3Р/4Р	MPFU2301	FPFU2804	200
ВА-99/400 3Р/4Р	MPFU2401	FPFU2904	250
ВА-99/800 3Р/4Р	MPFU2501	FPFU3004	350

Установка ВА-99/1600
Вертикальное положение



Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99/1600 3Р/4Р	MPFU6101	FPFU6104	600

Установка ВА-99 с моторным приводом
Вертикальное положение в ряд

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99/125 3х3Р/3х4Р	MPFU3601	FPFU3604	250
ВА-99/160 3х3Р/3х4Р	MPFU3701	FPFU3704	250
ВА-99/250 3х3Р/3х4Р	MPFU3801	FPFU3804	300
ВА-99/400 2х3Р/2х4Р	MPFU3901	FPFU3904	350
ВА-99/800 1х3Р/1х4Р	MPFU4001	FPFU4004	400

Установка ВА-99С с моторным приводом
Горизонтальное положение

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99С/100/160/250 3Р/4Р	MPFU6201	FPFU6404	300
ВА-99С/400/630 3Р/4Р	MPFU6301	FPFU6504	350

Установка ВА-99С
Горизонтальное положение

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99С/100/160/250 3Р/4Р	MPFU6201	FPFU6204	300
ВА-99С/400/630 3Р/4Р	MPFU6301	FPFU6304	350

Установка ВА-99С
Вертикальное положение

Установочный габарит:
(Ш х Г) 600 х 400 мм.

Для установки в ячейку большей глубины необходимо использовать широкую вертикальную рейку или П-образный вертикальный профиль.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Монтажная плата	Пластрон	
ВА-99С/100/160/250 3х3Р	MPFU6601	FPFU6604	250
ВА-99С/400/630 2х3Р	MPFU6701	FPFU6704	350

* Установка клеммных заглушек обязательна.

Установка модульных устройств

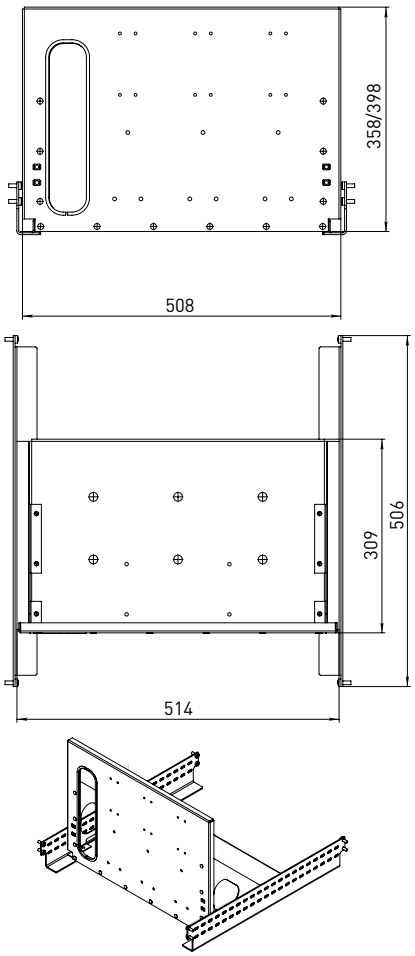
Количество модулей: 24.

Тип аппарата	Артикул		Занимаемое пространство по высоте, мм
	Пластрон 600	Пластрон 800	
AV-6, AV-10, ВА-47, DVA-6, DV, АД-32 и т. д.	FPFU5104	FPFU5804	200

Установка оборудования КРМ

В ассортименте шкафов серии AV Trivia разработаны модули для установки конденсаторных батарей КПС и коммутационных аппаратов производства EKF. Модуль позволяет монтировать батареи и коммутационную аппаратуру компактно в одном пространстве по высоте: батареи КПС – на горизонтальной панели, контакторы КМЭК и автоматические выключатели – на вертикальной. В панелях модуля предварительно проделаны установочные отверстия для монтажа оборудования. Для удобства обслуживания модуль легко выдвигается по монтажным направляющим.
Установочные габариты модуля 600х600 мм (Ш х Г).

Артикул	Наименование	Количество и мощность конденсаторов	Высота, мм	Глубина, мм	Кол-во модулей в шкафу
MPFC90	Монтажный модуль для установки УКРМ 90 кВАр	3*30 кВАр	360	600	4
MPFC150	Монтажный модуль для установки УКРМ 150 кВАр	3*50 кВАр	440	600	3



Секционирование

Внутреннее разделение НКУ AV Trivia (секционирование) обеспечивается благодаря применению горизонтальных и вертикальных металлических перегородок различного исполнения. Перегородки имеют перфорацию и поставляются вместе с необходимым крепежом.

Вертикальные перегородки для секционирования (комплект – 2 шт.)

Предназначены для установки в боковых частях шкафа.
На панели нанесена перфорация для ввода кабелей или шин. Поставляются по две штуки. Крепеж в комплекте.

Глубина, мм	Высота, мм	Артикул
400	100	PCV14
	150	PCV154
	200	PCV24
	300	PCV34
	400	PCV44
	500	PCV54
	600	PCV64
600	100	PCV16
	150	PCV156
	200	PCV26
	300	PCV36
	400	PCV46
	500	PCV56
	600	PCV66

Применяются для организации секций. Состоят из двух частей. По всей высоте нанесена перфорация для удобства ввода кабелей или шин. Крепеж в комплекте.

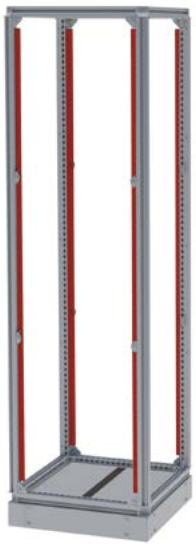
Глубина, мм	Высота, мм	Артикул
200	1900	PCV192 (1 панель)
	1700	PCV172 (1 панель)
400	1900	PCV194
	1700	PCV174
600	1900	PCV196
	1700	PCV176

Горизонтальные панели

Применяются для организации подсекций. Панели имеют перфорацию для лучшей вентиляции. Поставляются с крепежом.

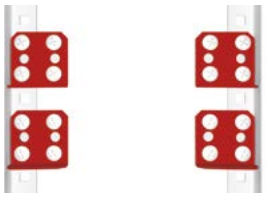
Глубина, мм	Ширина, мм	Артикул
400	200	PCH24
	300	PCH34
	400	PCH44
	600	PCH64
	800	PCH84
600	200	PCH26
	300	PCH36
	400	PCH46
	600	PCH66
	800	PCH86
800	200	PCH28
	300	PCH38
	400	PCH48
	600	PCH68
	800	PCH88

Профиль для установки вертикальных боковых перегородок (комплект – 4 шт.)



Комплект монтажных профилей обязателен к применению при установке боковых перегородок. Артикул: PSU4.

Комплект монтажных пластин для вертикальных перегородок (комплект – 4 шт.)



Применяются при установке боковых перегородок Г400/600 мм, в шкаф большей глубины Г600/800 мм соответственно.
Артикул: PAB4.

Вертикальная перегородка отсека присоединения

Предназначена для отгораживания отсека присоединения сзади. Поставляется с крепежом.

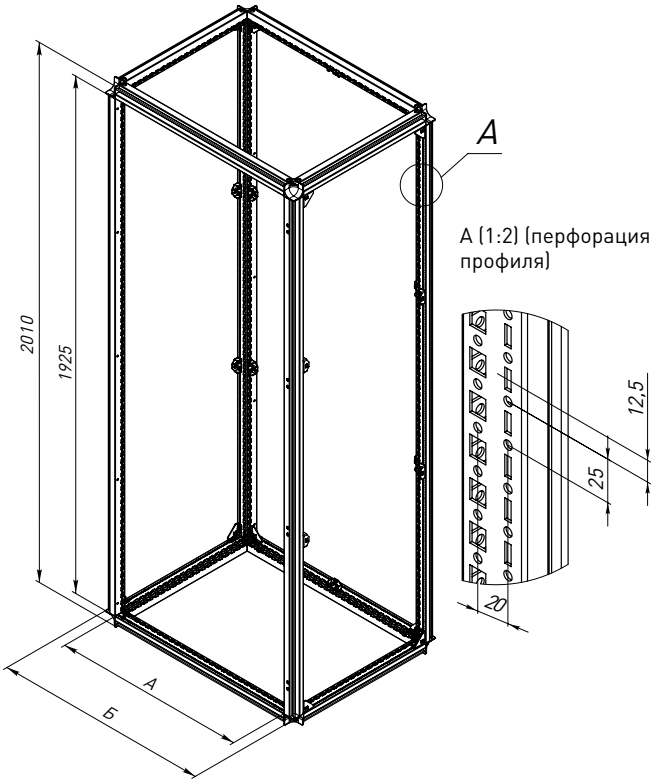
Ширина, мм	Высота, мм	Артикул
200	1900	PCV192W
	1700	PCV172W

Секционирование сборки горизонтальных шин

Комплект предназначен для секционирования сборки горизонтальных шин. Панели с перфорацией для лучшей циркуляции воздуха. Поставляется с крепежом.

Наименование	Ширина, мм	Глубина, мм		
		400	600	800
Перегородки для сборки горизонтальных шин	200	PCHB24	PCHB2	PCHB28
	300	PCHB34	PCHB3	PCHB38
	400	PCHB44	PCHB4	PCHB48
	600	PCHB64	PCHB6	PCHB68
	800	PCHB84	PCHB8	PCHB88

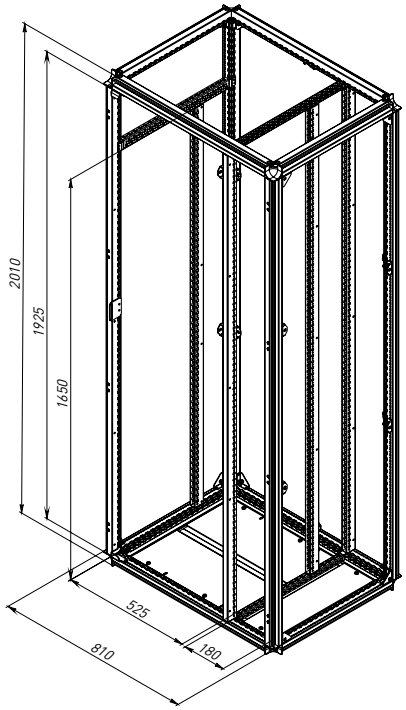
Габаритные и установочные размеры Каркас



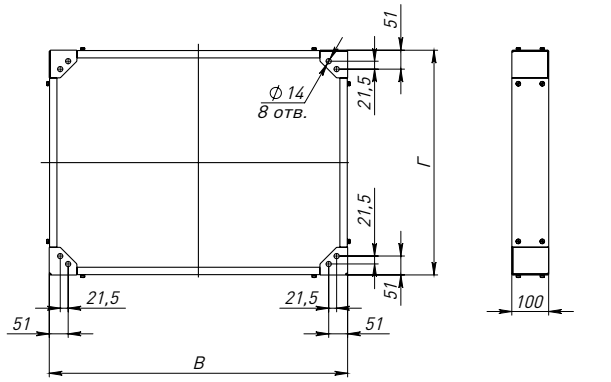
А (1:2) (перфорация профиля)

А	Б
225	310
325	410
525	610
725	810

Установка дополнительных вертикальных профилей

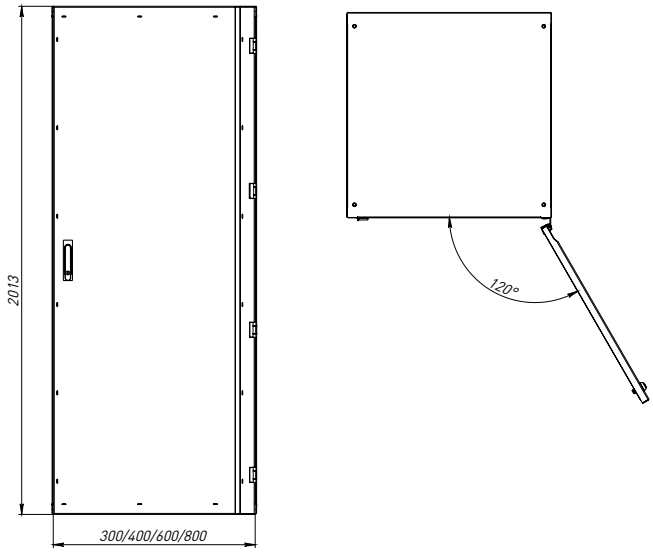


Крепление к полу

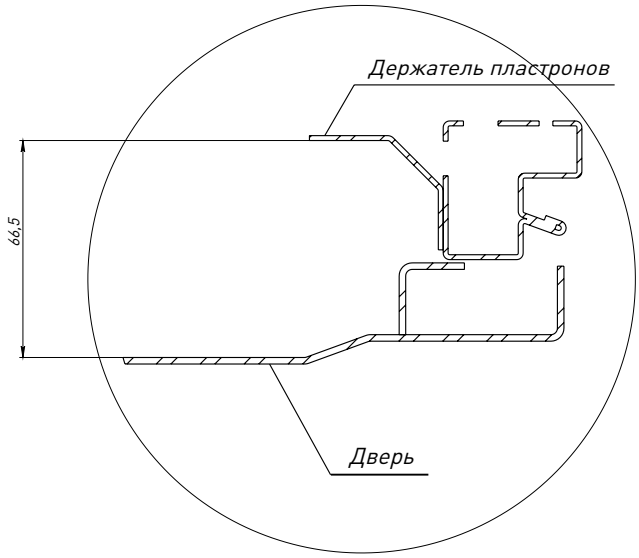


В	310	410	610	810
Г	410	610	810	

Дверь

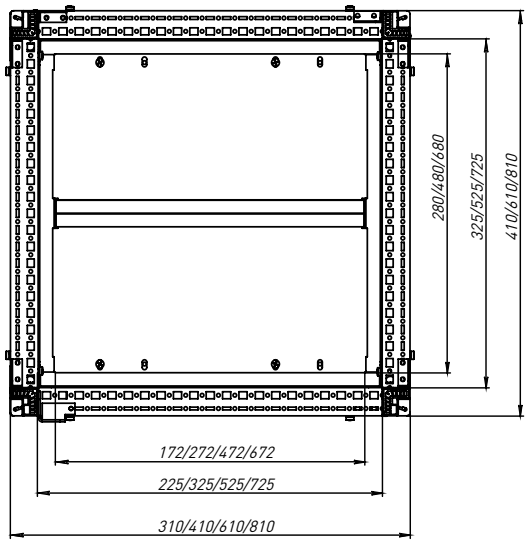


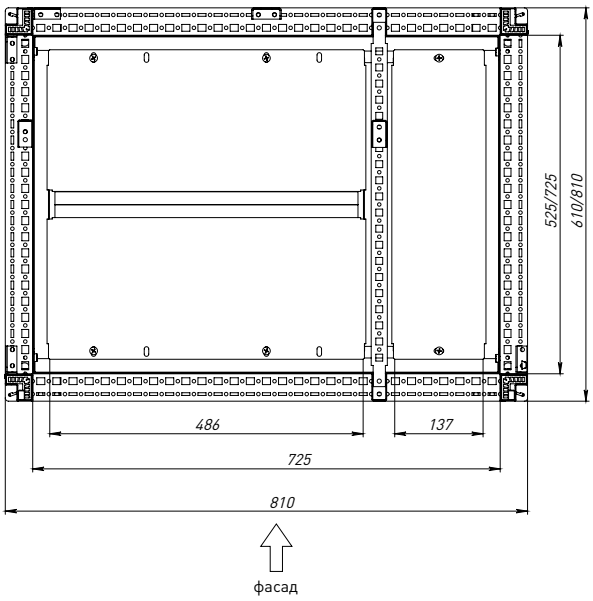
Полезное пространство за дверью



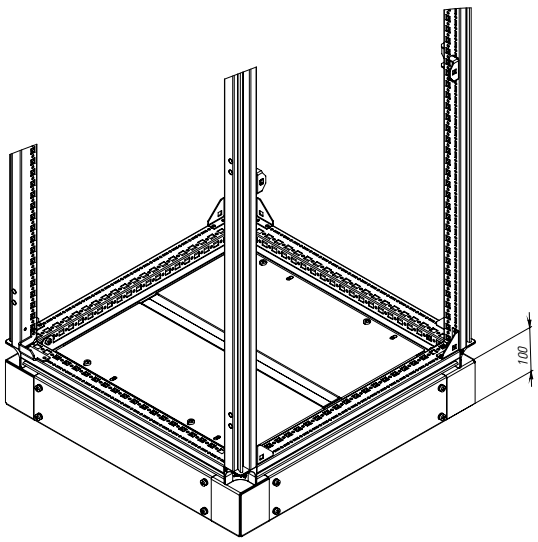
Нижние панели

Составная нижняя панель

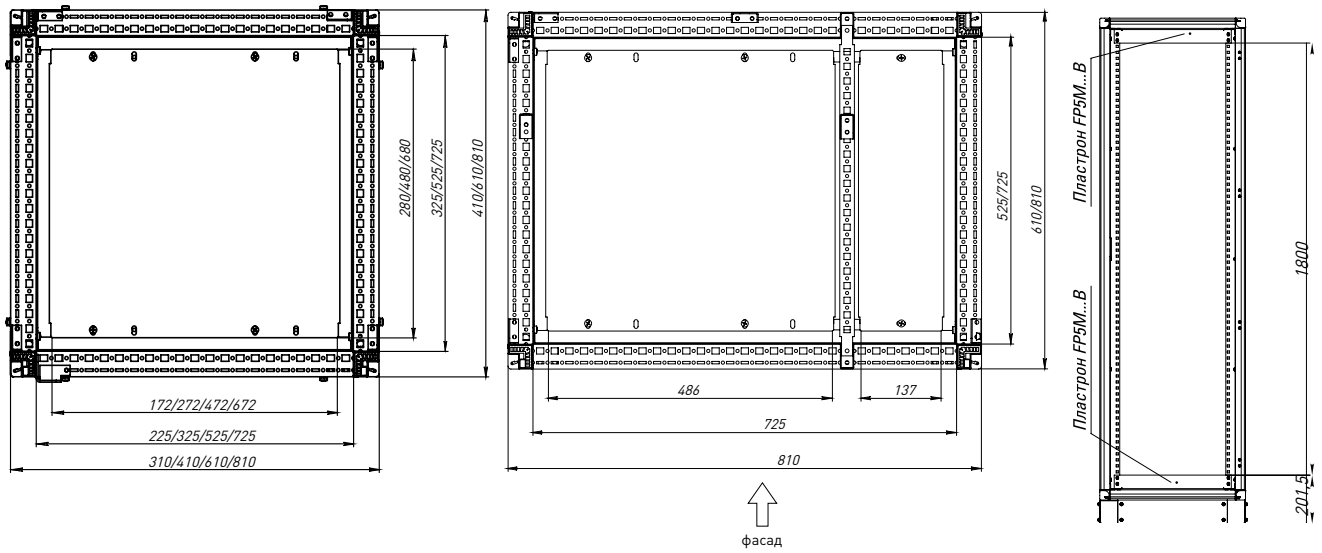




Цоколь



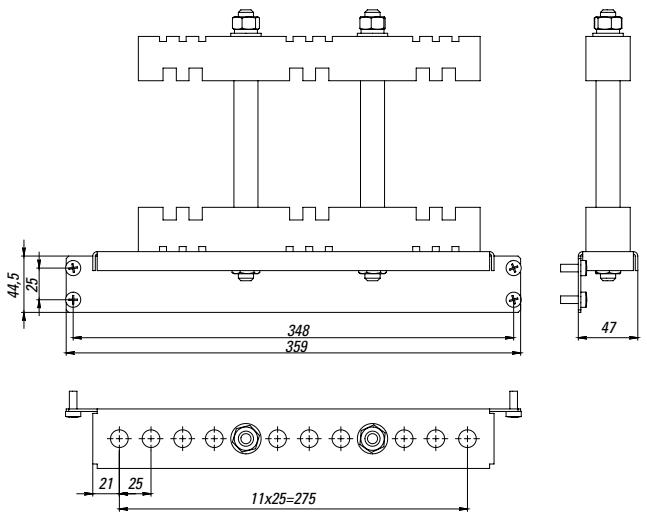
Глухая нижняя панель



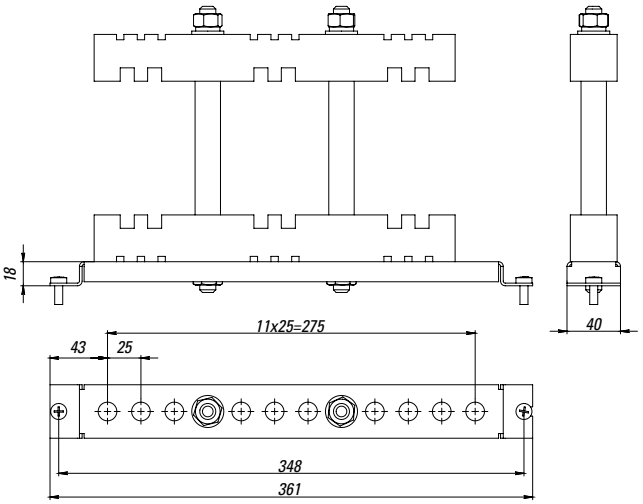
Шинодержатели

Глубина 400 мм

Горизонтальный ABSF3P

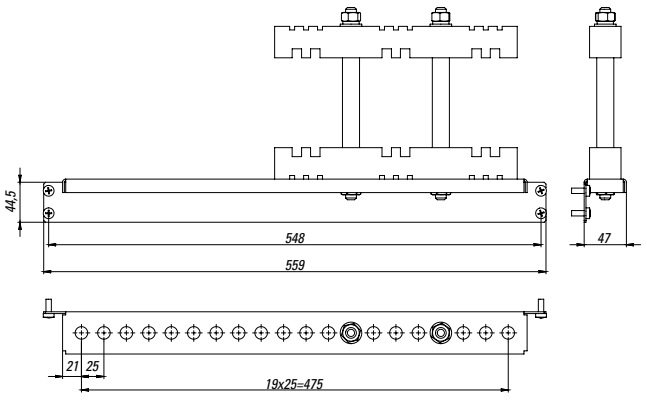


Вертикальный ABSF3PV

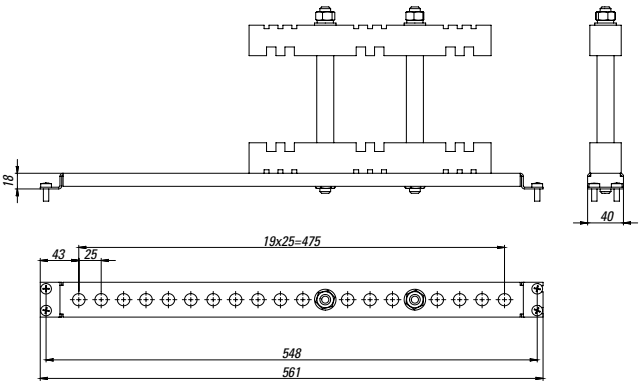


Глубина 600 мм

Горизонтальный ABSF3P6



Вертикальный ABSF3PV6



Шкафы ЩМП напольные (без монтажной панели) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Шкафы ЩМП напольные (без монтажной панели) EKF PROxima предназначены для сборки устройств, обеспечивающих функцию ввода электроэнергии, ее учета и распределения, а также для обеспечения надежной защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания. Кроме того, соответствуют всем требованиям для сборки шкафов автоматизации и управления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Изготавливаются со степенью защиты IP31 и IP54, что позволяет использовать их в качестве оболочек как для силовых шкафов без специальных требований по герметичности, так и для высокотехнологичных шкафов управления, требующих степень защиты IP54.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Комплектующие поставляются отдельно, что позволяет комплектовать устройство исходя из проекта и оборудования

Большое количество универсальных внутренних комплектующих

Повышенная жесткость каркаса

Атмосферостойкая порошковая краска

Быстросъемная задняя стенка

АССОРТИМЕНТ

ЩМП напольный IP31

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Шкаф ЩМП-160х60х40 (ЩРНМ-8) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 600 x 400	mb22-8
	Шкаф ЩМП-160х80х40 (ЩРНМ-8L) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 800 x 400	mb22-8L
	Шкаф ЩМП-180х60х40 (ЩРНМ-9) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 600 x 400	mb22-9
	Шкаф ЩМП-180х80х40 (ЩРНМ-9L) IP31 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 800 x 400	mb22-9L

ЩМП напольный IP54

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Шкаф ЩМПг-160х60х40 (ЩРНМ-8) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 600 x 400	mb24-8
	Шкаф ЩМПг-160х80х40 (ЩРНМ-8L) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1600 x 800 x 400	mb24-8L
	Шкаф ЩМПг-180х60х40 (ЩРНМ-9) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 600 x 400	mb24-9S
	Шкаф ЩМПг-180х80х40 (ЩРНМ-9L) IP54 (без комплектующих) EKF PROxima	1800 x 800 x 400	mb24-9LS

Общая комплектация

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
	Профиль вертикальный оцинкованный 1560 мм (ЩРНМ-8) EKF PROxima	1560 x 40 x 40	pv-1560
	Профиль вертикальный оцинкованный 1760 мм (ЩРНМ-9) EKF PROxima	1760 x 40 x 40	pv-1760
	Цоколь 100х600х400 (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	100 x 600 x 400	c-100x600
	Цоколь 100х800х400 (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	100 x 800 x 400	c-100x800

*Цоколь в комплект поставки при заказе оболочки не входит и заказывается отдельным кодом при необходимости.

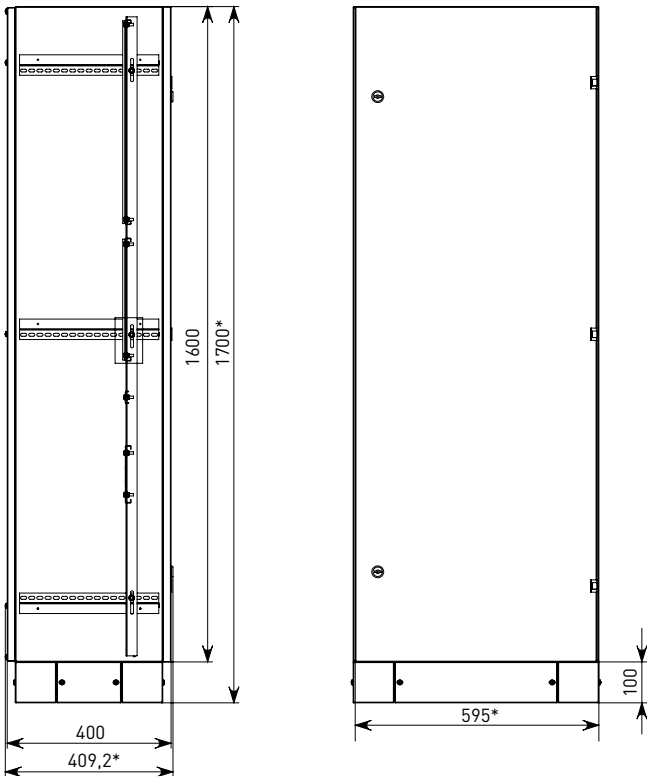
Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
Монтажные аксессуары из металла 1,5 мм			
	Панель монтажная оцинкованная (300x545 мм) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	300 x 545	pm-300x545
	Панель монтажная оцинкованная (300x745 мм) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	300 x 745	pm-300x745
	Панель монтажная оцинкованная (500x545 мм) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	500 x 545	pm-500x545
	Панель монтажная оцинкованная (500x745 мм) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	500 x 745	pm-500x745
	Панель ПН оцинкованная 140x545 мм (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	40 x 545	ppn-140x545
	Панель ПН оцинкованная 140x745 мм (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	140 x 745	ppn-140x745
	Планка оцинкованная 30x545 мм (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	30 x 545	po-30x545
	Планка оцинкованная 30x745 мм (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	30 x 745	po-30x745
Монтажные аксессуары из металла 2 мм			
	Панель монтажная (300x545x2,5) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	300 x 540 x 2,5	pm-300x540s
	Панель монтажная (500x545x2,5) (ЩРНМ-8, ЩРНМ-9) EKF PROxima	500 x 540 x 2,5	pm-500x540s
	Панель монтажная (300x745x2,5) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	300 x 740 x 2,5	pm-300x740s
	Панель монтажная (500x745x2,5) (ЩРНМ-8L, ЩРНМ-9L) EKF PROxima	500 x 740 x 2,5	pm-500x740s
Полноразмерные монтажные платы из металла 2 мм			
	Панель монтажная (1560x545x2,5) (ЩРНМ-8) EKF PROxima	1560 x 540 x 2,5	pm-1560x540s
	Панель монтажная (1760x545x2,5) (ЩРНМ-9) EKF PROxima	1760 x 540 x 2,5	pm-1760x540s
	Панель монтажная (1560x745x2,5) (ЩРНМ-8L) EKF PROxima	1560 x 740 x 2,5	pm-1560x740s
	Панель монтажная (1760x745x2,5) (ЩРНМ-9L) EKF PROxima	1760 x 740 x 2,5	pm-1760x740s

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

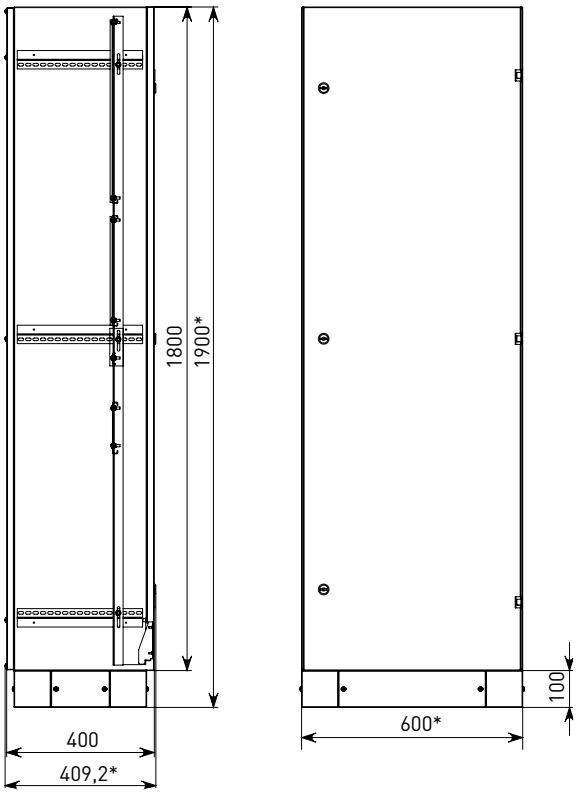
Параметры	Значения
Исполнение	Напольное
Толщина металла, мм	1,5
Номинальный ток	До 1200 А
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Угол открытия двери	130°
Климатическое исполнение	IP31–УХЛ3, IP54–УХЛ2
Тип применяемых аппаратов	Любой

Габаритные и установочные размеры

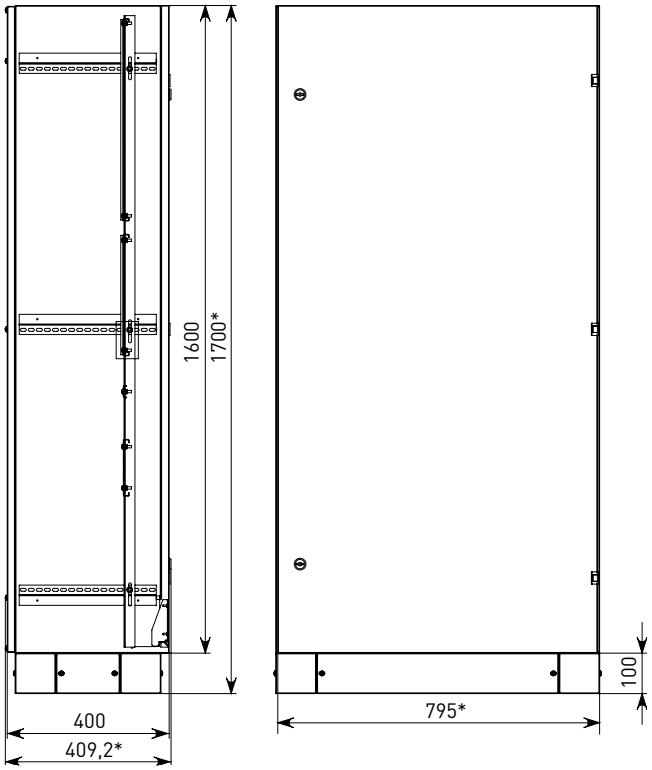
ЩМП 1600 x 600 x 400



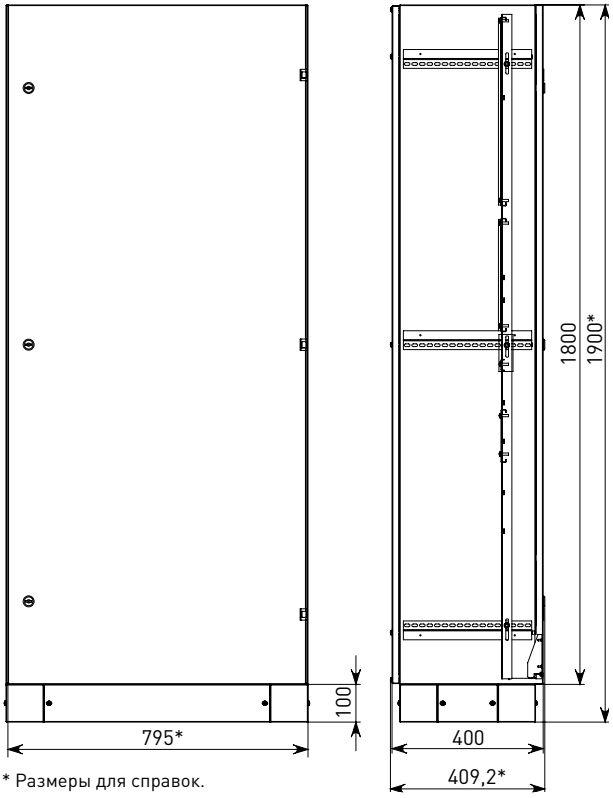
ЩМП 1800 x 600 x 400



ЩМП 1600 x 800 x 400



ЩМП 1800 x 800 x 400



* Размеры для справок.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность установки различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных панелей.

Типовая комплектация

1. Шкаф ЩМП напольный (без монтажной панели) EKF PROxima (стойки, дверь, крыша, задняя стенка, боковые панели).
2. Замок треугольный IP54.
3. Поводок заземления.
4. Паспорт.

Шкаф распределительный силовой ШРС EKF PROxima
Вводно-распределительное устройство ВРУ-1М EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ШРС-Х EKF PROxima

- шкаф распределительный силовой
- номер серии

IP31 | IP54 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Шкафы распределительные силовые ШРС EKF PROxima, как и ВРУ-1 EKF PROxima модифицированное, предназначены для сборки электрощитов, служащих для приема и распределения электрической энергии в промышленных электроустановках, а также для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания. Электрощиты защищены от коррозии и разрушающего воздействия среды благодаря фосфатированию и использованию атмосферостойкой порошковой краски.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шкафы серий ВРУ-1М EKF PROxima и ШРС EKF PROxima предназначены для сборки одиночных НКУ, которые не требуется соединять в секцию. Несъемные боковые панели обеспечивают дополнительную жесткость каркаса и большую площадь монтажа, так как элементы креплений расположены на боковых панелях с внутренней стороны шкафа.

Предназначены для:

- сборки щитов распределения электроэнергии;
- установки оборудования для защиты сетей от токов перегрузки и короткого замыкания;
- установки различного модульного и силового оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Шкафы поставляются укомплектованными, с аксессуарами для монтажа, что позволяет быстро и без проблем собрать типовое устройство

Несъемные боковые панели

Повышенная жесткость каркаса

Атмосферостойкая порошковая краска

АССОРТИМЕНТ

Шкафы распределительные силовые (ШРС)

Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ШРС-1 IP30 (1600x700x300) EKF PROxima	1600 x 700 x 300	49,62	mb05-05-00
	Корпус ШРС-1 IP54 (1600x700x300) EKF PROxima	1600 x 700 x 300	49,7	mb05-05-10
	Корпус ШРС-2 IP30 (1600x500x300) EKF PROxima	1600 x 500 x 300	40,63	mb05-04-00
	Корпус ШРС-2 IP54 (1600x500x300) EKF PROxima	1600 x 500 x 300	40,8	mb05-04-10
	Корпус ШРС-3 IP30 (1700x700x400) EKF PROxima	1700 x 700 x 400	57	mb05-03-00
	Корпус ШРС-3 IP54 (1700x700x400) EKF PROxima	1700 x 700 x 400	57,2	mb05-03-10

ВРУ-1М (модифицированный)

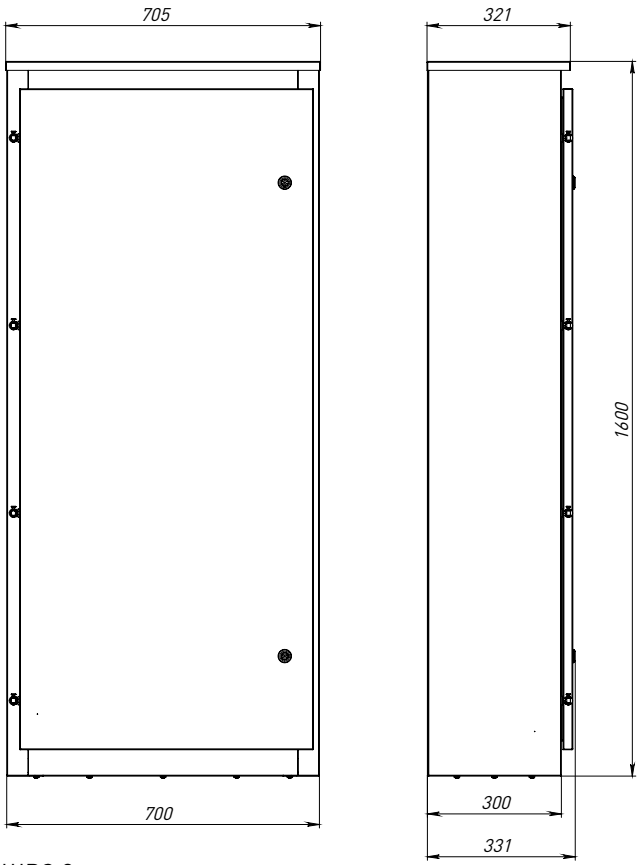
Изображение	Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Корпус ВРУ-1м IP31 цельносварной с боковыми панелями и задней стенкой (1700x800x450) EKF PROxima	1700 x 800 x 450	66	mb05-01-00m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

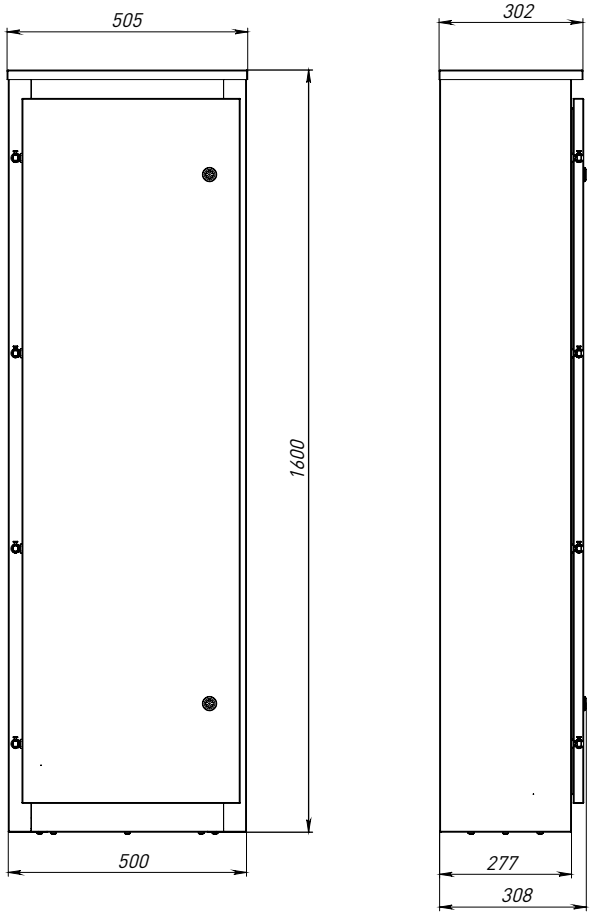
Параметры	Значения
Исполнение	Напольное
Толщина металла	1,4 мм
Номинальный ток	До 800 А
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP31 / IP54
Угол открытия двери	130°
Климатическое исполнение	IP31–УХЛ 3, IP54–УХЛ 2
Тип применяемых аппаратов	Любой

Габаритные и установочные размеры

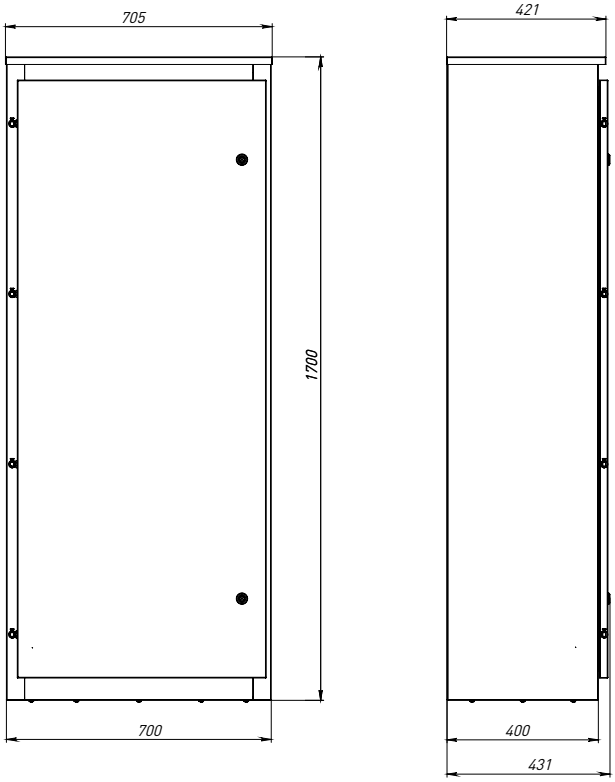
ШРС 1



ШРС 2



ШРС 3



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Электрощиты должны эксплуатироваться только во невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.
2. Перфорированные торцевые профили обеспечивают дополнительную жесткость каркаса, а также возможность монтажа различной аппаратуры и регулировки глубины установки монтажных реек.

Типовая комплектация

1. Шкаф ВРУ-1М EKF PROxima или ШРС EKF PROxima (стойки, дверь, крыша, задняя стенка, боковые панели).
2. Замок треугольный IP 54.
3. Профиль вертикальный перфорированный – 2 шт.
4. Профиль монтажный перфорированный 50 мм – 6 шт.
5. Профиль перфорированный торцевой – 6 шт.
6. Поводок заземления.
7. Паспорт.

Пульты управления ТР EKF PROxima

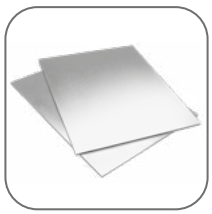
ОПИСАНИЕ

IP55 ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Герметичные корпуса ТР EKF PROxima позволяют собирать на их основе шкафы управления любым видом промышленных установок и оборудования. Использование в промышленных или неблагоприятных условиях. Изготавливаются со степенью защиты IP55 и имеют климатическое исполнение УХЛ2.

ПРИМЕНЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Монтажные панели выполнены из металла толщиной 3 мм, что позволяет размещать тяжелое и габаритное оборудование для управления и автоматизации технологических процессов.
- Степень защиты корпуса IP55 обеспечивает надежную защиту оборудования, расположенного внутри.

АССОРТИМЕНТ

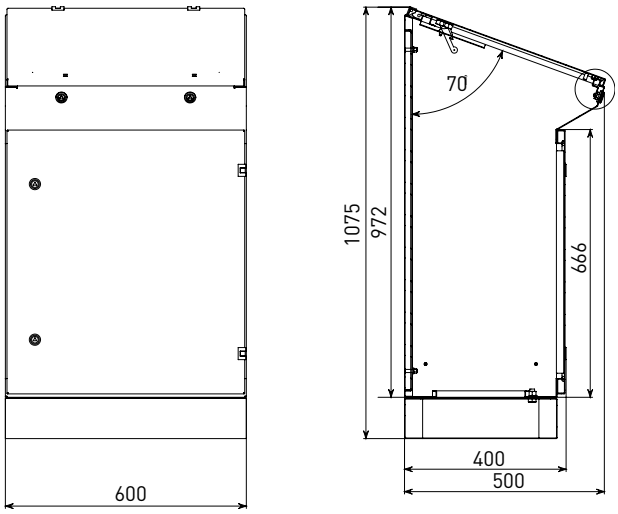
Наименование	Габариты (высота, ширина, глубина), мм	Артикул
Пульт управления напольный ТР6 IP55 EKF PROxima	960 x 600 x 400	mb-96-60-40
Пульт управления напольный ТР8 IP55 EKF PROxima	960 x 800 x 400	mb-96-80-40
Пульт управления напольный ТР10 IP55 EKF PROxima	960 x 1000 x 400	mb-96-100-40
Пульт управления напольный ТР12 IP55 EKF PROxima	960 x 1200 x 400	mb-96-120-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

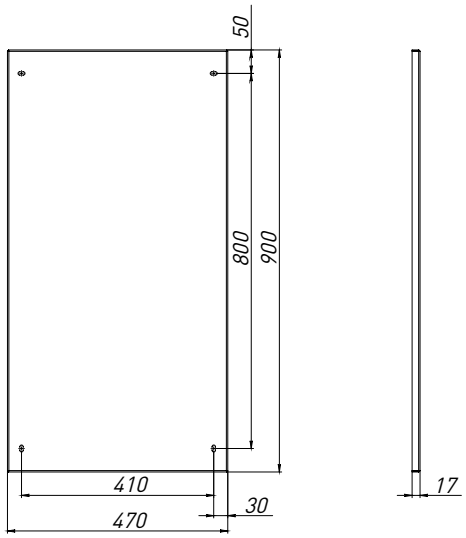
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230/400
Толщина монтажной панели, мм	3
Тип покрытия	Порошковое, RAL7035
Угол открытия двери	120°
Ввод кабеля	Сверху и снизу
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2

Габаритные и установочные размеры

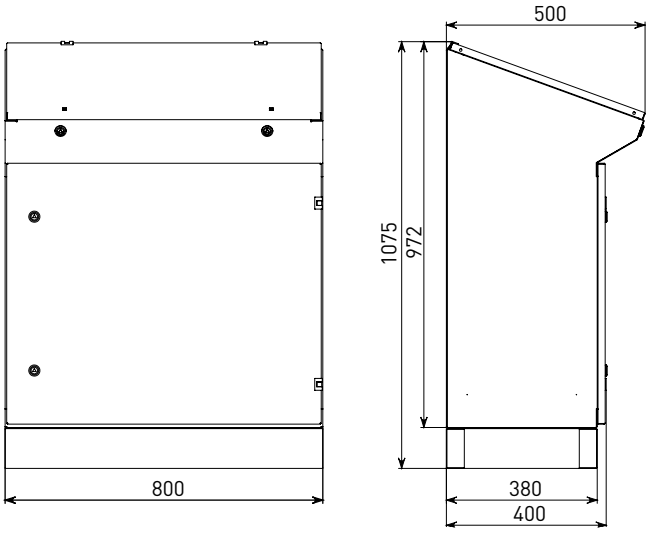
TP6



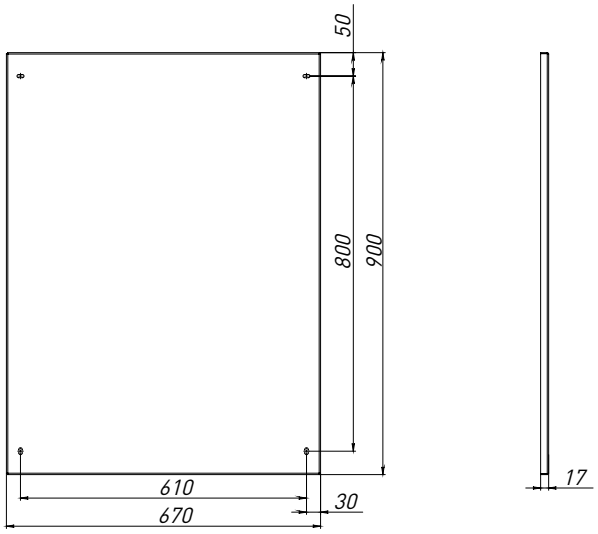
Панель монтажная TP 6



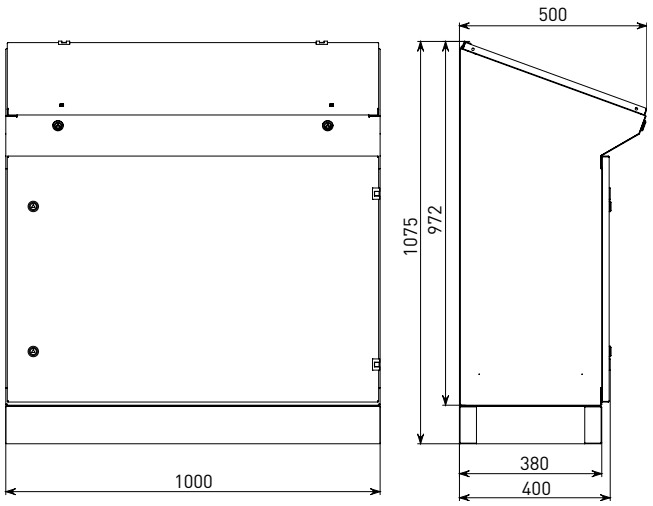
TP8



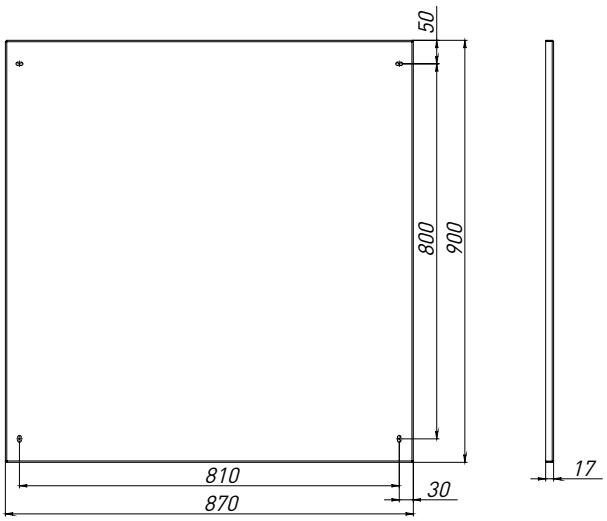
Панель монтажная TP 8



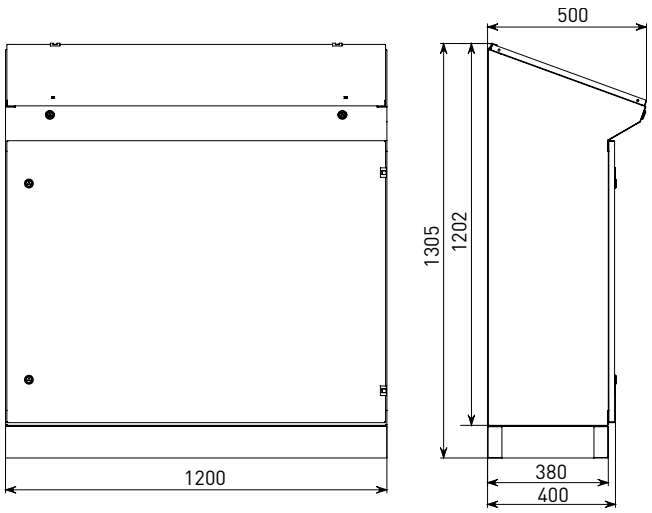
TP10



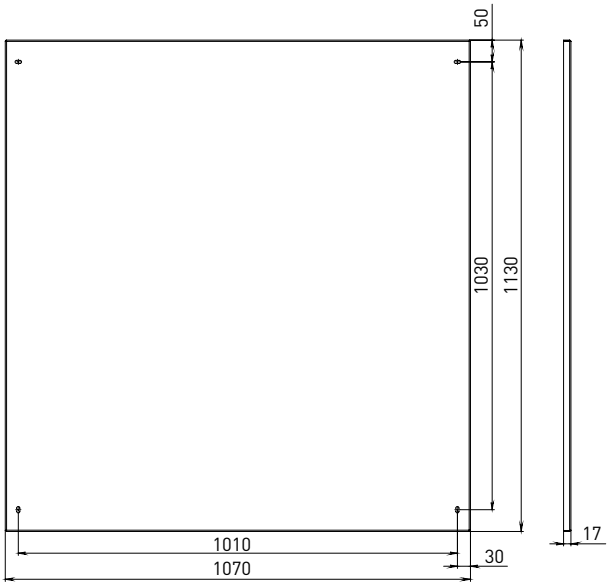
Панель монтажная TP10



TP12



Панель монтажная TP 12



Особенности эксплуатации и монтажа

В напольных пультах серии TP оцинкованная монтажная панель выполнена съемной, что облегчает монтаж оборудования.

Типовая комплектация

1. Корпус TP EKF PROxima.
2. Монтажная плата.
3. Перегородка цоколя.
4. Цоколь.

Ящик с понижающим трансформатором ЯТП 0,4/220 (2 автомата) EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

IP31

ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

ЯТП EKF BASIC используются для оперативного запитывания электрического инструмента или обеспечения освещения на местах проведения работ.
Изготавливаются со степенью защиты IP31. Автоматические выключатели EKF. Штепсельная розетка.

ПРИМЕНЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Произведено в России

Автоматические выключатели EKF

Изготавливаются со степенью защиты IP31

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Артикул
	ЯТП 0,25кВА 220/12В (2 автомата) EKF BASIC	yatp0,25-220/12v-2a
	ЯТП 0,25кВА 220/24В (2 автомата) EKF BASIC	yatp0,25-220/24v-2a
	ЯТП 0,25кВА 220/36В (2 автомата) EKF BASIC	yatp0,25-220/36v-2a
	ЯТП 0,25кВА 220/42В (2 автомата) EKF BASIC	yatp0,25-220/42v-2a

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Толщина металла, мм	до 1
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7035
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3

Типовая комплектация

1. Ящик ЯТП EKF BASIC.
2. Паспорт.

Ящик блок «предохранитель-выключатель» унифицированный ЯБПВУ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

IP54 ГАРАНТИЯ 3 ГОДА

ЯБПВУ EKF BASIC предназначены для нечастых коммутаций и защиты от токов короткого замыкания в цепях трехфазного переменного тока напряжением 400/230 В частотой 50 Гц.
Изготавливаются со степенью защиты IP54. Подготовлены для установки предохранителей серии ПН-2.

ПРИМЕНЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность установки на открытом воздухе

Высокий уровень электробезопасноти

Полностью сварной корпус

Повышенная антикоррозионная стойкость

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номиналный ток, А	Артикул
ЯБПВУ 100А IP54 без ПН-2 EKF BASIC	100	yabpvu-100-54
ЯБПВУ 250А IP54 без ПН-2 EKF BASIC	250	yabpvu-250-54
ЯБПВУ 400А IP54 без ПН-2 EKF BASIC	400	yabpvu-400-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Тип покрытия	Порошковое, шагрень
Цвет	RAL-7032
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ2
Номинальное рабочее напряжение	380 В
Тип привода	Ручной с боковой рукояткой
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное

Типовая комплектация

1. Ящик ЯБПВУ EKF BASIC.
2. Паспорт.

*В комплект поставки плавкие предохранители не входят

Щиты ВРУш (коттедж) для частного домостроения

ОПИСАНИЕ

IP55

ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Вводно-распределительное устройство шкафного типа (ГОСТ 32396-2013) (именуемое в дальнейшем ВРУш) предназначено для ввода электроэнергии на участок частного домовладения, учета, коммутации, распределения, защиты электрических цепей и электрических установок напряжением до 440 В переменного тока частотой 50 Гц. При перегрузках и коротких замыканиях, для нечастых включений и отключений электрической цепи, а также обеспечения защиты людей от поражения электрическим током и предотвращения пожаров от электрического тока.

ПРИМЕНЕНИЕ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Имеет пломбировку вводного аппарата

Наличие ограничителя перенапряжений (УЗИП)

Соединения силовой цепи выполнены медным проводником сечением 10 мм

Имеется узел подключения строительного инструмента

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Состав аппаратной части							Артикул
BASIC	ВА 47-29 С25 2р	ВА 47-29 С25 1р	ВА 47-29 С16 1р	ВА 47-29 С25 3р	РД-47	ОПВ-В/1Р In 30кА 400В	ОПВ-В/3Р In 30кА 400В	
ВРУш-1/25 BASIC	1	1	1	–	1	–	–	vru-1-25-b
ВРУш-1/25 ОПВ BASIC	1	1	1	–	1	1	–	vru-1-25-opv-b
ВРУш-3/25 BASIC	–	–	1	2	1	–	–	vru-3-25-b
ВРУш-3/25 ОПВ BASIC	–	–	1	2	1	–	1	vru-3-25-opv-b

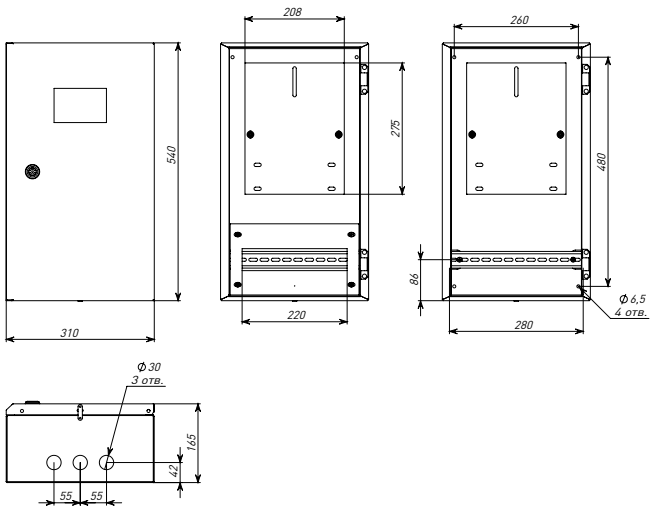
Наименование	Состав аппаратной части							Артикул
PROxima EKF	ВА 47-63 С25 2р	ВА 47-63 С25 1р	ВА 47-63 С16 1р	ВА 47-63 С25 3р	РД-47	ОПВ-В/1Р In 30кА 400В	ОПВ-В/3Р In 30кА 400В	
ВРУш-1/25 EKF PROxima	1	1	1	–	1	–	–	vru-1-25-pro
ВРУш-1/25 ОПВ EKF PROxima	1	1	1	–	1	1	–	vru-1-25-opv-pro
ВРУш-3/25 EKF PROxima	–	–	1	2	1	–	–	vru-3-25-pro
ВРУш-3/25 ОПВ EKF PROxima	–	–	1	2	1	–	1	vru-3-25-opv-pro
AVERES	AV-6 С25 2р	AV-6 С25 1р	AV-6 С16 1р	AV-6 С25 3р	РД-47	ОПВ-В/1Р In 30кА 400В	ОПВ-В/3Р In 30кА 400В	
ВРУш-1/25 EKF AVERES	1	1	1	–	1	–	–	vru-1-25-av
ВРУш-1/25 ОПВ EKF AVERES	1	1	1	–	1	1	–	vru-1-25-opv-av
ВРУш-3/25 EKF AVERES	–	–	1	2	1	–	–	vru-3-25-av
ВРУш-3/25 ОПВ EKF AVERES	–	–	1	2	1	–	1	vru-3-25-opv-av

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

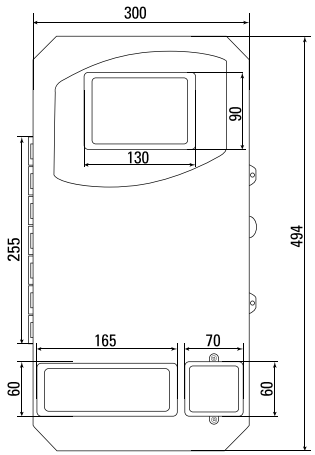
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	220/380
Напряжение изоляции, В	600
Номинальный ток, А	25
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток в течение 1 сек., кА	4,5/6
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

Габаритные и установочные размеры

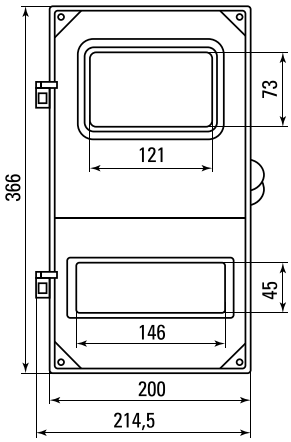
ВРУш-3/25 ОПВ



ВРУш-3/25



ВРУш-1/25
ВРУш-1/25 ОПВ



Особенности эксплуатации и монтажа

Номинальная эксплуатация обеспечивается при следующих условиях:
а) высота над уровнем моря не более 2000 м;
б) температура окружающего воздуха от -30 до +45°С;
в) относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +20°С и 50% – при температуре +40°С;
г) отсутствие резких толчков и тряски;
д) окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
Щит устанавливается на высоте 1,7%–2 м до окна снятия показаний счетчика, на отдельно стоящей опоре и фасаде здания, с возможностью свободного доступа инженерного состава электросетевых и энергосбытовых компаний.
Щит не требует специального технического обслуживания.
В процессе эксплуатации необходимо выполнять проверку состояния контактных соединений щита и при необходимости производить подтягивание.

Типовая комплектация

1. Низковольтное комплектное устройство ВРУш согласно комплектации, в сборе – 1 комплект.
2. Упаковка – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.
4. Ключ – 1 шт.
5. Комплект крепления – 1 шт.

Устройства компенсации реактивной мощности УКРМ(а) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP54 | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | IP31

Устройство компенсации реактивной мощности (автоматическое) представляет собой комплектное устройство, воздействующее на реактивную составляющую полной мощности, передаваемой от сети к нагрузке. Уменьшение реактивной составляющей, передаваемой по сети, ведет за собой снижение нагрузки на линии и на силовой трансформатор. Это приводит к увеличению пропускной способности и на снижение потерь в системе. Данное воздействие осуществляется за счет использования компенсирующих устройств, а именно косинусных трехфазных конденсаторов, управляемых регулятором, анализирующим состояние сети.

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленность

Инфраструктура

Энергетика

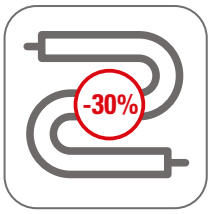
Жилищное строительство

Устройства компенсации реактивной мощности применяются:во всех отраслях промышленности, на объектах инфраструктур и энергетических объектах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Экономия до 30% на оплате электроэнергии

Увеличение срока службы электрических машин



Стоимость прокладки кабеля сокращается на 30%

Снижение тепловых потерь

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, квар	Ступень регулирования, кВАр	Артикул
УКРМ(а)-EKF- 0,4-7,5-2,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	7,5	2,5	ukrm-0,4-7,5-2,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-10-2,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	10	2,5	ukrm-0,4-10-2,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-10-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	10	5	ukrm-0,4-10-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-15-2,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	15	2,5	ukrm-0,4-15-2,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-15-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	15	5	ukrm-0,4-15-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-17,5-2,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	17,5	2,5	ukrm-0,4-17,5-2,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-20-2,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	20	2,5	ukrm-0,4-20-2,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-20-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	20	5	ukrm-0,4-20-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-25-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	25	5	ukrm-0,4-25-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-30-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	30	5	ukrm-0,4-30-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-35-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	35	5	ukrm-0,4-35-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-37,5-2,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	37,5	2,5	ukrm-0,4-37,5-2,5-pro

Наименование	Мощность, квар	Ступень регулирования, кВАр	Артикул
УКРМ(а)-EKF- 0,4-40-5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	40	5	ukrm-0,4-40-5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-40-10 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	40	10	ukrm-0,4-40-10-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-45-7,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	45	7,5	ukrm-0,4-45-7,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-50-10 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	50	10	ukrm-0,4-50-10-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-50-12,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	50	12,5	ukrm-0,4-50-12,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-52,5-7,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	52,5	7,5	ukrm-0,4-52,5-7,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-60-10 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	60	10	ukrm-0,4-60-10-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-67,5-7,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	67,5	7,5	ukrm-0,4-67,5-7,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-70-10 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	70	10	ukrm-0,4-70-10-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-75-7,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	75	7,5	ukrm-0,4-75-7,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-75-15 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	75	15	ukrm-0,4-75-15-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-75-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	75	25	ukrm-0,4-75-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-80-20 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	80	20	ukrm-0,4-80-20-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-87,5-12,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	87,5	12,5	ukrm-0,4-87,5-12,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-95-15 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	90	15	ukrm-0,4-90-15-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-100-12,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	100	12,5	ukrm-0,4-100-12,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-100-20 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	100	20	ukrm-0,4-100-20-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-100-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	100	25	ukrm-0,4-100-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-112-12,5 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	112,5	12,5	ukrm-0,4-112,5-12,5-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-125-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	125	25	ukrm-0,4-125-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-150-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	150	25	ukrm-0,4-150-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-175-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	175	25	ukrm-0,4-175-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-200-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	200	25	ukrm-0,4-200-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-200-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	200	50	ukrm-0,4-200-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-225-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	225	25	ukrm-0,4-225-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-250-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	250	50	ukrm-0,4-250-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-275-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	275	25	ukrm-0,4-275-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-300-25 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	300	25	ukrm-0,4-300-25-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-300-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	300	50	ukrm-0,4-350-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-400-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	400	50	ukrm-0,4-400-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-450-75 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	450	75	ukrm-0,4-450-75-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-500-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	500	50	ukrm-0,4-500-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-550-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	550	50	ukrm-0,4-550-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-600-50 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	600	50	ukrm-0,4-600-50-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-600-75 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	600	75	ukrm-0,4-600-75-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-675-75 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	675	75	ukrm-0,4-675-75-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-750-75 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	750	75	ukrm-0,4-750-75-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-825-75 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	825	75	ukrm-0,4-825-75-pro
УКРМ(а)-EKF- 0,4-900-75 УХЛ3 IP 31 EKF PROxima	900	75	ukrm-0,4-900-75-pro

* Возможно исполнение со степенью защиты IP54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение сети, В	400
Частота сети, Гц	50
Количество фаз	3
Коммутационный аппарат на вводе	Есть
Электрическая защита каждой ступени	Есть
Номинальная мощность конденсаторной батареи, кВАр	2,5...50
Допустимое отклонение емкости	От -5 до +10%*
Допустимый КГИ по напряжению	<4%
Максимальное перенапряжение	1,1*Un (не более 8 часов в день)
Измерительный трансформатор тока	Отсутствует
Коэффицент трансформации внешнего ТТ	5/5...10000/5
Степень защиты IP (ГОСТ 14254-2015)	31/54
Температура окружающей среды	От -5 до +35 °С
Цвет корпуса	RAL 7035
Контроль температуры	Да

* для конденсаторной батареи 50 кВАр допустимое отклонение емкости от -10 до +10%

Особенности эксплуатации и монтажа

Номинальная эксплуатация обеспечивается при следующих условиях:
а) высота над уровнем моря не более 2000 м;
б) относительная влажность не более 95%;
в) отсутствие резких толчков и тряски;
г) окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Типовая комплектация

1. Установка компенсации реактивной мощности УКРМ(а) согласно комплектации, в сборе –1 комплект.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Ключ – 2 шт.

16 ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

PROxima EKF

DIN-рейки

стр. 628

Зажимы на DIN-рейку

стр. 629

Замки и накладки

стр. 629

Знаки электробезопасности

стр. 630

Заглушка на 12 модулей

стр. 632

Поводок заземления

стр. 632

Стекло для ЩРУ

стр. 632

Ответвительный сжим «Орех»

стр. 634

Распределительные блоки проходные РБП

стр. 636

Клемма вводная силовая КСВ

стр. 638

Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК, БЗД

стр. 641

Колодки клеммные JXB

стр. 643

Колодки клеммные JXB специальные

стр. 645

Аксессуары для клемм JXB

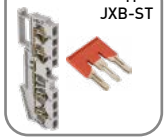
стр. 647

Колодки клеммные JXB-S самозажимные

стр. 649

Аксессуары для клемм JXB-S

стр. 650

Клеммные колодки JXB-ST

стр. 651

Кабель-маркер

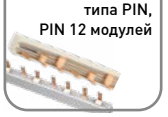
стр. 654

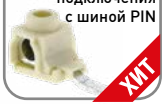
Бирка кабельная маркировочная

стр. 655

Шины соединительные типа FORK

стр. 657

Шины соединительные типа PIN, PIN 12 модулей

стр. 657

Зажим для совместного подключения с шиной PIN


стр. 659

Электротехнические шины

стр. 660

Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ)

стр. 661

Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель

стр. 662

Шины N и PE латунные

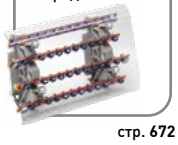
стр. 664

Шины N и PE оцинкованные

стр. 667

Нулевые шины в корпусе

стр. 670

Шинные блоки распределительные

стр. 672

Изоляторы шинные «Лесенка»

стр. 674

Изоляторы шинные SM «Бочонок»

стр. 676

Изоляторы шинные «Мост»

стр. 679

Изоляторы для нулевых шин

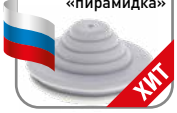
стр. 680

Изоляторы для плоских шин

стр. 681

Система наборных шинодержателей

стр. 683

Кабельные вводы (сальники) «пирамидка»


стр. 685

Сальник PG

стр. 686

Сальник PG7

стр. 686

Сальник MG

стр. 687

Сальники металлические серии MGM

стр. 688

Фланец мембранный для шкафа IP54

стр. 689

Лента монтажная SWB

стр. 690

Площадка самоклеящаяся под хомут

стр. 691

Универсальный шинодержатель US

стр. 692

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

ЭЛЕМЕНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ШКАФОВ

16

PROxima

Обогреватель на DIN-рейку IP20
стр. 693

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20
стр. 695

Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20
стр. 697

Обогреватель на монтажную панель
стр. 699

Обогреватель на DIN-рейку
стр. 701

Обогреватель с вентилятором вертикальный
стр. 703

Обогреватель с вентилятором и термостатом
стр. 705

Обогреватель в защитном корпусе с вентилятором
NEW
стр. 707

Термостат NC (обогрев)
стр. 709

Термостат NO (охлаждение)
стр. 711

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение)
стр. 713

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной
стр. 715

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку
стр. 717

Термостат и гигростат электронный
стр. 719

Гигростат на DIN-рейку
стр. 721

Термостат электронный на DIN-рейку
стр. 723

Вентилятор с фильтром
стр. 725

Настенный осевой вытяжной вентилятор
NEW
стр. 727

Светильник светодиодный щитовой
NEW
стр. 729

Универсальные терминалы для проводников
стр. 731

Лента для защиты кромок
NEW
стр. 732

BASIC

Карман для документации
NEW
стр. 633

Лента сигнальная ЛСЭ
NEW
стр. 633

Лента оградительная (ЛО)
NEW
стр. 633

Изоляторы шинные SM «Бочонок» без болта
стр. 678

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Комплектующие для электрощитов EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Комплектующие являются составной частью корпусов электрощитов и применяются при их изготовлении, обеспечивая целостность конструкции и возможность монтажа оборудования.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Коррозийная стойкость изделий благодаря оцинкованному покрытию

Наличие перфорации упрощает монтаж DIN-рейки

Зажимы надежно фиксируют модульную аппаратуру и счетчики на DIN-рейке

Заглушка защищает от прикосновения к токоведущим частям

Модули заглушки легко выламываются

Кабельные каналы позволяют осуществлять аккуратную сборку щита, спрятав провода

АССОРТИМЕНТ

DIN-рейки EKF PROxima

Предназначены для крепления модульной аппаратуры в корпусах электрошкафов. Изготовлены из оцинкованной перфорированной стали.

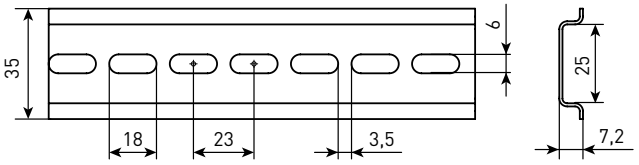
Изображение	Наименование	Ширина DIN-рейки, мм	Количество модулей*	Артикул
	DIN-рейка 75 EKF PROxima	75	4	adr-7,5
	DIN-рейка 100 EKF PROxima	100	5	adr-10
	DIN-рейка 110 EKF PROxima	110	6	adr-11
	DIN-рейка 125 EKF PROxima	125	7	adr-12,5
	DIN-рейка 130 EKF PROxima	130	7	adr-13
	DIN-рейка 200 EKF PROxima	200	11	adr-20
	DIN-рейка 225 EKF PROxima	225	12	adr-22,5
	DIN-рейка 300 EKF PROxima	300	16	adr-30
	DIN-рейка 500 EKF PROxima	500	27	adr-50
	DIN-рейка 800 EKF PROxima	800	44	adr-80
	DIN-рейка 1000 EKF PROxima	1000	55	adr-1,0
	DIN-рейка 1400 EKF PROxima	1400	77	adr-1,4

* Максимальное количество модулей указано исходя из ширины одного модуля 18 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Перфорированная оцинкованная сталь
Толщина, мм	0,8
Высота, мм	35

Габаритные и установочные размеры



Зажимы на DIN-рейку EKF PROxima

Зажимы применяются для фиксирования модульной аппаратуры и клеммных зажимов на DIN-рейке.

Изображение	Наименование	Количество болтов	Артикул
	Зажим на DIN-рейку HDW-201 EKF PROxima	2	ahdw-201
	Зажим на DIN-рейку HDW-211 EKF PROxima	1	ahdw-211
	Зажим на DIN-рейку пластик EW EKF PROxima	1	ahdw-ew

Замки для электрощитов EKF PROxima

Замки предназначены для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию, установленному внутри электрощитов. Все замки оснащены мастер-ключом (универсальным), что ускоряет монтаж электрощитов на объекте. Все замки имеют возможность установки в дверцу щита без необходимости предварительного снятия ригеля, что значительно ускоряет процесс сборки.

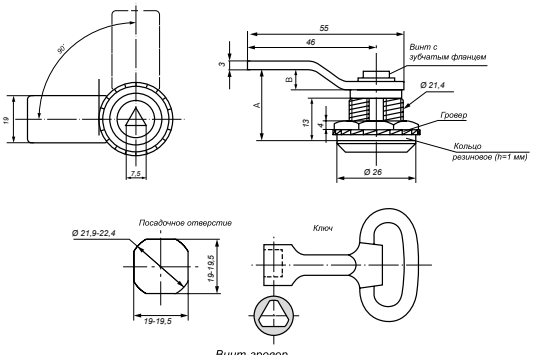
Изображение	Наименование	Степень защиты	Тип ключа	Артикул
	Замок металлический «треугольник» 22-20/46 EKF PROxima	IP 54	Мастер-ключ* – 1 шт.	22-20/46-ip54
	Замок металлический «треугольник» 22-25/46 EKF PROxima			22-25/46-ip54
	Замок металлический почтовый 18-16/38 EKF PROxima	IP31	Мастер-ключ* – 2 шт.	18-16/38-ip31
	Замок металлический почтовый 18-20/38 EKF PROxima		Мастер-ключ* –2 шт.	18-20/38-ip31
	Ключ для замка «треугольник» (замки IP54) EKF PROxima	–	Мастер-ключ* – 1 шт.	key-3
	Ключ для замка (арт. 18-16/38-ip31) EKF PROxima			key-2
	Ключ для замка (арт. 18-20/38-ip31) EKF PROxima			key-1

* Мастер-ключ означает, что ключи идентичны независимо от партии. В электрощитах EKF устанавлены почтовые замки арт. 18-16/38-ip31 и «треугольник» арт 22-25/46-ip54.

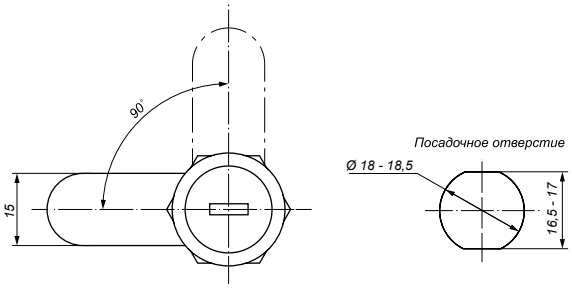
Габаритные и установочные размеры

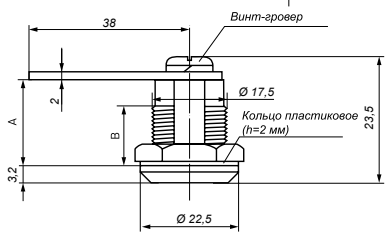
Замок металлический «треугольник» 22-20/46 и 22-25/46

Наименование	A, мм	B, мм
Замок металлический «треугольник» 22-20/46	20	2
Замок металлический «треугольник» 22-25/46	25	7



Замок металлический почтовый 18-16/38 и 18-20/38





Наименование	A, мм	B, мм
Замок металлический почтовый 18-16/38	16	10
Замок металлический почтовый 18-20/38	20	15,5

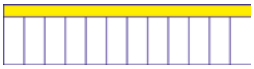
Накладки для замков резиновые и металлические EKF PROxima

Накладки для замков резиновые служат для защиты от попадания в цилиндр замка посторонних частиц и влаги, тем самым повышая их степень пыле- и влагозащиты.
Накладки для замков металлические предназначены для возможности установки навесного замка на дверцу щита, а также для его опломбировки.

Изображение	Наименование	Степень защиты	Тип ключа	Артикул
	Накладка для замка защитная d=18мм EKF PROxima	IP65	–	cover-1
	Накладка для замка защитная d=22мм EKF PROxima			cover-2
	Металлическая накладка для навесного замка и опломбировки EKF PROxima	IP41	–	cover-3

Знаки электробезопасности EKF PROxima

Знаки электробезопасности служат для предупреждения об опасности поражения электрическим током, для запрещения контактов с коммутационной аппаратурой, для определения места работы и т. п. Знаки выполнены в виде самоклеющейся пленки и пластика.

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
Знаки на пленке (наклейки)			
	Наклейка «Молния» EKF PROxima	150 x 150 x 150	an-1-00
		130 x 130 x 130	an-1-05
		85 x 85 x 85	an-1-03-2
		50 x 50 x 50	an-1-03
		25 x 25 x 25	an-1-02
	Наклейка «Земля» EKF PROxima	Ø 20	an-1-04
		Ø 30	an-1-06
	Наклейка «12 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-01
	Наклейка «24 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-03
	Наклейка «36 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-04
	Наклейка «42 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-06
	Наклейка «220 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-02
		20 x 40	an-2-18
	Наклейка «380 В» EKF PROxima	10 x 15	an-2-05
		20 x 40	an-2-16
	Наклейка «PE» EKF PROxima	Ø 20	an-2-07
	Наклейка «N» EKF PROxima	Ø 20	an-2-08
	Наклейка на 12 модулей EKF PROxima	50 x 216	an-2-13
	Наклейка «Не включать. Работа на линии» EKF PROxima	100 x 200	an-3-01
	Наклейка «Не включать. Работают люди» EKF PROxima	100 x 200	an-3-02
	Наклейка «Не влезай! Убьет» EKF PROxima	100 x 200	an-3-03

Изображение	Наименование	Размеры, мм	Артикул
	Наклейка «Опасно» EKF PROxima	100 x 200	an-3-04
	Наклейка «Стой! Напряжение» EKF PROxima	100 x 200	an-3-05
	Наклейка «Стой! Опасно для жизни» EKF PROxima	100 x 200	an-3-06
	Наклейка «Заземлено» EKF PROxima	100 x 200	an-3-07
	Наклейка «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» EKF PROxima	200x200	an-3-08
	Наклейка «Запрещается курить» EKF PROxima	200x200	an-3-09
	Наклейка «Пожарный кран» EKF PROxima	200x200	an-4-01
	Наклейка «Огнетушитель» EKF PROxima	200x200	an-4-02
	Наклейка «Аптечка первой медицинской помощи» EKF PROxima	200x200	an-4-03
	Наклейка «Место курения» EKF PROxima	200x200	an-4-04
	Наклейка «Ответственный за пожарную безопасность» EKF PROxima	100x200	an-4-05

Знаки на пластике (таблички)

	Знак пластик «Молния» EKF PROxima	100x100	pn-1-01
		150x150	pn-1-02
	Знак пластик «Работать здесь» EKF PROxima	250x250	pn-2-01
	Знак пластик «Влезать здесь» EKF PROxima	250x250	pn-2-02
	Знак пластик «Заземлено» EKF PROxima	100x200	pn-2-03
	Знак пластик «Не включать! Работа на линии» EKF PROxima	100x200	pn-2-04
	Знак пластик «Не включать! Работают люди» EKF PROxima	100x200	pn-2-05
	Знак пластик «Стой! Напряжение» EKF PROxima	150x300	pn-2-06
	Знак пластик «Не влезай! Убьет» EKF PROxima	150x300	pn-2-07

Заглушка на 12 модулей EKF PROxima

Пластиковая заглушка используется для защиты от прикосновения к токоведущим частям и попадания инородных предметов. Состоит из 12 модулей.

Изображение	Наименование	Артикул
	Заглушка на 12 модулей серая EKF PROxima	ak-0-1
	Заглушка на 12 модулей белая EKF PROxima	ak-0-2

Поводок заземления EKF PROxima

Предназначен для заземления элементов каркаса. ПУГВ 1 х 2,5.
Внутренний диаметр наконечника 6,5 мм

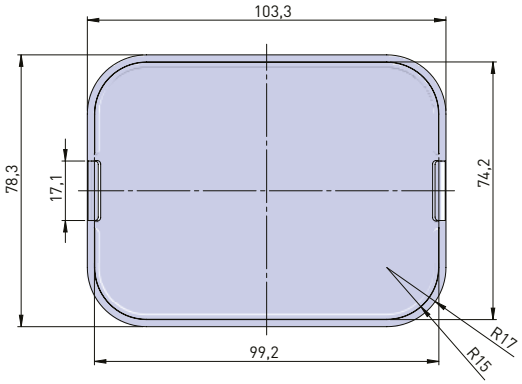
Изображение	Наименование	Артикул
	Поводок L 200 с одним наконечником EKF PROxima	ak-3-5
	Поводок L 200 с двумя наконечниками EKF PROxima	ak-3-6

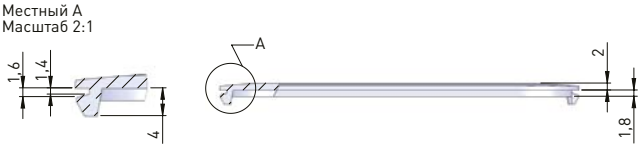
Стекло для электрощитов EKF PROxima

Изображение	Наименование	Совместимость со щитами EKF*	Артикул
	Стекло для электрощитов EKF PROxima	УЭРМ BASIC ЩЭ BASIC ЩЭ PROxima ЩЭ BASIC усиленный ЩУРн / ЩУРв PROxima и BASIC	ak-4-1

*Для щитов учета ЩУ IP54 PROxima и BASIC используется арт. ak-4-2.

Габаритные и установочные размеры





Карман для документации пластиковый А4 EKF BASIC

Предназначен для размещения и хранения различной технической документации на внутренней стороне дверей или боковых панелей внутри шкафов.

Быстрое и удобное крепление с помощью двухсторонней клейкой ленты в комплекте.
Подходит для формата А4
Прочный корпус из трудногорючего пластика, цвет серый RAL 7035

Изображение	Наименование	Размер	Артикул
	Карман для документации пластиковый А4 EKF BASIC	А4	mb-kar-a4

Лента Оградительная (ЛО) EKF BASIC
Лента сигнальная (ЛСЭ) EKF BASIC

Лента Оградительная (ЛО) используется для обозначения опасных участков, таких как строительно-ремонтные работы, опасные участки на дороге и т.д.
Лента Сигнальная (ЛСЭ) применяется для обозначения электрического кабеля, проложенного в грунте. Ширина ленты подбирается в зависимости от количества и сечений кабелей, проложенных в траншее. При укладке необходимо, чтобы ширина ленты сигнальной превышала ширину проложенных кабелей.

Изображение	Наименование	Ширина ленты, мм	Длина рулона, м	Масса нетто,кг	Кол-во в упаковке, шт	Артикул
	Лента оградительная ЛО «Красно-белая» 50х100 EKF BASIC	50	100	0,16	5	lo-50x100-bas
	Лента оградительная ЛО «Красно-белая» 50х200 EKF BASIC	50	200	0,32	5	lo-50x200-bas
	Лента оградительная ЛО «Красно-белая» 50х250 EKF BASIC	50	250	0,4	5	lo-50x250-bas
	Лента оградительная ЛО «Красно-белая» 75х100 EKF BASIC	75	100	0,24	5	lo-75x100-bas
	Лента оградительная ЛО «Красно-белая» 75х200 EKF BASIC	75	200	0,48	5	lo-75x200-bas
	Лента оградительная ЛО «Красно-белая» 75х250 EKF BASIC	75	250	0,6	5	lo-75x250-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 150х100 EKF BASIC	150	100	2,48	1	lse-150x100-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 250х100 EKF BASIC	250	100	4,14	1	lse-250x100-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 300х100 EKF BASIC	300	100	4,96	1	lse-300x100-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 450х100 EKF BASIC	450	100	7,44	1	lse-450x100-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 600х100 EKF BASIC	600	100	9,92	1	lse-600x100-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 750х100 EKF BASIC	750	100	12,4	1	lse-750x100-bas
	Лента сигнальная ЛСЭ «Осторожно кабель» 900х100 EKF BASIC	900	100	14,88	1	lse-900x100-bas

Ответвительный сжим (орех) серия StreamLine EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

660В | НЕ ГОРИТ | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Ответвительный сжим (орех) EKF PROxima предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В промышленных электроустановках
- На объектах электроснабжения
- В щитах, сборках

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал контактной части анодированная сталь

Используется для медных и алюминиевых проводников

Быстрый, удобный и экономичный способ подключения токоведущей жилы

Подключение проводника без нарушения его целостности

Контактная часть: профилированные под типоразмер кабеля плашки, затягивающиеся болтами/винтами

Две идентичные части корпуса

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Сечение магистрального проводника, мм^2	Сечение отводного проводника, мм^2	Артикул
	Ответвительный сжим «Орех» У-731М EKF PROxima	StreamLine	4–10	1,5–10	y731m*
	Ответвительный сжим «Орех» У-733М EKF PROxima		16–35	1,5–10	y733m*
	Ответвительный сжим «Орех» У-734М EKF PROxima		16–35	16–25	y734m*
	Ответвительный сжим «Орех» У-739М EKF PROxima		4–10	1,5–2,5	y739m*
	Ответвительный сжим «Орех» У-859М EKF PROxima		50–70	4–35	y859m
	Ответвительный сжим «Орех» У-870М EKF PROxima		95-150	16-50	y870m
	Ответвительный сжим «Орех» У-871М EKF PROxima		95-150	50-95	y871m
	Ответвительный сжим «Орех» У-872М EKF PROxima		95-150	95-120	y872m

* При добавлении символа «г» в конце артикула есть возможность заказать «Орех» с индивидуальным стикером.

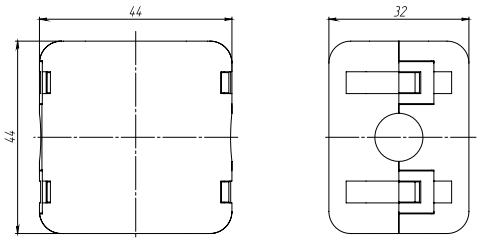
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
	y731m, y733m, y734m, y739m, y859m, y870m, y871m, y872m
Ном. напряжение, В	660
Частота, Гц	50-60
Материал корпуса	Полипропилен, не поддерживающий горение
Материал контактной части	Анодированная сталь
Покрытие контактной части	-
Степень защиты*	IP20
Климатическое исполнение	У3

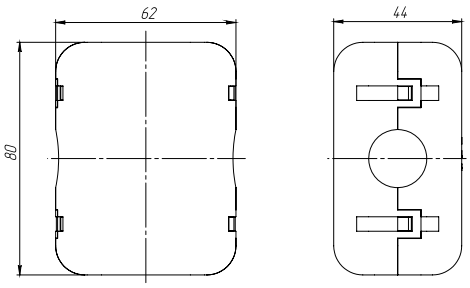
* При условии защелкнутой крышки корпуса.

Габаритные и установочные размеры

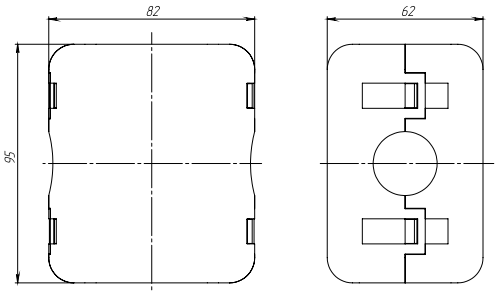
y731m, y733m, y734m, y739m



y859m



y870m, y871m, y872m



Распределительные блоки проходные РБП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

660В | НЕ ГОРИТ! | -40°С +105°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

РБП EKF PROxima предназначен для ответвлений от магистральных линий медных и алюминиевых проводов напряжением до 660 В, с предварительным снятием изоляции на месте установки, без разрезания проводника. Позволяет подключить до четырех отходящих линий.

ПРИМЕНЕНИЕ

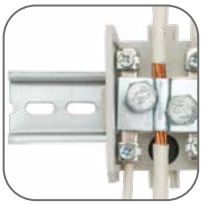
- В промышленных электроустановках
- На объектах электроснабжения
- В щитах, сборках

ПРЕИМУЩЕСТВА

Четыре отвода от магистрального кабеля

Защитная крышка препятствует прикосновению к токоведущим частям

Основание – медная пластина, покрытие электролитическое лужение



Крепление на монтажную панель и на DIN-рейку

Соединение блоков РБП между собой

Корпус выполнен из поликарбоната, не поддерживающего горение

АССОРТИМЕНТ

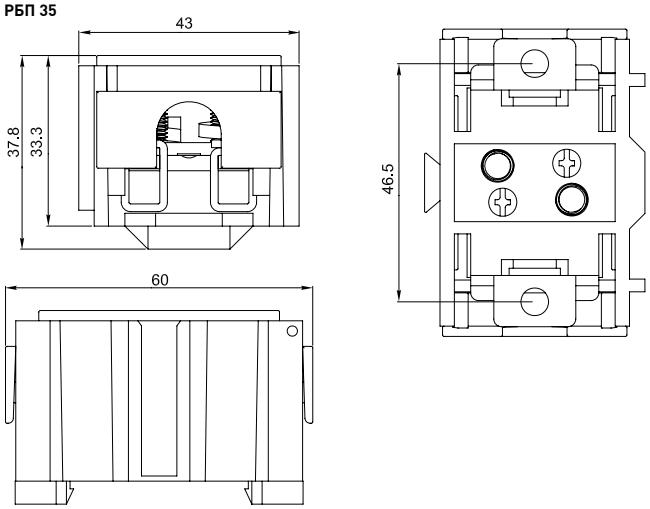
Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Артикул
	Распределительный блок проходной РБП 35 (1х35 - 4х6 мм²) 80/50 А EKF PROxima	660	80	RBP-35-50
	Распределительный блок проходной РБП 95 (1х95 - 4х16 мм²) 160/100 А EKF PROxima		160	RBP-95-100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

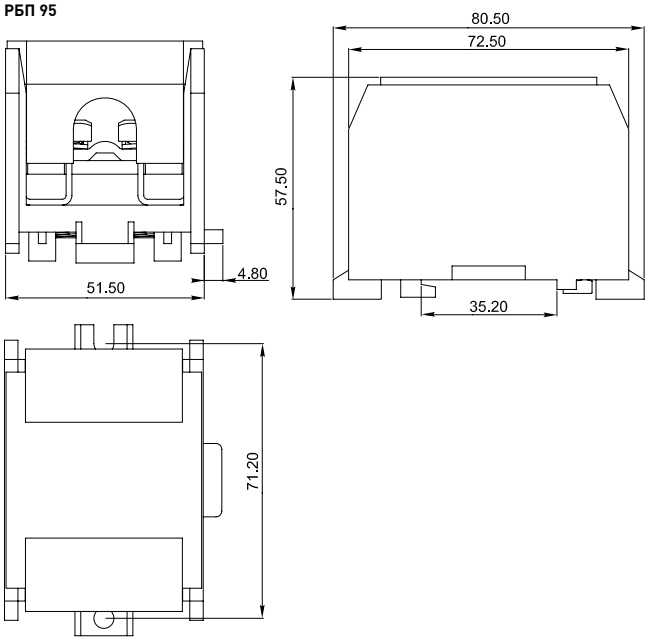
Параметр	Значение	
	RBP-35-50	RBP-95-100
Номинальное напряжение, В	660	
Номинальная частота, Гц	50...60	
Номинальный ток, А	80	160
Диапазон сечений магистрального проводника, мм^2	10...35	16...95
Количество ответвительных проводников	4	
Номинальное сечение ответвительных проводников, мм^2	6	16
Номинальный ток ответвительных проводников, А	50	100
Момент затяжки винтов, Н·м	2,0 (винт М5), 2,5 (винт М6)	2,5 (винт М7), 3,5 (винт М8)
Диапазон рабочих температур, С°	-40...+70	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ3	
Напряжение пробоя, кВ	8	
Сопротивление изоляции, МОм	> 1000 при 1000 В DC	
Относительная влажность воздуха, %	5...95	

Габаритные и установочные размеры

РБП 35



РБП 95



Клемма вводная силовая КСВ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

800В · НЕ ГОРИТ! · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Клеммы КСВ EKF PROxima предназначены для присоединения вводных медных и алюминиевых проводников. Подключаться могут одножильные и многожильные проводники, а также гибкие многопроволочные провода с наконечником. Сечение подключаемых проводов: от 2,5 до 240 мм^2 (в зависимости от габарита клемм).

Фиксация клеммы на DIN-рейке происходит с помощью специального фиксатора, после приложения незначительного усилия при установке клеммы.

Процесс подключения проводника к клемме осуществляется классическим способом – ослабить винт со шлицем под шестигранный ключ, далее вставить проводник в отверстие и затянуть винт. КСВ обеспечивают безопасное соединение медных и алюминиевых проводников.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В качестве вводных и распределительных клемм при сборке электрощитов
- В качестве переходного элемента при соединении алюминиевых и медных кабелей
- В качестве дополнительных элементов для подключения и установки промышленного оборудования

ПРЕИМУЩЕСТВА

Силовая часть выполнена из алюминия со специальным покрытием: для подключения проводников из алюминия и меди

Перегородка в центральной части клеммы исключает «проваливание» проводника внутрь клеммы

Крышка из полиамида с надежной замковой частью

Надежное крепление проводника с помощью стального винта

Ребристая поверхность на внутренней части блока препятствует выпадению проводника при затягивании клеммы

Универсальность монтажа: на DIN-рейку 35 мм или монтажную панель

АССОРТИМЕНТ

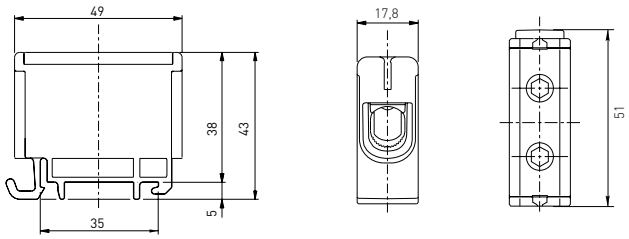
Изображение	Наименование	Параметры					Артикул
		Сечение проводника, мм^2	Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток (Cu/Al)	Степень защиты	Климат. исполнение	
КСВ одинарные							
	КСВ 16-50 EKF PROxima	Cu: 2,5–50 Al: 6–50	800 В, 50/60 Гц	Cu: 160 А Al: 145 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs-16-50-y-green plc-kvs-16-50-gray plc-kvs-16-50-blue

АССОРТИМЕНТ

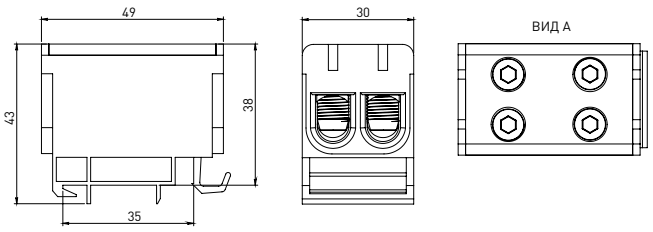
Изображение	Наименование	Параметры					Артикул
		Сечение проводника, мм²	Ном. рабочее напряжение	Ном. рабочий ток (Cu/Al)	Степень защиты	Климат. исполнение	
КСВ одинарные							
	КСВ 16-95 EKF PROxima	16–95	800 В, 50/60 Гц	Cu: 245 А Al: 220 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs-16-95-y-green plc-kvs-16-95-gray plc-kvs-16-95-blue
	КСВ 35-150 EKF PROxima	35–150		Cu: 320 А Al: 290 А			plc-kvs-35-150-y-green plc-kvs-35-150-gray plc-kvs-35-150-blue
	КСВ 35-240 EKF PROxima	35–240		Cu: 425 А Al: 380 А			plc-kvs-35-240-y-green plc-kvs-35-240-gray plc-kvs-35-240-blue
КСВ двойные							
	КСВ 16-50 EKF PROxima	Cu: 2,5–50 Al: 6–50	800 В, 50/60 Гц	Cu: 160 А Al: 145 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs2-16-50-y-green plc-kvs2-16-50-grey plc-kvs2-16-50-blue
	КСВ 16-95 EKF PROxima	16–95		Cu: 245 А Al: 220 А			plc-kvs2-16-95-grey plc-kvs2-16-95-y-green plc-kvs2-16-95-lue
КСВ тройные							
	КСВ 16-50 EKF PROxima	Cu: 2,5–50 Al: 6–50	800 В, 50/60 Гц	Cu: 160 А Al: 145 А	IP20	УХЛ3	plc-kvs3-16-50-grey

Габаритные и установочные размеры

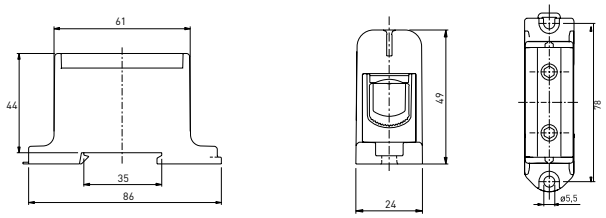
КСВ 16-50



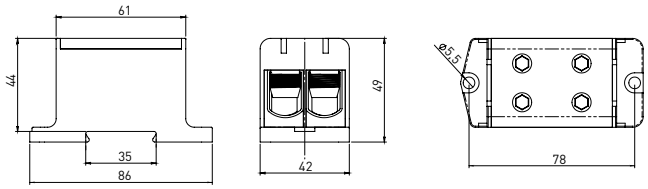
КСВ 16-50 (двойные)



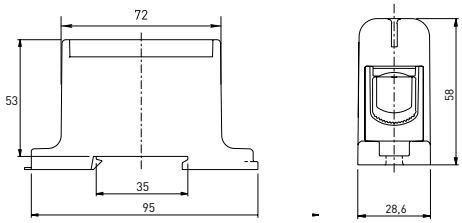
КСВ 16-95



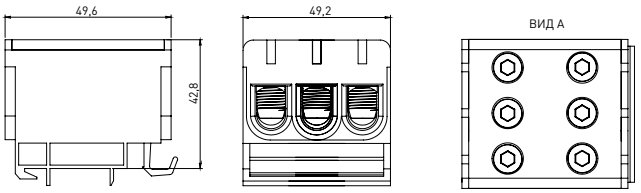
КСВ 16-95 (двойные)



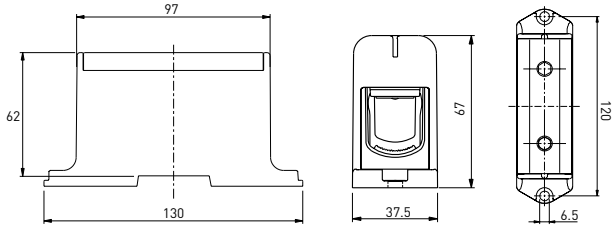
КСВ 35-150



КСВ 16-50 (тройные)



КСВ 35-240



Размеры, мм	КСВ одинарные				КСВ двойные		КСВ тройные
	КСВ 16-50	КСВ 16-95	КСВ 35-150	КСВ 35-240	КСВ 16-50	КСВ 16-95	КСВ 16-50
Монтаж	DIN-рейка	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка, монтажная панель	Монтажная панель	DIN-рейка	DIN-рейка, монтажная панель	DIN-рейка

Момент затяжки для КСВ

Размер винта	Максимальное поперечное сечение проводника, мм^2	Усилие затягивания винта, Н*м	КСВ одинарные, артикул	КСВ двойные, артикул	КСВ тройные, артикул
M10	50	4,5	plc-kvs-16-50-y-green plc-kvs-16-50-gray plc-kvs-16-50-blue	plc-kvs2-16-50-y-green plc-kvs2-16-50-grey plc-kvs2-16-50-blue	plc-kvs3-16-50-grey
M14	95	5,6	plc-kvs-16-95-y-green plc-kvs-16-95-gray plc-kvs-16-95-blue	plc-kvs2-16-95-grey plc-kvs2-16-95-y-green plc-kvs2-16-95-blue	–
M18	150	5,6	plc-kvs-35-150-y-green plc-kvs-35-150-gray plc-kvs-35-150-blue	–	–
M20	240	5,6	plc-kvs-35-240-y-green plc-kvs-35-240-gray plc-kvs-35-240-blue	–	–

Клеммные терминалы ТВ, ТС, ТК, БЗД EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

660В | НЕ ГОРИТ! | -30°С +100°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Клеммные терминалы серий ТВ, ТС, ТК, БЗД EKF PROxima предназначены для присоединения и ответвления медных и алюминиевых проводников в электрических цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц и применяются как комплектующие изделия в стационарных установках.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников различного сечения (в зависимости от габарита) в цепях переменного тока до 660 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В комплект клемм входит маркировочная полоса с матовой шероховатой поверхностью. для удобства при маркировке

Возможность крепления как на монтажную панель, так и на DIN-рейку: ТВ, ТС – монтажная панель, ТК – монтажная панель / DIN-рейка, БЗД - DIN-рейка

Прозрачная крышка корпуса изделий для мониторинга за состоянием и целостностью контактов

Корпус выполнен из сверхстойкого ABS-пластика, не подверженного иссыханию и растрескиванию. Материал контактной части – латунь для ТВ, ТС, ТК

Волнистые насечки для надежной фиксации проводника

Корпус выполнен из полиамида 6.6, материал контактной пластины – анодированная сталь для БЗД

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ток, А	Кол-во клеммных пар	Макс. сечение проводника, мм²	Артикул
	Клеммный терминал ТВ-1504 до 1,5 мм² 15 А EKF PROxima	15	4	1,5	tb-1504
	Клеммный терминал ТВ-1506 до 1,5 мм² 15 А EKF PROxima		6		tb-1506
	Клеммный терминал ТВ-1512 до 1,5 мм² 15 А EKF PROxima		12		tb-1512
	Клеммный терминал ТВ-2504 до 2,5 мм² 25 А EKF PROxima	25	4	2,5	tb-2504
	Клеммный терминал ТВ-2506 до 2,5 мм² 25 А EKF PROxima		6		tb-2506
	Клеммный терминал ТВ-2512 до 2,5 мм² 25 А EKF PROxima		12		tb-2512
	Клеммный терминал ТВ-4504 до 4,5 мм² 45 А EKF PROxima	45	4	4,5	tb-4504
	Клеммный терминал ТВ-4506 до 4,5 мм² 45 А EKF PROxima		6		tb-4506
	Клеммный терминал ТВ-4512 до 4,5 мм² 45 А EKF PROxima		12		tb-4512
	Клеммный терминал ТС-1003 до 35 мм² 100 А EKF PROxima	100	3	35	tc-1003
	Клеммный терминал ТС-1004 до 35 мм² 100 А EKF PROxima		4		tc-1004
	Клеммный терминал ТС-1503 до 70 мм² 150 А EKF PROxima	150	3	70	tc-1503
	Клеммный терминал ТС-1504 до 70 мм² 150 А EKF PROxima		4		tc-1504
	Клеммный терминал ТС-2003 до 95 мм² 200 А EKF PROxima	200	3	95	tc-2003
	Клеммный терминал ТС-2004 до 95 мм² 200 А EKF PROxima		4		tc-2004
	Клеммный терминал ТС-3003 до 150 мм² 300 А EKF PROxima	300	3	150	tc-3003
	Клеммный терминал ТС-3004 до 150 мм² 300 А EKF PROxima		4	15	tc-2004
	Клеммный терминал ТС-603 до 16 мм² 60 А EKF PROxima	60	3	16	tc-603
	Клеммный терминал ТС-604 до 16 мм² 60 А EKF PROxima		4		tc-604

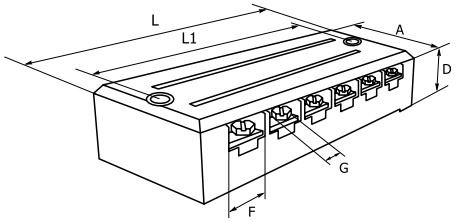
Изображение	Наименование	Ток, А	Кол-во клеммных пар	Макс. сечение проводника, мм²	Артикул
	Клеммный терминал ТК-020 до 2,5 мм² 20 А EKF PROxima	20	10	2,5	tk-020
	Клеммный терминал ТК-030 до 4 мм² 30 А EKF PROxima	30		4	tk-030
	Клеммный терминал ТК-040 до 6 мм² 40 А EKF PROxima	40		6	tk-040
	Клеммный терминал ТК-060 до 10 мм² 60 А EKF PROxima	60		10	tk-060
	Клеммный терминал ТК-0100 до 25 мм² 100 А EKF PROxima	100		25	tk-0100
	Клеммный терминал БЗД-1 до 16 мм² 60 А EKF PROxima	60	1	16	bzd-16001
	Клеммный терминал БЗД-1 до 25 мм² 90 А EKF PROxima	90		25	bzd-25001
	Клеммный терминал БЗД-2 до 2,5 мм² 20 А EKF PROxima	20	2	2,5	bzd-2502
	Клеммный терминал БЗД-3 до 2,5 мм² 20 А EKF PROxima	20	3	2,5	bzd-2503
	Клеммный терминал БЗД-3 до 4 мм² 30 А EKF PROxima	30		4	bzd-4003
	Клеммный терминал БЗД-3 до 10 мм² 50 А EKF PROxima	50		10	bzd-10003

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ТВ	ТС	ТК	БЗД
Номинальное напряжение, В	AC 660			
Частота, Гц	50			
Материал корпуса	ABS-пластик			Полиамид 6.6
Материал зажимов	Латунь			Анодированная сталь
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	50			30
Температурная стабильность материала, °С	±100	±400	±130	±400
Степень защиты	IP20		IP00	IP20
Способ монтажа	На монтажную панель		На монтажную панель / на DIN-рейку	На DIN-рейку

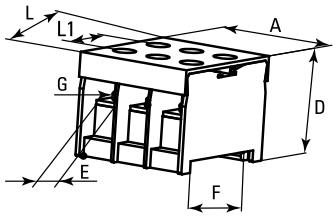
Габаритные и установочные размеры

Клеммный терминал серии ТВ



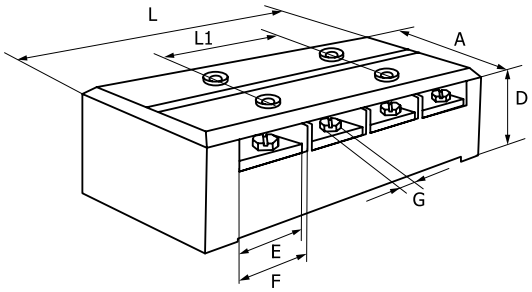
Наименование	L	L1	A	D	F	G
ТВ-1504	54,5	43,8	22	15	7,2	M3
ТВ-1506	73	61,8	22	15	7,2	M3
ТВ-1512	125,3	114,6	22	15	7,2	M3
ТВ-2504	67,2	56,5	30	17	10,5	M4
ТВ-2506	91,5	80,5	30	17	10,5	M4
ТВ-2512	164	153,2	30	17	10,5	M4
ТВ-4504	86	75,6	37,6	21	15,2	M5
ТВ-4506	120	109,2	37,6	21	15,2	M5
ТВ-4512	221	210,5	37,6	21	15,2	M5

Клеммный терминал серии БЗД



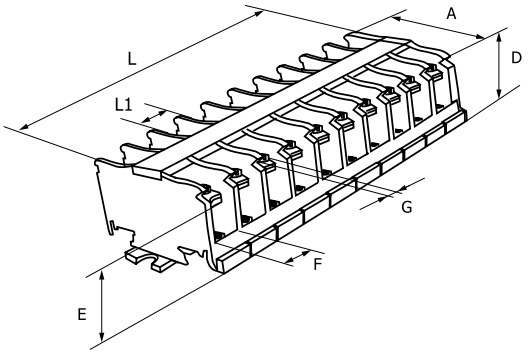
Наименование	L	L1	A	D	E	F	G
bzd-16001	48	22	17	36	12,8	35	M5
bzd-25001	55	25	23	40	15	35	M6
bzd-2502	40	17	20	32	7,8	35	M3.5
bzd-2503	40	17	26	32	6,5	35	M3
bzd-4003	40	17	36	32	9,7	35	M4
bzd-10003	48	19	43	36	12	35	M5

Клеммный терминал серии ТС



Наименование	L	L1	A	D	E	F	G
ТС-603	80	27,8	40,8	31,5	15	16,3	M6
ТС-604	111,8	55,6	40,8	31,5	15	16,3	M6
ТС-1003	99,5	33	53	35,5	18	21,8	M6
ТС-1004	132,8	66	53	35,5	18	21,8	M6
ТС-1503	114,2	38	65,2	39,5	20	24,5	M8
ТС-1504	152	76	65,2	39,5	20	24,5	M8
ТС-2003	133	44,2	70,6	43,5	23	29	M8
ТС-2004	177	88,4	70,6	43,5	23	29	M8
ТС-3003	165	55	90,5	50,5	27	36,5	M10
ТС-3004	219,5	110	90,5	50,5	27	36,5	M10

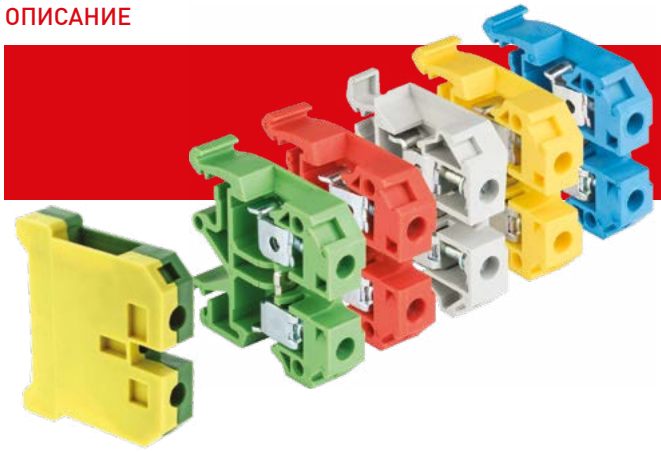
Клеммный терминал серии ТК



Наименование	L	L1	A	D	E	F	G
ТК010	92,5	8,8	37,6	32,5	27	7,2	M3
ТК020	107,5	10	37,6	32,5	27	8,4	M4
ТК030	124	11,8	37,6	34,5	27	9,8	M4
ТК040	145,5	13,8	37,6	34,5	27	11,8	M4
ТК060	164	15,9	48	41	30	13,2	M5
ТК0100	203,8	19,8	53	41	33	17,3	M6

Колодки клеммные JXB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

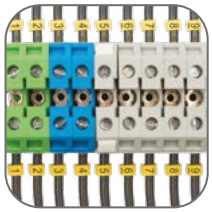


800В | НЕ ГОРИТ | -40°С +80°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Колодки клеммные JXB и EK-JXB (земля) EKF PROxima устанавливаются на DIN-рейку в распределительных щитах для надежного и удобного подключения проводников различных сечений и разного назначения. Зажим проводника осуществляется винтом. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Изготовлены из цветного пожаростойкого полиамида.

ГОСТ Р 50030.7.2002

ПРИМЕНЕНИЕ



Для создания удобной системы распределения нагрузки, аккуратного монтажа и удобства дальнейшей эксплуатации электрических схем.
Применение:

- Шкафы, щиты, сборки.
- В различном технологическом оборудовании (насосные агрегаты, дизель-генераторная аппаратура и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус выполнен из качественного полиамида, не подверженного иссыханию и растрескиванию

Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа

Прижимная пластина контактной группы для надежной фиксации проводника

Затягивание центрального винта обеспечивает надежную фиксацию клеммы на DIN-рейке

Токоведущая пластина выполнена из анодированной стали

Широкий ассортимент по сечению (1-95 мм^2), цвету и типу (JXB / EK-JXB)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение мм^2	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение многожильного проводника, мм^2	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Цвет	Количество уровней	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5	800	25	1–2,5	10	0,4	Серый	1	Нет	plc-jxb-2.4/35gy
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2–4	10	0,5				plc-jxb-4/35gy
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4–6	12	0,8				plc-jxb-6/35gy
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6–10	12	1,2				plc-jxb-10/35gy
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10–16	14	1,2				plc-jxb-16/35gy
	Колодка клеммная JXB-35/35 EKF PROxima	35		125	16–35	18	2,5				plc-jxb-35/35gy
	Колодка клеммная JXB-70/35 EKF PROxima	70		250	35–70	25	6 - 10				plc-jxb-70/35gy
	Колодка клеммная JXB-95/35 EKF PROxima	95		330	50–95	25	6 - 10				plc-jxb-95/35gy

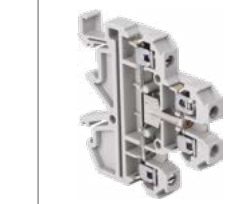
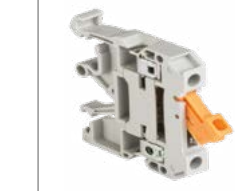
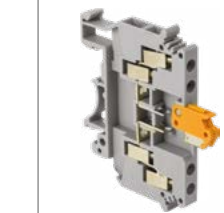
Фото	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Цвет	Количество уровней	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная EK-2,5/25 JXB EKF PROxima	2,5	800	–	1–2,5	10	0,4	Желто-зеленый	1	Есть	plc-ek-2.5/25
	Колодка клеммная EK-4/32 JXB EKF PROxima	4		–	2,5–4	10	0,5				plc-ek-4/32
	Колодка клеммная EK-6/40 JXB EKF PROxima	6		–	4–6	12	0,8				plc-ek-6/40
	Колодка клеммная EK-10/63 JXB EKF PROxima	10		–	6–10	12	1,2				plc-ek-10/63
	Колодка клеммная EK-16/80 JXB EKF PROxima	16		–	10–16	14	1,2				plc-ek-16/80
	Колодка клеммная EK-35/125 JXB EKF PROxima	35		–	16–35	18	2,5				plc-ek-35/125
	Колодка клеммная EK-70/200 JXB EKF PROxima	70		–	35–70	25	6 - 10				plc-ek-70/200
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1–2,5	10	0,4	Желтый		Нет	plc-jxb-2.5/35y
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2–4	10	0,5				plc-jxb-4/35y
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4–6	12	0,8				plc-jxb-6/35y
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6–10	12	1,2				plc-jxb-10/35y
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10–16	14	1,2				plc-jxb-16/35y
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1–2,5	10	0,4	Зеленый			plc-jxb-2.5/35gn
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2–4	10	0,5				plc-jxb-4/35gn
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4–6	12	0,8				plc-jxb-6/35gn
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6–10	12	1,2				plc-jxb-10/35gn
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10–16	14	1,2				plc-jxb-16/35gn
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1–2,5	10	0,4	Красный			plc-jxb-2.5/35r
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2–4	10	0,5				plc-jxb-4/35r
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4–6	12	0,8				plc-jxb-6/35r
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6–10	12	1,2				plc-jxb-10/35r
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10–16	14	1,2				plc-jxb-16/35r
	Колодка клеммная JXB-2,5/35 EKF PROxima	2,5		25	1–2,5	10	0,4	Синий			plc-jxb-2.5/35b
	Колодка клеммная JXB-4/35 EKF PROxima	4		35	2–4	10	0,5				plc-jxb-4/35b
	Колодка клеммная JXB-6/35 EKF PROxima	6		50	4–6	12	0,8				plc-jxb-6/35b
	Колодка клеммная JXB-10/35 EKF PROxima	10		70	6–10	12	1,2				plc-jxb-10/35b
	Колодка клеммная JXB-16/35 EKF PROxima	16		90	10–16	14	1,2				plc-jxb-16/35b
	Колодка клеммная JXB-35/35 EKF PROxima	35		125	16–35	18	2,5				plc-jxb-35/35b
	Колодка клеммная JXB-70/35 EKF PROxima	70		250	35–70	25	6 - 10				plc-jxb-70/35b
	Колодка клеммная JXB-95/35 EKF PROxima	95		330	50–95	25	6 - 10				plc-jxb-95/35 b

Колодки клеммные JXB специальные

В колодке клеммной для плавких вставок тип RD применяются широко распространенные предохранители размером 5х20 мм. Данные клеммы можно использовать в цепях постоянного и переменного тока.

Колодка клеммная измерительная тип K переключающего типа: использование переключателя-ножа для выполнения операции замыкания-размыкания цепи позволяет производить измерения. Замыкание и размыкание цепи необходимо проводить при отсутствии напряжения. Переключатель ножевого типа имеет пластиковое основание ярко оранжевого цвета и угол раскрытия 90°.

Колодка клеммная измерительная JXB-6S1 испытательного типа: подвижный модуль, используемый в качестве переключателя, выдерживает максимальный рабочий ток (см. таблицу) через контактную пластину. Для переключения оператор должен использовать шлицевую отвертку, чтобы выкрутить винт и свободно перемещать скользящую часть, при этом будет создан видимый разрыв. С каждой из сторон терминала находится измерительное гнездо, используемое для формирования тестового соединения, при этом не требуется приостанавливать работу системы во время измерения тока.

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Момент затяжки, Нм	Цвет	Количество уровней	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная двойная JXB-4/35 EKF PROxima	4	500	32	0,2–4	10	0,5	Серый	2	Нет	plc-jxb-2-4/35gy
	Колодка клеммная двойная JXB-4/35 тип L EKF PROxima			32	0,2–4	10	0,5				plc-jxb-2-4/35Lgy
	Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 тип RD EKF PROxima			0,5-20*	0,2–4	10	0,5		1		plc-jxb-4/35RDgy
	Колодка клеммная измерительная JXB-4/35 тип K EKF PROxima		400	16	0,2–4	10	0,5				plc-jxb-4/35K
	Колодка клеммная двойная измерительная JXB-4/35 тип K EKF PROxima		500	16	0,2–4	10	0,5		2		plc-jxb-2-4/35Kgy
	Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35 EKF PROxima	6		41	0,5–6	12	0,8		1		plc-jxb-6S1/35gy

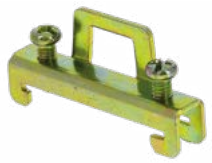
* Зависит от номинала предохранителя.

Таблица подбора аксессуаров

Наименование	Цвет	Заглушка	Перемычки 2PIN		Перемычки 3PIN		Перемычки 10PIN	
		Артикул	Наименование перемычки	Артикул	Наименование перемычки	Артикул	Наименование перемычки	Артикул
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Серый	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-35/35		sak-35-35	2PIN для 35,0 мм²	plc-per-2PIN-35	3PIN для 35,0 мм²	plc-per-3PIN-35	10PIN для 35,0 мм²	plc-per-10PIN-35
Колодка клеммная JXB-70/35		sak-70-35	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Желтый	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Зеленый	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Красный	sak-2.5-35	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-2,5/35	Синий	sak-2.5-35b	2PIN для 2,5 мм²	plc-per-2PIN-2,5	3PIN для 2,5 мм²	plc-per-3PIN-2,5	10PIN для 2,5 мм²	plc-per-10PIN-2,5
Колодка клеммная JXB-4/35		sak-4-35b	2PIN для 4,0 мм²	plc-per-2PIN-4	3PIN для 4,0 мм²	plc-per-3PIN-4	10PIN для 4,0 мм²	plc-per-10PIN-4
Колодка клеммная JXB-6/35		sak-4-35b	2PIN для 6,0 мм²	plc-per-2PIN-6	3PIN для 6,0 мм²	plc-per-3PIN-6	10PIN для 6,0 мм²	plc-per-6PIN-6
Колодка клеммная JXB-10/35		sak-4-35b	2PIN для 10,0 мм²	plc-per-2PIN-10	3PIN для 10,0 мм²	plc-per-3PIN-10	10PIN для 10,0 мм²	plc-per-10PIN-10
Колодка клеммная JXB-16/35		sak-16-35b	2PIN для 16,0 мм²	plc-per-2PIN-16	3PIN для 16,0 мм²	plc-per-3PIN-16	10PIN для 16,0 мм²	plc-per-10PIN-16
Колодка клеммная JXB-35/35		sak-35-35b	2PIN для 35,0 мм²	plc-per-2PIN-35	3PIN для 35,0 мм²	plc-per-3PIN-35	10PIN для 35,0 мм²	plc-per-10PIN-35
Колодка клеммная JXB-70/35		sak-70-35b	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная двойная JXB-4/35	Серый	sak-2-4-35	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная двойная JXB-4/35 тип L		sak-2-4-35	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная для плавких вставок JXB-4/35 тип RD		sak-4-35RD	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная измерительная JXB-4/35 тип K		sak-4/35Kgy	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная двойная измерительная JXB-4/35 тип K		sak-2-4-35K	–	–	–	–	–	–
Колодка клеммная измерительная JXB-6S1/35		sak-6S1-35	–	–	–	–	–	–

Таблица подбора общих аксессуаров

Изображение	Наименование	Артикул
	Маркеры без нумерации (50 шт.) EKF PROxima	dek-35-0
	Маркеры с нумерацией 1–10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10
	Маркеры с нумерацией 1–50 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-50
	Маркеры с символами A, B, C, N, PE (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-A-PE
	Маркеры с символами L1, L2, L3, N, PE (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-L-1-3

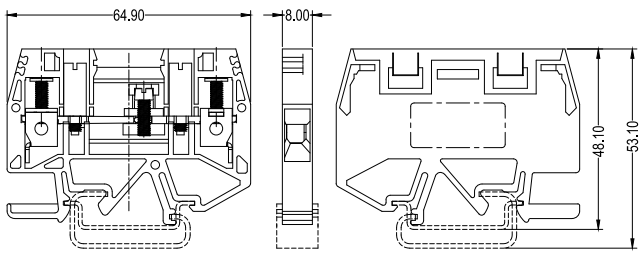
Изображение	Наименование	Артикул
	Держатель для маркировки клеммных групп EKF PROxima	ahdw-2-38
	Зажим на DIN-рейку, 1 винт EKF PROxima	ahdw-211
	Зажим на DIN-рейку, 2 винта EKF PROxima	ahdw-201
	Зажим на DIN-рейку пластиковый, 1 винт EKF PROxima	ahdw-ew

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

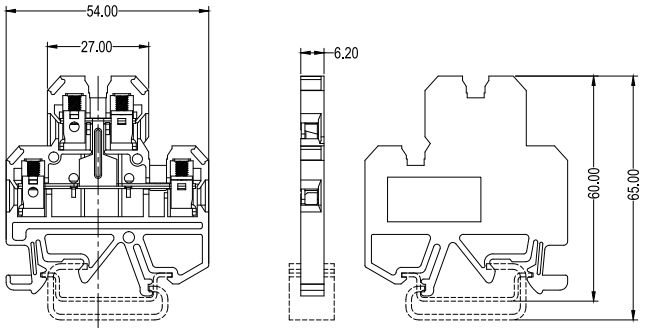
Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал контактной части	Анодированная сталь
Способ монтажа	DIN-рейка, стандартный профиль 35 мм
	DIN-рейка, профиль G 32 мм
Тип соединения	Винтовое
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80
Количество контактных гнезд на уровень	2

Габаритные и установочные размеры

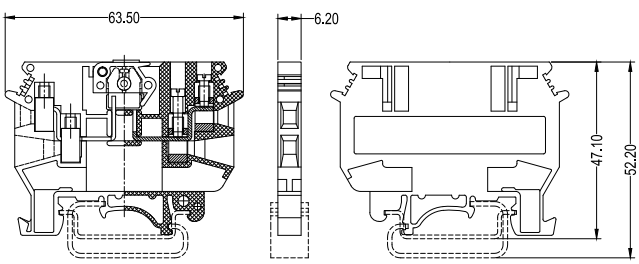
JXB-6S1/35 серая

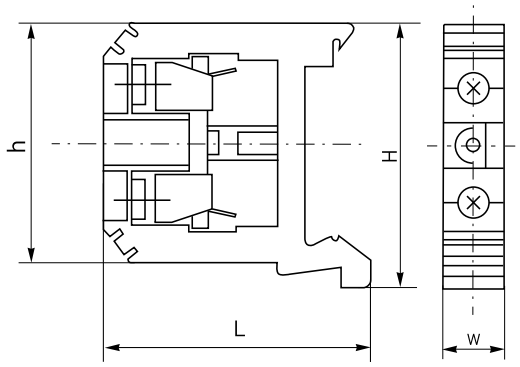


JXB-4/35 / JXB-4/35 тип L серая



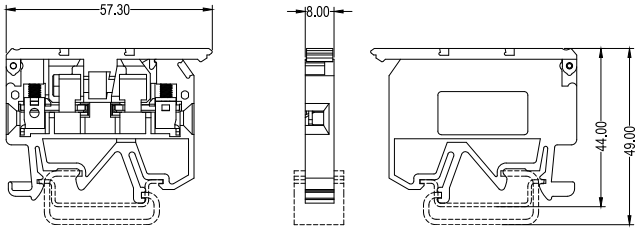
JXB-2-4/35K gy



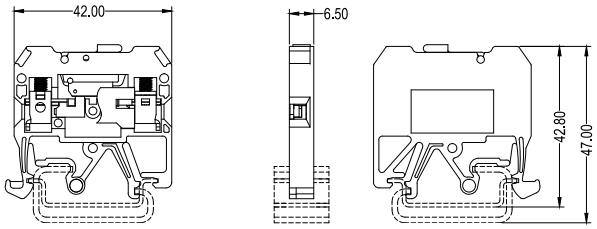


Наименование	Размеры, мм			
	L	H	h	W
JXB-2,5/35	40,5	40,7	39	6,5
JXB-4/35	45	42	40	6,5
JXB-6/35	45	42	40	8
JXB-10/35	45	42	40	10
JXB-16/35	51,5	50	50	12
JXB-35/35	62	59	59	18
JXB-70/35	78	75	75	22
JXB-95/35	91	89	83,5	26
EK-2,5/25 JXB (аналог БЗН)	39	57	39	6,2
EK-4/32 JXB (аналог БЗН)	47	57	40,5	7
EK-6/40 JXB (аналог БЗН)	47	58	40,5	8
EK-10/63 JXB (аналог БЗН)	47	57	40,5	10
EK-16/80 JXB (аналог БЗН)	51	57	50,5	12
EK-35/125 JXB (аналог БЗН)	60	58,5	58,5	18
EK-70/200 JXB (аналог БЗН)	81	75,5	75,5	22

JXB-2-4/35RD gy / JXB-2-4/35 RD



JXB-4/35K

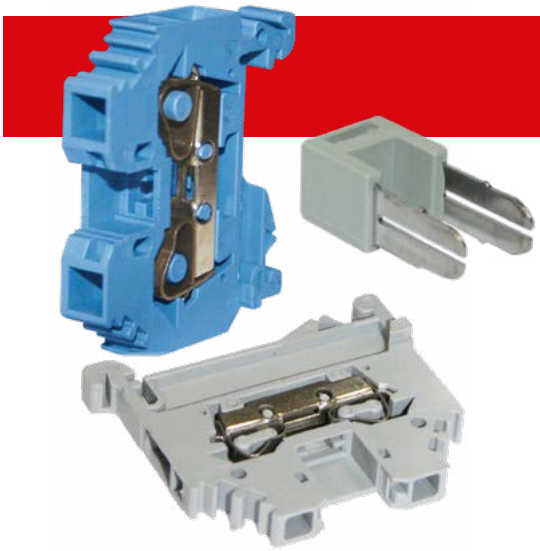


Типовая комплектация

1. Клемма JXB (50/40/10 шт. в упаковке, зависимости от габарита изделия).
2. Комплект маркеров.
3. В комплект поставки клемм EK-JXB входит боковая крышка.

Колодки клеммные JXB-S самозажимные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



800В | НЕ ГОРИТ! | -40°С +80°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Колодки клеммные JXB-S EKF PROxima самозажимные устанавливаются на DIN-рейку 35 мм и предназначены для использования в распределительных щитах – для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество данных клемм – в безвинтовом креплении проводников: используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника осуществляется сбоку клеммы. Для отсоединения проводника необходимо нажать отверткой на пружину через отверстие, расположенное сверху клеммы. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с напряжением до 800 В и частотой 50 Гц. Клеммы изготавливаются из огнестойкого полиамида следующих цветов: серый, синий, желто-зеленый (земля). Дополнительно к клеммам выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы, перемычки для разветвления проводников и др. (см. таблицу подбора аксессуаров).

ПРИМЕНЕНИЕ

Для создания удобной системы распределения нагрузки, аккуратного монтажа и удобства дальнейшей эксплуатации электрических схем.

Применение:

- Шкафы, щиты, сборки.
- В различном технологическом оборудовании (насосные агрегаты, дизель-генераторная аппаратура и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус выполнен из качественного полиамида, не подверженного иссыханию и растрескиванию

Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа

Подпружинный контакт обеспечивает надежную фиксацию проводника

Возможность использования специальной перемычки экономит время монтажа

Токоведущая пластина выполнена из качественной нержавеющей стали с покрытием из гальванического лужения

Широкий ассортимент по сечению (1–10 мм²)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²:	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Цвет	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5 EKF PROxima	2,5	800	24	0,2-4	0,2-2,5	8-9	Серый	Нет	plc-jxb-s-2.5g
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4 EKF PROxima	4		32	0,5-6	0,5-4	9-10			plc-jxb-s-4g
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6 EKF PROxima	6		41	0,5-10	0,5-6	12-13			plc-jxb-s-6g
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10 EKF PROxima	10		57	0,5-16	0,5-10	12-13			plc-jxb-s-10g

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номинальное напряжение переменного тока, В	Номинальный ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²:	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Цвет	Соединение PE	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5 EKF PROxima	2,5	800	24	0,2–4	0,2–2,5	8–9	Синий	Нет	plc-jxb-s-2.5b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4 EKF PROxima	4		32	0,5–6	0,5–4	9–10			plc-jxb-s-4b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6 EKF PROxima	6		41	0,5–10	0,5–6	12–13			plc-jxb-s-6b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10 EKF PROxima	10		57	0,5–16	0,5–10	12–13			plc-jxb-s-10b
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5 EKF PROxima	2,5		–	0,2–4	0,2–2,5	8–9	Желто-зеленый	Есть	plc-jxb-s-2.5pe
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4 EKF PROxima	4		–	0,5–6	0,5–4	9–10			plc-jxb-s-4pe
	Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6 EKF PROxima	6		–	0,5–10	0,5–6	12–13			plc-jxb-s-6pe

Таблица подбора аксессуаров

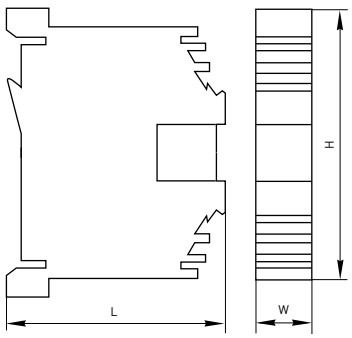
Наименование	Цвет	Заглушка	Перемычка	Перемычка через один	Держатель для маркировки клеммных групп	Зажим на DIN-рейку, 1 винт	Зажим на DIN-рейку, 2 винта	Зажим на DIN-рейку пластиковый, 1 винт
		Артикул						
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5	Серый	plc-sak-s-2.5	plc-per-2-2.5	plc-per-3-2.5	ahdw-2-38	ahdw-211	ahdw-201	ahdw-ew
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4		plc-sak-s-4	plc-per-2-4	plc-per-3-4				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6		plc-sak-s-6	plc-per-2-6	plc-per-3-6				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10		plc-sak-s-10	plc-per-2-10	plc-per-3-10				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5	Синий	plc-sak-s-2.5	plc-per-2-2.5	plc-per-3-2.5				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4		plc-sak-s-4	plc-per-2-4	plc-per-3-4				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6		plc-sak-s-6	plc-per-2-6	plc-per-3-6				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-10		plc-sak-s-10	plc-per-2-10	plc-per-3-10				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-2,5	Желто-зеленый	plc-sak-s-2.5	plc-per-2-2.5	plc-per-3-2.5				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-4		plc-sak-s-4	plc-per-2-4	plc-per-3-4				
Колодка клеммная самозажимная JXB-S-6		plc-sak-s-6	plc-per-2-6	plc-per-3-6				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал контактной части	Нержавеющая сталь
Способ монтажа	DIN-рейка стандартный профиль 35 мм
Тип соединения	Пружинное
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80
Количество контактных гнезд на уровень	2
Количество уровней	1

Типовая комплектация

1. Клемма JXB-S EKF PROxima (50/40/30 шт. в упаковке, в зависимости от габарита изделия).
2. Комплект маркеров.

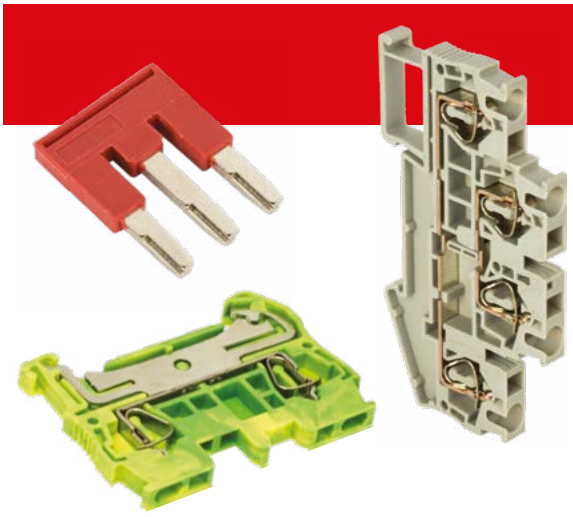


Габаритные и установочные размеры

Наименование	Размеры, мм			
	L (до DIN-рейки)	H	H (земля)	W
JXB-S-2.5 24	30,5	42,5	45	5
JXB-S-4 32	32,5	42,5	45	6
JXB-S-6 41	37	46,5	46,5	8
JXB-S-10 57	41,5	52	–	10

Колодки клеммные JXB-ST самозажимные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Колодки клеммные JXB-ST JXB-S EKF PROxima самозажимные устанавливаются на DIN-рейку 35 мм и предназначены для использования в распределительных щитах – для подключения и разветвления фазных, нулевых и проводников заземления различных сечений. Особое преимущество данных клемм в безвинтовом креплении проводников: используются подпружиненные самозажимные контакты. Подвод проводника осуществляется сверху клеммы. Для отсоединения проводника необходимо нажать отверткой на пружину через отверстие, расположенное сверху клеммы. Рассчитаны на применение в цепях переменного тока с напряжением до 800 В и частотой 50 Гц. Клеммы изготавливаются из огнестойкого полиамида следующих цветов: серый, желто-зеленый (земля). Дополнительно к клеммам выпускаются боковые заглушки для закрытия контактов конечной клеммы, перемычки для разветвления проводников, маркеры и др. (см. таблицу подбора аксессуаров).

ПРИМЕНЕНИЕ

Для создания удобной системы распределения нагрузки, аккуратного монтажа и удобства дальнейшей эксплуатации электрических схем.

Применение:

- Шкафы, щиты, сборки.
- В различном технологическом оборудовании (насосные агрегаты, дизель-генераторная аппаратура и т. д.).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус выполнен из качественного полиамида, не подверженного иссыханию и растрескиванию

Автоматическая фиксация клеммы на DIN-рейку обеспечивает быстроту монтажа

Подпружинный контакт обеспечивает надежную фиксацию проводника

Возможность использования специальной перемычки экономит время монтажа

Токоведущая пластина выполнена из меди

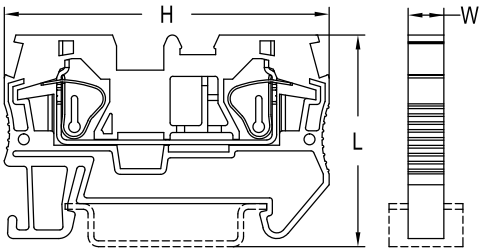
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Ном. ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Количество уровней	Цвет	Соединение PE	Кол-во контактных гнезд на уровень	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 JXB-S EKF PROxima	1,5	17,5	0,14–2,5	0,14–1,5	10	1	Серый	Нет	2	plc-jxb-st-1.5
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 EKF PROxima	2,5	31	0,2–4	0,2–2,5	10					plc-jxb-st-2.5
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-4 EKF PROxima	4	41	0,5–6	0,5–4	12					plc-jxb-st-4
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-6 EKF PROxima	6	57	0,5–10	0,5–6	13					plc-jxb-st-6

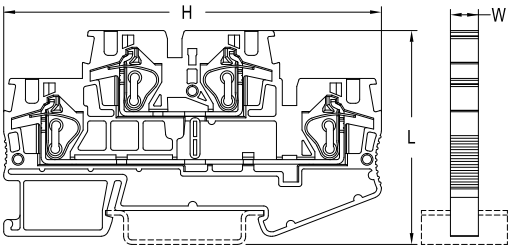
Изображение	Наименование	Сечение мм²	Номи. ток, А	Сечение одножильного проводника, мм²	Сечение многожильного проводника, мм²	Длина снятия изоляции, мм	Кол-во уровней	Цвет	Соединение PE	Количество контактных гнезд на уровень	Артикул
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 земля EKF PROxima	1,5	–	0,14-2,5	0,14-1,5	10	1	Желто-зеленый	Есть	2	plc-jxb-st-1.5-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 земля EKF PROxima	2,5	–	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-4 земля EKF PROxima	4	–	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-6 земля EKF PROxima	6	–	0,5-10	0,5-6	13					plc-jxb-st-6-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 3 вывода EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10		Серый	Нет	3	plc-jxb-st-1.5-3
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 3 вывода EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-3
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 3 вывода земля EKF PROxima	1,5	–	0,14-2,5	0,14-1,5	10		Желто-зеленый	Есть		plc-jxb-st-1.5-3-pen
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 3 вывода земля EKF PROxima	2,5	–	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-3-pen
	Колодка клеммная самозажимная двойная JXB-ST-1,5 EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10	2	Серый	Нет	2	plc-jxb-st-1.5-4-2
	Колодка клеммная самозажимная двойная JXB-ST-2,5 EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-4-2
	Колодка клеммная самозажимная двойная JXB-ST-4 EKF PROxima	4	41	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4-4-2
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-1,5 4 вывода EKF PROxima	1,5	17,5	0,14-2,5	0,14-1,5	10	1	Серый	Нет	4	plc-jxb-st-1.5-4
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-2,5 4 вывода EKF PROxima	2,5	31	0,2-4	0,2-2,5	10					plc-jxb-st-2.5-4
	Колодка клеммная самозажимная JXB-ST-4 4 вывода EKF PROxima	4	41	0,5-6	0,5-4	12					plc-jxb-st-4-4

Габаритные и установочные размеры

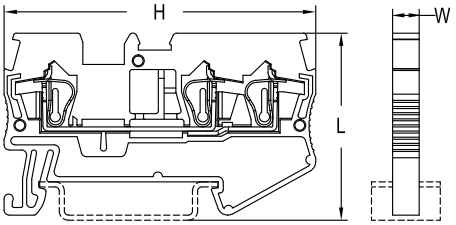
JXB-ST 2 вывода



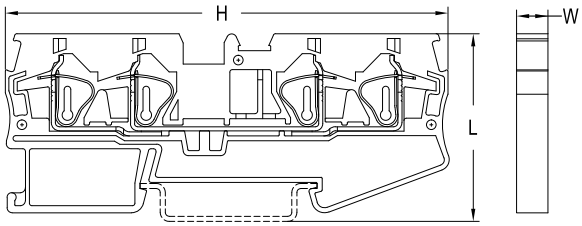
JXB-ST двойная



JXB-ST 3 вывода



JXB-ST 4 вывода



Параметры	Размеры		
	L	H	W
JXB-ST-1,5 / JXB-ST-1,5 земля	36,9	48,9	4,2
JXB-ST-2,5 / JXB-ST-2,5 земля	36,9	48,9	5,2
JXB-ST-4 / JXB-ST-4 земля	36,9	56,4	6,2
JXB-ST-6 / JXB-ST-6 земля	44,2	70,3	8,2
JXB-ST-1,5 3 вывода / JXB-ST-1,5 3 вывода земля	36,5	60,8	4,2
JXB-ST-2,5 3 вывода / JXB-ST-2,5 3 вывода земля	36,5	60,8	5,2
Двойная JXB-ST-1,5	47,5	67,5	4,2
Двойная JXB-ST-2,5	49,2	67,5	5,2
Двойная JXB-ST-4	47,5	83,5	6,2
JXB-ST-1,5–4 вывода	36,5	72,6	4,2
JXB-ST-2,5–4 вывода	36,5	72,6	5,2
JXB-ST-4–4 вывода	36,5	87,5	6,2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	800
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал контактной части	Медь
Способ монтажа	DIN-рейка стандартный профиль 35 мм
Тип соединения	Пружинное
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +80

ТАБЛИЦА ПОДБОРА АКСЕССУАРОВ

| Наименование | Цвет | Артикул | | |

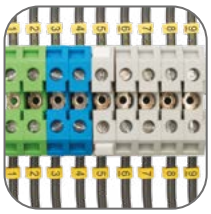
Кабель-маркер EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +85°C | НЕ ГОРИТ! | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Пластиковый эластичный кабель-маркер EKF PROxima имеет на поверхности нестираемое обозначение цифр или букв. Он одевается на кабели и провода, чтобы присвоить проводнику обозначение. Например, произвести маркировку проводом по собираемой схеме, чтобы в дальнейшем всегда можно было идентифицировать участок собранной схемы и назначение проводника. С помощью комбинаций букв и цифр кабель-маркеров можно присвоить проводникам любые удобные для вас обозначения.

ПРИМЕНЕНИЕ



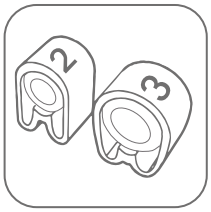
Предназначено для маркировки проводников в электрических щитках, сборках и отсеках РЗиА. Необходим для идентификации проводников в процессе монтажа и демонтажа проводки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Пластичный материал позволяет без особых усилий отделить бирку от общей «косы» без дополнительных усилий

Выполнен из эластичного поливинилхлорида, не распространяющего горение

Печать на маркере не стирается даже после многолетней эксплуатации



Один и тот же кабель-маркер может быть установлен на провода различного сечения благодаря своей пластичности

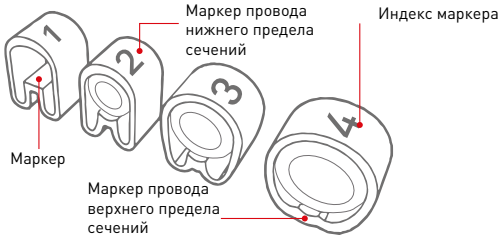
Широкий ассортимент маркировки:
- от «0» до «9»
- N, A, B, C

АССОРТИМЕНТ

Тип маркера	Количество в кассете				Артикул			
	Сечение, мм²							
	1,5	2.5	4	6	1,5	2.5	4	6
«0»	1000	1000	500	350	plc-KM-1.5-0	plc-KM-2.5-0	plc-KM-4-0	plc-KM-6-0
«1»					plc-KM-1.5-1	plc-KM-2.5-1	plc-KM-4-1	plc-KM-6-1
«2»					plc-KM-1.5-2	plc-KM-2.5-2	plc-KM-4-2	plc-KM-6-2
«3»					plc-KM-1.5-3	plc-KM-2.5-3	plc-KM-4-3	plc-KM-6-3
«4»					plc-KM-1.5-4	plc-KM-2.5-4	plc-KM-4-4	plc-KM-6-4
«5»					plc-KM-1.5-5	plc-KM-2.5-5	plc-KM-4-5	plc-KM-6-5
«6»					plc-KM-1.5-6	plc-KM-2.5-6	plc-KM-4-6	plc-KM-6-6
«7»					plc-KM-1.5-7	plc-KM-2.5-7	plc-KM-4-7	plc-KM-6-7
«8»					plc-KM-1.5-8	plc-KM-2.5-8	plc-KM-4-8	plc-KM-6-8
«9»					plc-KM-1.5-9	plc-KM-2.5-9	plc-KM-4-9	plc-KM-6-9
«A»					plc-KM-1.5-A	plc-KM-2.5-A	plc-KM-4-A	plc-KM-6-A
«B»					plc-KM-1.5-B	plc-KM-2.5-B	plc-KM-4-B	plc-KM-6-B
«C»					plc-KM-1.5-C	plc-KM-2.5-C	plc-KM-4-C	plc-KM-6-C
«N»					plc-KM-1.5-N	plc-KM-2.5-N	plc-KM-4-N	plc-KM-6-N

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Цвет	Желтый
Маркировка	От 0 до 9, N, A, B, C
Сечение, мм²	1,5; 2,5; 4; 6
Форма сечения	Круглая
Впитывание воды, %	2–2,5
Температура плавления, °C	+255
Диапазон рабочих температур, °C	От –40 до +85



Бирка кабельная маркировочная EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +90°C | СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 18160-72 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Бирки маркировочные EKF PROxima используются для маркировки кабельных линий, узлов и проводов, они придают информативность кабельной линии, что позволяет быстро идентифицировать кабель без использования тестового оборудования. Бирка У-134 (большой квадрат) и У-153 (малый квадрат) – для силовых кабелей напряжением до 1000 В. Бирка У-135 (круг) – для силовых кабелей напряжением свыше 1000 В. Бирка У-136 (треугольник) – для контрольных кабелей. Материал бирок – полипропилен с матовой поверхностью. Белый цвет и матовая поверхность позволяет наносить маркировку любым удобным способом, например, маркером или карандашом.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Кабельная бирка У-134, У-153 – предназначена для маркировки кабелей напряжением до 1000 В
- Кабельная бирка У-135 – предназначена для маркировки кабелей напряжением свыше 1000 В
- Кабельная бирка У-136 – предназначена для маркировки контрольных кабелей и проводов

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал бирок – полипропилен с матовой поверхностью

Белый цвет и матовая поверхность позволяют наносить маркировку любым удобным способом

Формы и размеры бирок полностью соответствуют ГОСТ 18160-72

Белые жесткие и бежевые мягкие бирки позволяют осуществлять маркировку в самых разнообразных условиях

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Бирка кабельная маркировочная У-134 EKF PROxima	Белый	mt-134-bs
	Бирка кабельная маркировочная У-135 EKF PROxima	Белый	mt-135-r
	Бирка кабельная маркировочная У-136 EKF PROxima	Белый	mt-136-t
	Бирка кабельная маркировочная У-153 EKF PROxima	Белый	mt-153-ss

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Бирка маркировочная мягкая У-134М большой квадрат EKF PROxima	Бежевый	mm-134-bs
	Бирка маркировочная мягкая У-135М круг EKF PROxima	Бежевый	mm-135-r
	Бирка маркировочная мягкая У-136М треугольник EKF PROxima	Бежевый	mm-136-t

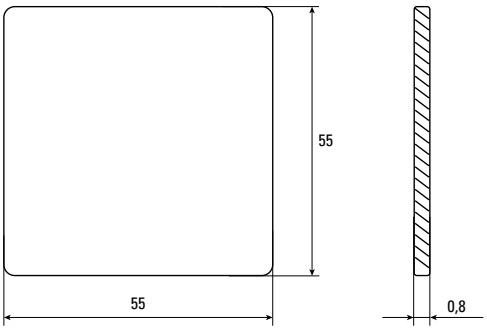
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Цвет	Белый
Материал	Полипропилен с матовой поверхностью
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 90
Форма и размеры бирок	По ГОСТ 18160-72

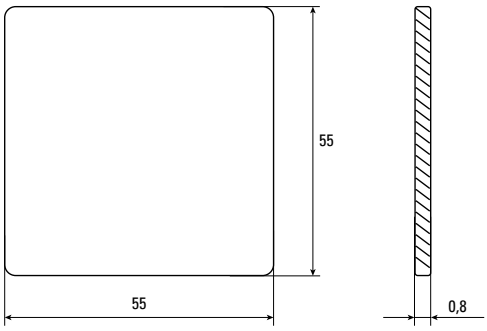
Параметры	Значения
Цвет	Бежевый
Материал	Мягкий пластикат
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 90
Форма и размеры бирок	По ГОСТ 18160-72

Габаритные и установочные размеры

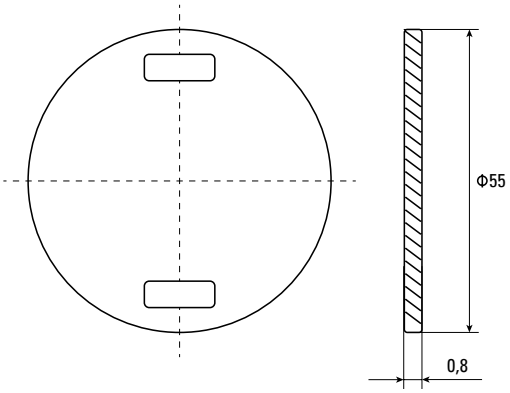
У-134



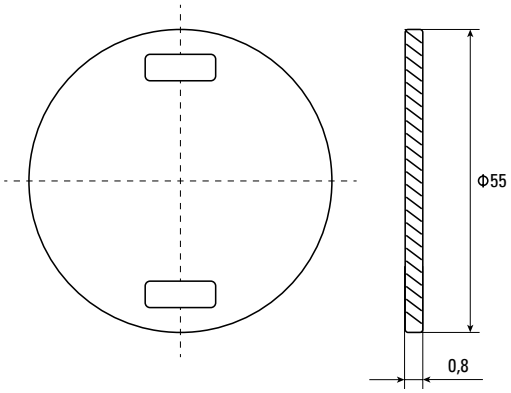
У-134М



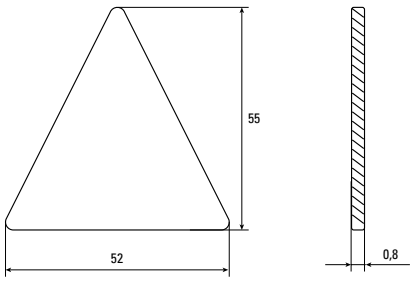
У-135



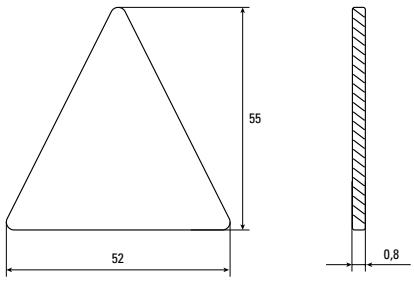
У-135 М



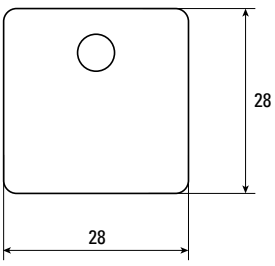
У-136



У-136М

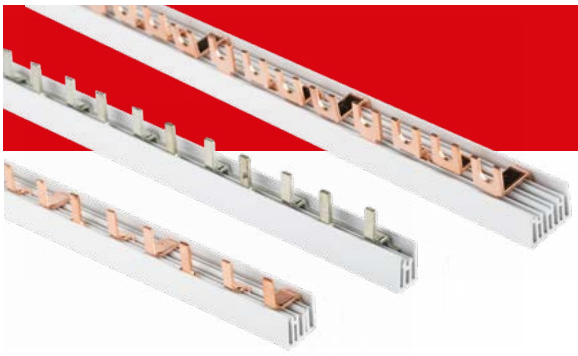


У-153



Шины соединительные типа FORK («вилка») и PIN («гребенка») EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-40°C +90°C | соответствует ГОСТ 18160-72 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Шины соединительные производятся в двух исполнениях: FORK («вилка») и PIN («гребенка») на номинальные токи 63 и 100 А, на одно-, двух-, трех- и четырехфазную нагрузку. Шины соединительные представляют собой пластины, выполненные из меди (шины на 100 А – из луженой меди), закрепленные в корпусе из диэлектрического материала, не поддерживающего горение, и выпускаются стандартной длиной 1 метр.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Шины с шагом 18 мм используются для коммутации большинства модульного оборудования шириной, кратной 1 модулю
- Шины с шагом 27 мм используются с модульным оборудованием шириной, кратной 1,5 модуля (автоматические выключатели ВА 47-100, ВА 47-125)
- Шины соединительные 12 модулей широко используются в квартирных щитах благодаря компактному размеру
- Шины соединительные для диф. автоматов удобны в применении благодаря специальному расположению отводов шины

ПРЕИМУЩЕСТВА

Шины на 100 А выполнены с нанесением лужения для одновременного подключения с алюминиевыми проводниками

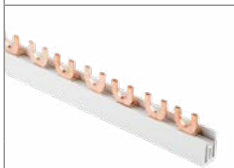
Вся необходимая информация нанесена на корпус изделия термопечатью

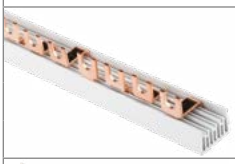
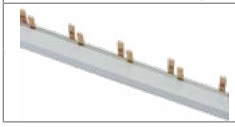
Шина изготовлена из электротехнической меди марки М1

Зажим для подключения автомата и шины, тип PIN

Шины поставляются в комплекте с заглушками

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Макс. кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. EKF PROxima	63	12	220	17,8	200	4	14,5	10,5	pin-01-63-12
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. EKF PROxima					205		25	11,5	pin-03-63-12
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. EKF PROxima		54	1000		948		14,5	10,5	pin-01-63
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. EKF PROxima							23,7	11,5	pin-02-63
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. EKF PROxima							25	11,5	pin-03-63
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		985		26	11	pin-04-63
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. EKF PROxima		54	1000		963	12	15,5	11,5	fork-01-63
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. EKF PROxima					960		23,7	15	fork-02-63
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. EKF PROxima					958		25	11,5	fork-03-63
	Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		990		26	11	fork-04-63

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Макс. кол-во подключаемых устройств, шт.	Размеры, мм						Артикул
				L	L1	L2	L3	B	B1	
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. EKF PROxima	100	54	1000	17,8	948	4	14,5	10,5	pin-01-100
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. EKF PROxima							25,7	11,5	pin-02-100
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр. EKF PROxima							27	11,5	pin-03-100
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		990		28	11	pin-04-100
	Шина соединительная типа PIN для 1-ф нагр. (шаг 1,5 модуля) EKF PROxima		36	1000	27	950	8	14,5	10,5	pin-01-100m
	Шина соединительная типа PIN для 2-ф нагр. (шаг 1,5 модуля) EKF PROxima							20	11,5	pin-02-100m
	Шина соединительная типа PIN для 3-ф нагр.(шаг 1,5 модуля) EKF PROxima							25,9	12	pin-03-100m
	Шина соединительная типа PIN для 4-ф нагр. (шаг 1,5 модуля) EKF PROxima			1016				30,5	13	pin-04-100m
	Шина соединительная типа FORK для 1-ф нагр. EKF PROxima		54	1000	17,8	963	12	15,5	11,5	fork-01-100
	Шина соединительная типа FORK для 2-ф нагр. EKF PROxima					960		25,7	11,5	fork-02-100
	Шина соединительная типа FORK для 3-ф нагр. EKF PROxima					958		26,8	11,5	fork-03-100
	Шина соединительная типа FORK для 4-ф нагр. EKF PROxima		56	1016		990		28	13	fork-04-100
	Шина соединительная типа PIN 63 А 54 мод. для диф. автоматов EKF PROxima	63	54	1000	22,8	963	4	22,8	14,3	dpn-le-02-63
	Шина соединительная типа PIN 63 А 108 мод. для диф. автоматов EKF PROxima		108							dpn-02-63

Изображение	Наименование	Количество штук	Артикул
	Заглушка на соединительную шину однофазную EKF PROxima	50	zh-1f
	Заглушка на соединительную шину двухфазную EKF PROxima		zh-2f
	Заглушка на соединительную шину трехфазную EKF PROxima		zh-3f
	Заглушка на соединительную шину четырехфазную EKF PROxima		zh-4f

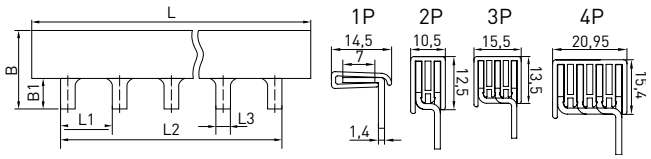
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значения
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В		230/400
Номинальное импульсное выдерживание напряжения Uimp, В		4000
Номинальный ток In, А*		63, 100
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw, А, не менее**	63 А шаг 18 мм	12 000
	100 А шаг 18 мм	15 000
	100 А шаг 27 мм	17 000

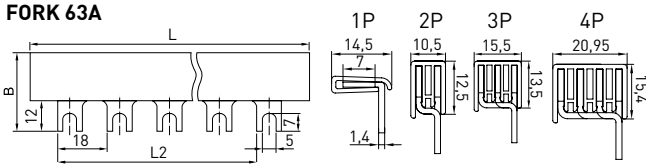
* В зависимости от типоисполнения. ** В течение 1 сек.

Габаритные и установочные размеры

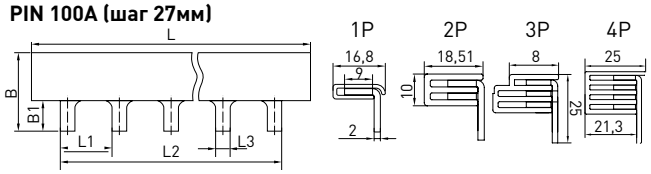
PIN 63A



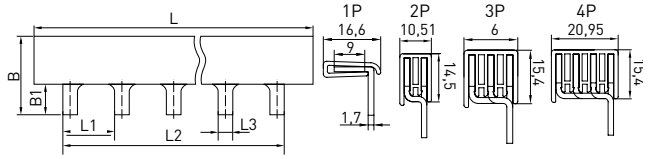
FORK 63A



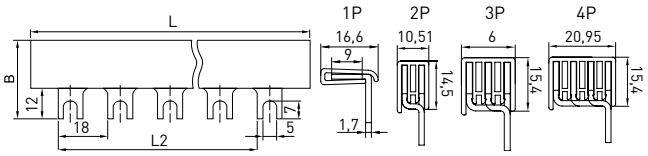
PIN 100A (шаг 27мм)



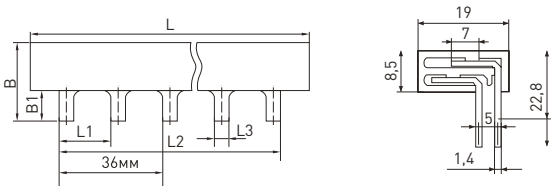
PIN 100A



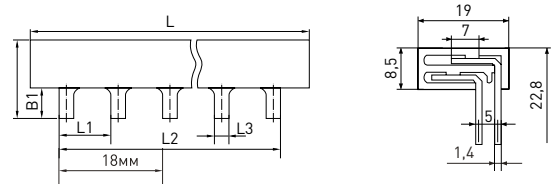
FORK 100A



PIN 63 А на 54 модуля для диф. автоматов



PIN 63 А на 108 модулей для диф. автоматов



Зажим для совместного подключения с шиной PIN EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Зажимы под проводник предназначены для совместного подключения медных питающих проводников и гребенчатых шин типа PIN компании EKF.

ПРИМЕНЕНИЕ

Одновременное подключение провода с большим сечением и шиной PIN

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус зажимов выполнен из материала, не поддерживающего горение

Токопроводящие части зажимов выполнены из латуни марки Л63

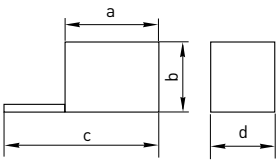
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул	
			уп. 100 шт.	уп. 20 шт.
	Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под боковое соединение EKF PROxima	0,01	ck-s	ck-s-r
	Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под переднее соединение EKF PROxima	0,01	ck-f	ck-f-r
	Зажим под проводник для совместного подключения с шиной PIN под переднее соединение, увеличенный штырь EKF PROxima	0,01	-	ck-f-hr

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	ck-s	ck-f	ck-f-hr
Подсоединение	Боковое	Переднее	Переднее
Сечение проводника, мм²	6–25	6–25	6–25
Номинальный ток, А	100	100	100
Номинальное рабочее напряжение, В	400	400	400
Напряжение пробоя изоляции, кВ	1	1	1
Момент затяжки, Н*м	4–5	4–5	4–5

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Размеры, мм			
	a	b	c	d
ck-s / ck-s-r	13	18	34,5	13
ck-f / ck-f-r	17,5	17	32	13
ck-f-hr	17,5	17	49,5	13,2

Электротехнические медные и алюминиевые шины EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Электротехнические медные и алюминиевые шины предназначены для распределения энергии, подключения аппаратов защиты и построения шинных мостов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах производства и промышленности, а также в объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:

- организации шинных мостов;
- пунктов распределения.

АССОРТИМЕНТ

Шина электротехническая медная М1

Наименование	Артикул
Шина М1Т 10x100x4000 мм EKF PROxima	SM-10x100
Шина М1Т 10x120x4000 мм EKF PROxima	SM-10x120
Шина М1Т 10x20x4000 мм EKF PROxima	SM-10x20
Шина М1Т 10x30x4000 мм EKF PROxima	SM-10x30
Шина М1Т 10x50x4000 мм EKF PROxima	SM-10x50
Шина М1Т 10x60x4000 мм EKF PROxima	SM-10x60
Шина М1Т 10x80x4000 мм EKF PROxima	SM-10x80
Шина М1Т 3x15x4000 мм EKF PROxima	SM-3x15
Шина М1Т 3x16x4000 мм EKF PROxima	SM-3x16
Шина М1Т 3x20x4000 мм EKF PROxima	SM-3x20
Шина М1Т 3x25x4000 мм EKF PROxima	SM-3x25
Шина М1Т 3x30x4000 мм EKF PROxima	SM-3x30
Шина М1Т 3x40x4000 мм EKF PROxima	SM-3x40
Шина М1Т 4x20x4000 мм EKF PROxima	SM-4x20
Шина М1Т 4x25x4000 мм EKF PROxima	SM-4x25
Шина М1Т 4x30x4000 мм EKF PROxima	SM-4x35
Шина М1Т4x40x4000 мм EKF PROxima	SM-4x40
Шина М1Т 5x20x4000 мм EKF PROxima	SM-5x20
Шина М1Т 5x25x4000 мм EKF PROxima	SM-5x25
Шина М1Т 5x30x4000 мм EKF PROxima	SM-5x30
Шина М1Т 5x40x4000 мм EKF PROxima	SM-5x40
Шина М1Т 5x50x4000 мм EKF PROxima	SM-5x50
Шина М1Т 6x50x4000 мм EKF PROxima	SM-6x50
Шина М1Т 6x60x4000 мм EKF PROxima	SM-6x60
Шина М1Т 8x80x4000 мм EKF PROxima	SM-8x80

Шина электротехническая алюминиевая АД

Наименование	Артикул
Шина АД 31Т 10x100x4000 мм EKF PROxima	SA-10x100
Шина АД 31Т 10x120x4000 мм EKF PROxima	SA-10x120
Шина АД 31Т 10x60x4000 мм EKF PROxima	SA-10x60
Шина АД 31Т 3x15x4000 мм EKF PROxima	SA-3x15
Шина АД 31Т 3x20x4000 мм EKF PROxima	SA-3x20
Шина АД 31Т 3x25x4000 мм EKF PROxima	SA-3x25
Шина АД 31Т 3x30x4000 мм EKF PROxima	SA-3x30
Шина АД 31Т 4x30x4000 мм EKF PROxima	SA-4x30
Шина АД 31Т 4x40x4000 мм EKF PROxima	SA-4x40
Шина АД 31Т 5x25x4000 мм EKF PROxima	SA-5x25
Шина АД 31Т 5x40x4000 мм EKF PROxima	SA-5x40
Шина АД 31Т 5x50x4000 мм EKF PROxima	SA-5x50
Шина АД 31Т 5x60x4000 мм EKF PROxima	SA-5x60
Шина АД 31Т 6x30x4000 мм EKF PROxima	SA-6x30
Шина АД 31Т 6x40x4000 мм EKF PROxima	SA-6x40
Шина АД 31Т 6x50x4000 мм EKF PROxima	SA-6x50
Шина АД 31Т 6x60x4000 мм EKF PROxima	SA-6x60
Шина АД 31Т 6x80x4000 мм EKF PROxima	SA-6x80
Шина АД 31Т 8x100x4000 мм EKF PROxima	SA-8x100
Шина АД 31Т 8x60x4000 мм EKF PROxima	SA-8x60
Шина АД 31Т 8x80x4000 мм EKF PROxima	SA-8x80

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимый длительный ток для шин прямоугольного сечения

Артикулы медных шин	Размеры, мм	Медные шины				Артикулы алюминиевых шин	Алюминиевые шины			
		1*	2	3	4		1	2	3	4
SM-3x15	15 x 3	210	–	–	–	SA-3x15	165	–	–	–
SM-3x20	20 x 3	275	–	–	–	SA-3x20	215	–	–	–
SM-4x40	40 x 4	625	- /1090	–	–	SA-4x40	480	- /855	–	–
SM-5x40	40 x 5	700/705**	- /1250	–	–	SA-5x40	540/545	- /965	–	–
SM-5x50	50 x 5	860/870	- /1525	- /1895	–	SA-5x50	665/670	- /1180	- /1470	–
SM-6x50	50 x 6	955/960	- /1700	- /2145	–	SA-5x60	740/745	- /1315	- /1655	–
SM-6x60	60 x 6	1125/1145	1740/1990	2240/2495	–	SA-6x60	870/880	1350/1555	1720/1940	–
SM-6x80	80 x 6	1480/1510	2110/2630	2720/3220	–	SA-6x80	1150/1170	1630/2055	2100/2460	–
SM-8X60	60 x 8	1320/1345	2160/2485	2790/3020	–	SA-8x60	1025/1040	1680/1840	2180/2330	–
SM-8x80	80 x 8	1690/1755	2620/3095	3370/3850	–	SA-8x80	1320/1355	2040/2400	2620/2975	–
SM-8x100	100 x 8	2080/2180	3060/3810	3930/4690	–	SA-8x100	1625/1690	2390/2945	3050/3620	–
SM-10x60	60 x 10	1475/1525	2560/2725	3300/3530	–	SA-10x60	1155/1180	2010/2110	2650/2720	–
SM-10x80	80 x 10	1900/1990	3100/3510	3990/4450	–	SA-10x80	1480/1540	2410/2735	3100/3440	–
SM-10x100	100 x 10	2310/2470	3610/4325	4650/5385	5300/6060	SA-10x100	1820/1910	2860/3350	3650/4160	4150/4400
SM-10x120	120 x 10	2650/2950	4100/5000	5200/6250	5900/6800	SA-10x120	2070/2300	3200/3900	4100/4860	4650/5200

* Количество полос на полюс или фазу.

** Первое значение переменного тока, второе – постоянного тока.

Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ШМГИ 3х9х0,8 EKF PROxima

- количество пластин
- ширина полосы
- толщина полосы

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Шины медные гибкие изолированные (ШМГИ) EKF PROxima предназначены для распределения энергии и подключения аппаратов защиты.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах производства и промышленности, а также в объектах гражданского и инфраструктурного строительства.

Предназначены для:

- организации шинных мостов;
- пунктов распределения.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
ШМГИ 3х9х0,8 EKF PROxima	SMG-1
ШМГИ 6х9х0,8 EKF PROxima	SMG-2
ШМГИ 2х15,5х0,8 EKF PROxima	SMG-3
ШМГИ 9х9х0,8 EKF PROxima	SMG-4
ШМГИ 4х15,5х0,8 EKF PROxima	SMG-5
ШМГИ 2х20х1 EKF PROxima	SMG-6
ШМГИ 3х20х1 EKF PROxima	SMG-7
ШМГИ 2х24х1 EKF PROxima	SMG-8
ШМГИ 6х15,5х0,8 EKF PROxima	SMG-9
ШМГИ 10х15,5х0,8 EKF PROxima	SMG-10
ШМГИ 4х20х1 EKF PROxima	SMG-11
ШМГИ 5х20х1 EKF PROxima	SMG-12
ШМГИ 6х20х1 EKF PROxima	SMG-13
ШМГИ 3х24х1 EKF PROxima	SMG-14
ШМГИ 4х24х1 EKF PROxima	SMG-15
ШМГИ 2х32х1 EKF PROxima	SMG-16
ШМГИ 3х32х1 EKF PROxima	SMG-17
ШМГИ 2х40х1 EKF PROxima	SMG-18
ШМГИ 5х24х1 EKF PROxima	SMG-19
ШМГИ 6х24х1 EKF PROxima	SMG-20
ШМГИ 4х32х1 EKF PROxima	SMG-21
ШМГИ 3х40х1 EKF PROxima	SMG-22
ШМГИ 4х40х1 EKF PROxima	SMG-23
ШМГИ 3х50х1 EKF PROxima	SMG-24
ШМГИ 10х20х1 EKF PROxima	SMG-25
ШМГИ 8х24х1 EKF PROxima	SMG-26
ШМГИ 5х32х1 EKF PROxima	SMG-27
ШМГИ 6х32х1 EKF PROxima	SMG-28
ШМГИ 5х40х1 EKF PROxima	SMG-29
ШМГИ 4х50х1 EKF PROxima	SMG-30

Наименование	Артикул
ШМГИ 3х63х1 EKF PROxima	SMG-31
ШМГИ 10х24х1 EKF PROxima	SMG-32
ШМГИ 8х32х1 EKF PROxima	SMG-33
ШМГИ 6х40х1 EKF PROxima	SMG-34
ШМГИ 5х50х1 EKF PROxima	SMG-35
ШМГИ 4х63х1 EKF PROxima	SMG-36
ШМГИ 3х80х1 EKF PROxima	SMG-37
ШМГИ 10х32х1 EKF PROxima	SMG-38
ШМГИ 8х40х1 EKF PROxima	SMG-39
ШМГИ 10х40х1 EKF PROxima	SMG-40
ШМГИ 6х50х1 EKF PROxima	SMG-41
ШМГИ 8х50х1 EKF PROxima	SMG-42
ШМГИ 5х63х1 EKF PROxima	SMG-43
ШМГИ 6х63х1 EKF PROxima	SMG-44
ШМГИ 4х80х1 EKF PROxima	SMG-45
ШМГИ 5х80х1 EKF PROxima	SMG-46
ШМГИ 4х100х1 EKF PROxima	SMG-47
ШМГИ 10х50х1 EKF PROxima	SMG-48
ШМГИ 8х63х1 EKF PROxima	SMG-49
ШМГИ 6х80х1 EKF PROxima	SMG-50
ШМГИ 5х100х1 EKF PROxima	SMG-51
ШМГИ 6х100х1 EKF PROxima	SMG-52
ШМГИ 10х63х1 EKF PROxima	SMG-53
ШМГИ 8х80х1 EKF PROxima	SMG-54
ШМГИ 10х80х1 EKF PROxima	SMG-55
ШМГИ 8х100х1 EKF PROxima	SMG-56
ШМГИ 10х100х1 EKF PROxima	SMG-57
ШМГИ 12х100х1 EKF PROxima	SMG-58
ШМГИ 10х120х1 EKF PROxima	SMG-59
ШМГИ 12х120х1 EKF PROxima	SMG-60

Блок распределительный КБР на DIN-рейку и монтажную панель EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

НЕ ГОРИТ! IP20 -40°C +105°C EAC

Блок распределительный КБР EKF PROxima предназначен для обеспечения удобного распределения питания в шкафах и используется в качестве переходного клеммника для подключения кабельной жилы большего сечения к нескольким проводникам меньшего сечения, а также для организации главной заземляющей шины (ГЗШ).

ГОСТ Р 50030.7.2002

ПРИМЕНЕНИЕ

- В электрощитах
- В промышленных установках
- На объектах электроснабжения

ПРЕИМУЩЕСТВА

Специальные «рельсы» на боковой части корпуса позволяют соединять блоки в единую многополюсную конструкцию

Конструкция представляет собой ступенчатый монолитный блок в изолированном корпусе

Прозрачная лицевая панель препятствует прикосновению к токоведущим частям

Универсальное крепление: на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм

Корпус выполнен из не поддерживающего горение полиамида PA66

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Вводные контакты, мм²	Выводные контакты, мм²	Ном. напряжение, В	Ном. ток, А	Максимальный (среднеквадратичный) кратковременный ток Icw, кА	Ном. выдерживаемый импульсный ток Ipk, кА	Масса нетто, кг	Артикул
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 80А EKF PROxima	1 x 16	3 x 16 4 x 6	690	80	3	22	0,07	plc-kbr80
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 125А EKF PROxima	1 x 35 1 x 16	6 x 16		125	4,2	30	0,14	plc-kbr125
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 160А EKF PROxima	1 x 70 1 x 16	6 x 16		160	11,8	30	0,15	plc-kbr160
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 250А EKF PROxima	1 x 120	5 x 16 2 x 35 4 x 10		250	24,5	51	0,44	plc-kbr250
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 400А EKF PROxima	1 x 185	5 x 16 2 x 35 4 x 10		400	24,5	51	0,47	plc-kbr400
Блок распределительный (КБР) на DIN-рейку и монтажную панель 500А EKF PROxima	Шина плоская, ширина 30; толщина 10	2 x 35 5 x 16 4 x 10		500	24,5	51	0,39	plc-kbr500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	690
Частота, Гц	50–60
Номинальный ток, А	80–500
Степень защиты	IP 20
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +105
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3
Сечение присоединяемого провода, мм^2	2,5–185

Таблица моментов усилия затягивания винта

Размер винта	Максимальное поперечное сечение проводника, мм^2	Усилие затягивания винта, Н·м	Артикул
M5	6	2,3	plc-kbr80
M6	16	2,8	
M6	16	2,8	plc-kbr125
M10	35	4,5	
M6	16	2,8	plc-kbr160
M12	70	4,5	
M6	10	2,8	plc-kbr250
M8	16	4,0	
M10	35	4,5	
M16	120	5,6	
M6	10	2,8	plc-kbr400
M8	16	4,0	
M10	35	4,5	
M16	185	5,6	
M6	10	2,8	plc-kbr500
M8	16	4,0	
M10	35	4,5	

Особенности эксплуатации и монтажа

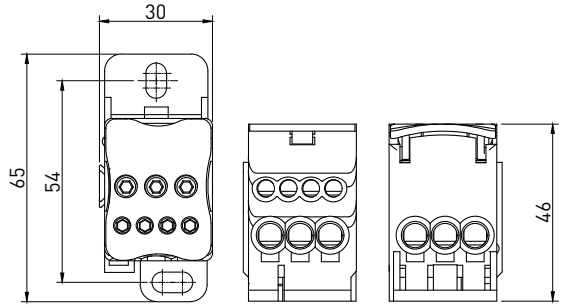
1. Установка на DIN-рейку, на монтажную панель двумя винтами.
2. Плановая подтяжка болтов, закрепляющих кабель, осуществляется без открытия крышки.

Типовая комплектация

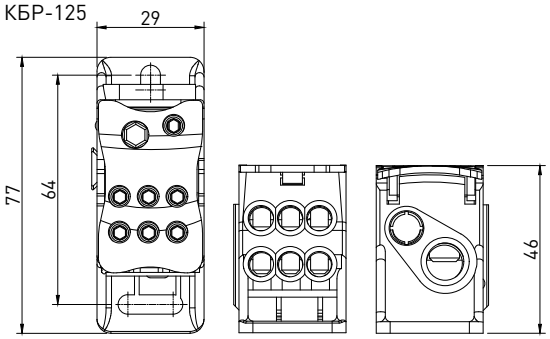
1. Блок распределительный КБР.
2. Маркировочные наклейки.
3. Паспорт.

Габаритные и установочные размеры

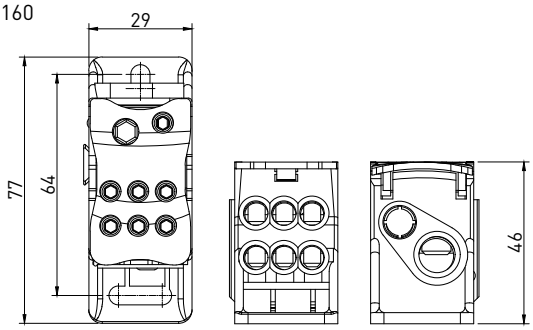
КБР-80



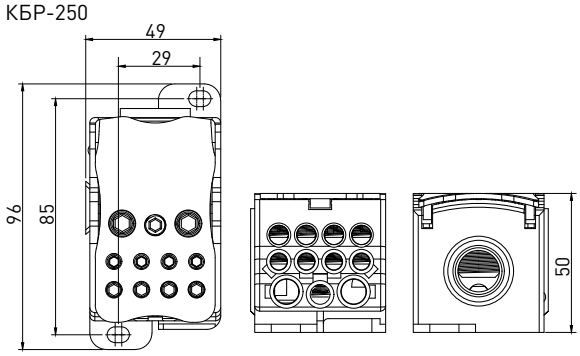
КБР-125



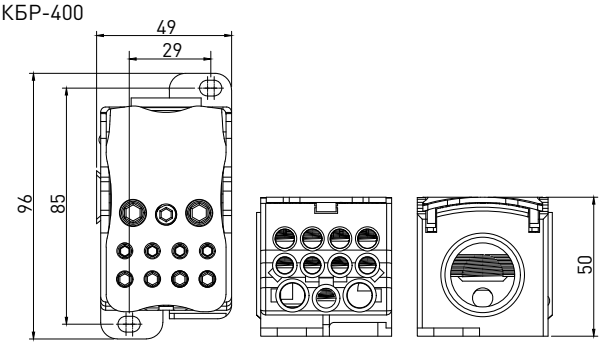
КБР-160



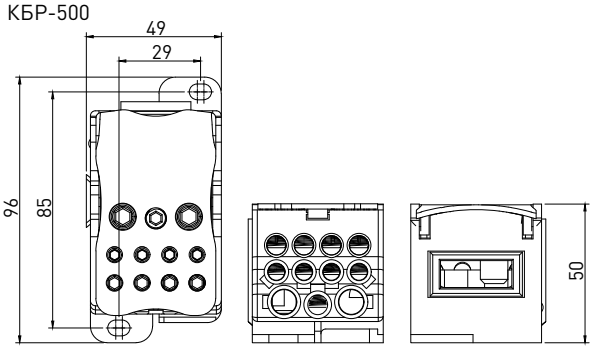
КБР-250



КБР-400

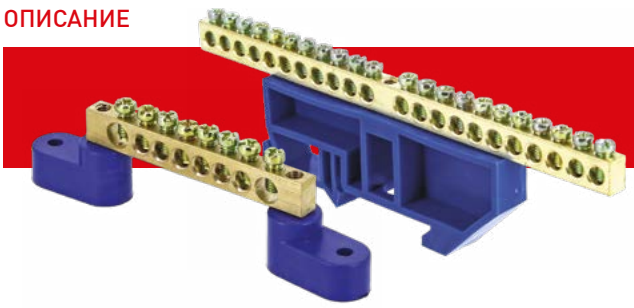


КБР-500



Шины N и PE латунные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



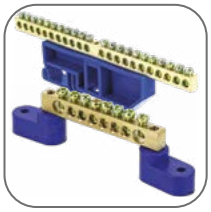
IP00 IP20 -40°C +50°C ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Шины предназначены для присоединения нулевых проводников (шина N) и заземления (шина PE). Шины выполнены из латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В шкафах, щитах, сборках
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий выбор шин позволяет точно подобрать подходящую под размер установки шину

Материал контактной части: качественная латунь

Изоляторы изготовлены из пластика, не поддерживающего горение

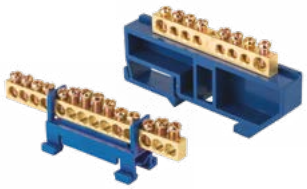
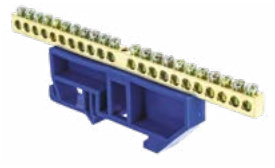
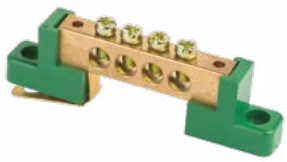
Прижимные винты изготовлены из никелированной стали

Скругление контактной части винта предотвращает срез проводника при затяжке

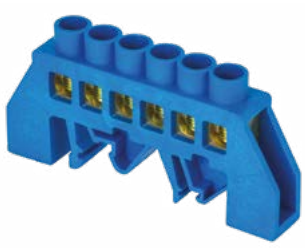
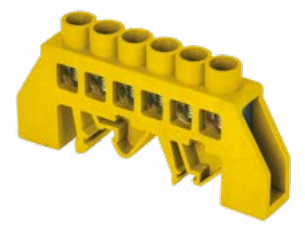
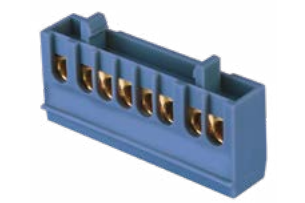
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Артикул (габарит 6х9мм)	Артикул (габарит 8х12мм)
	Шина PEN «ноль-земля» EKF PROxima	Крепеж по краям	4	sn0-63-04-k	sn0-125-4-k
			6	sn0-63-06-k	sn0-125-6-k
			8	sn0-63-08-k*	sn0-125-8-k
			10	sn0-63-10-k	sn0-125-10-k
			12	sn0-63-12-k	sn0-125-12-k
			14	sn0-63-14-k*	sn0-125-14-k*
			16	sn0-63-16-k	sn0-125-16-k
			18	sn0-63-18-k	sn0-125-18-k
			20	sn0-63-20-k	sn0-125-20-k
			22	sn0-63-22-k	sn0-125-22-k
			24	sn0-63-24-k	sn0-125-24-k
	Шина PEN «ноль-земля» EKF PROxima	Крепеж по центру	4	sn0-63-04*	sn0-125-4-c
			6	sn0-63-06*	sn0-125-6-c
			8	sn0-63-08*	sn0-125-8-c
			10	sn0-63-10*	sn0-125-10-c
			12	sn0-63-12*	sn0-125-12-c
			14	sn0-63-14*	sn0-125-14-c*
			16	sn0-63-16	sn0-125-16-c
			18	sn0-63-18	sn0-125-18-c
			20	sn0-63-20*	sn0-125-20-c
			22	sn0-63-22	sn0-125-22-c
			24	sn0-63-24	sn0-125-24-c

* При добавлении символа «г» в конце артикула есть возможность заказать шину с индивидуальным стикером.

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Цвет изолятора	Артикул (габарит 6х9мм)	Артикул (габарит 8х12мм)
	Шина «0» N EKF PROxima	На DIN-рейку	4	Синий	sn0-63-04-d	sn0-125-4-d
			6		sn0-63-06-d*	sn0-125-6-d*
	Шина «0» N / Шина «0» N тип «Стойка» EKF PROxima		8		sn0-63-08-d* / sn0-63-8-sb*	sn0-125-8-d*
			10		sn0-63-10-d* / sn0-63-10-sb*	sn0-125-10-d*
			12		sn0-63-12-d* / sn0-63-12-sb*	sn0-125-12-d*
			14		sn0-63-14-d / sn0-63-14-sb*	sn0-125-14-d
	Шина «0» N EKF PROxima		16		sn0-63-16-d	–
			18		sn0-63-18-d	–
			20		sn0-63-20-d	–
			22		sn0-63-22-d	–
			24		sn0-63-24-d	–
	Шина «0» N / Шина «0» PE тип «Стойка» EKF PROxima		4	Желтый	sn0-63-04-dz	–
			6		sn0-63-06-dz*	–
			8		sn0-63-08-dz* / sn0-63-8-sy	–
			10		sn0-63-10-dz* / sn0-63-10-sy	–
			12		sn0-63-12-dz* / sn0-63-12-sy	–
			14		sn0-63-14-dz / sn0-63-14-sy	–
	Шина «0» N EKF PROxima	1 угловой изолятор	4	Синий	sn0-63-04-1	–
			6		sn0-63-06-1	–
			8		sn0-63-08-1	–
			10		sn0-63-10-1	–
			12		sn0-63-12-1	–
			14		sn0-63-14-1	–
	Шина «0» N EKF PROxima	2 угловых изолятора	4		sn0-2-63-04	sn0-125-04-2
			6		sn0-2-63-06	sn0-125-06-2
			8		sn0-63-08-2*	sn0-125-08-2
			10		sn0-2-63-10	sn0-125-10-2
			12		sn0-63-12-2	sn0-125-12-2
			14		sn0-63-14-2*	sn0-125-14-2
			16		sn0-2-63-16	sn0-125-16-2
			18		sn0-2-63-18	sn0-125-18-2
			20		sn0-2-63-20	sn0-125-20-2
	Шина «0» PE с контактной пластиной EKF PROxima		4	Зеленый	sn0-63-04-2-pe	sn0-125-04-2-pe
			6		sn0-63-06-2-pe	sn0-125-06-2-pe
			8		sn0-63-08-2-pe	sn0-125-08-2-pe
			10		sn0-63-10-2-pe	sn0-125-10-2-pe
			12		sn0-63-12-2-pe	sn0-125-12-2-pe
			14		sn0-63-14-2-pe	sn0-125-14-2-pe
			16		sn0-63-16-2-pe	sn0-125-16-2-pe

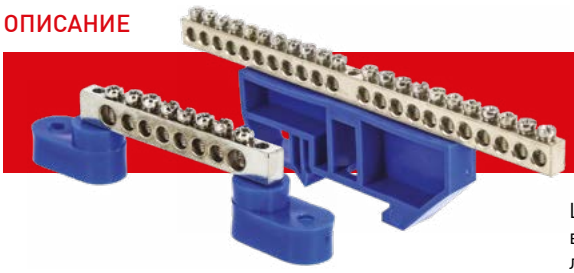
* При добавлении символа «-г» в конце артикула есть возможность заказать шину с индивидуальным стикером.

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Цвет изолятора	Артикул (габарит 6х9мм)	Артикул (габарит 8х12мм)
	Шина «0» N нейлоновый корпус EKF PROxima	На DIN-рейку	6	Синий	sn0-63-06-dn	sn0-125-6-dn*
			8		sn0-63-08-dn	sn0-125-8-dn*
			10		sn0-63-10-dn	sn0-125-10-dn*
			12		sn0-63-12-dn	sn0-125-12-dn*
			14		–	sn0-125-14-dn
			16		–	sn0-125-16-dn
	Шина «0» PE нейлоновый корпус EKF PROxima		6	Желтый	–	sn0-125-6-dpe
			8		–	sn0-125-8-dpe
			10		–	sn0-125-10-dpe
			12		–	sn0-125-12-dpe
			14		–	sn0-125-14-dpe
			16		–	sn0-125-16-dpe
	Шина «0» N изолированный корпус EKF PROxima		8	Синий	sn0-63-8-ib	–
			10		sn0-63-10-ib	–
			12		sn0-63-12-ib	–
	Шина «0» PE изолированный корпус EKF PROxima		8	Зеленый	sn0-63-8-ig*	–
			10		sn0-63-10-ig	–
			12		sn0-63-12-ig*	–
	Шина «фаза» L изолированный корпус EKF PROxima		8	Серый	sn0-63-8-is	–
			10		sn0-63-10-is	–
			12		sn0-63-12-is	–

* При добавлении символа «-г» в конце артикула есть возможность заказать шину с индивидуальным стикером.

Шины N и PE оцинкованные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



IP00 | -50°C +60°C | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Шины N и PE EKF PROxima предназначены для присоединения нулевых проводников (шина N) и заземления (PE). Шины выполнены из оцинкованной латуни. Нулевая шина устанавливается на изоляторе.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В шкафах, щитах, сборках
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА

Оцинкованное покрытие позволяет одновременно подключать медные и алюминиевые проводники

Широкий выбор шин позволяет точно подобрать подходящую под размер установки шину

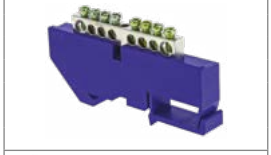
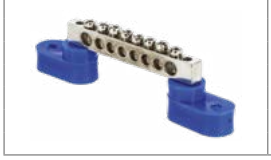
Прижимные винты изготовлены из оцинкованной стали

Контактная группа шин изготовлена из оцинкованной латуни

Круглое основание винта предотвращает разрез проводника

Изоляторы изготовлены из пластика, не поддерживающего горение

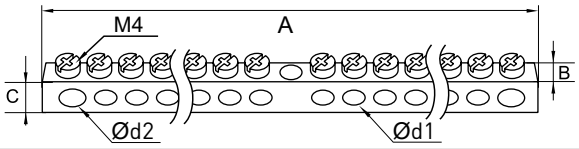
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Крепление шины	Количество отверстий	Цвет изолятора	Артикул (габарит 6х9мм)
	Шина PEN «ноль-земля» EKF PROxima	Крепеж по центру	6	–	sn1-63-06
			8		sn1-63-08
			10		sn1-63-10
			12		sn1-63-12
			14		sn1-63-14
			20		sn1-63-20
			24		sn1-63-24
		Крепеж по краям	6		sn1-63-06-k
			8		sn1-63-08-k
			10		sn1-63-10-k
			12		sn1-63-12-k
			14		sn1-63-14-k
			16		sn1-63-16-k
			24		sn1-63-24-k
	Шина «0» N EKF PROxima	На DIN-рейку	6	Синий	sn1-63-06-d
			8		sn1-63-08-d
			10		sn1-63-10-d
			12		sn1-63-12-d
			14		sn1-63-14-d
			20		sn1-63-20-d
			24		sn1-63-24-d
		1 угловой изолятор	8		sn1-63-08-1
			10		sn1-63-10-1
			12		sn1-63-12-1
			14		sn1-63-14-1
		2 угловых изолятора	6		sn1-63-06-2
			8		sn1-63-08-2
			10		sn1-63-10-2
			12		sn1-63-12-2
			14		sn1-63-14-2
			20		sn1-63-20-2
			24		sn1-63-24-2

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

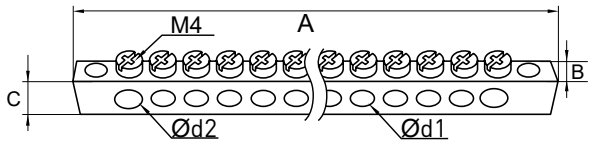
Габаритные и установочные размеры

Шина без изоляторов



Крепеж по центру

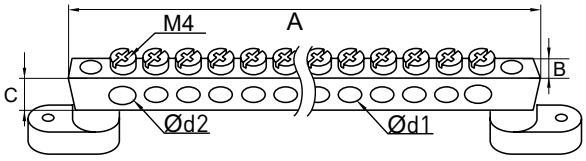
Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	оцинкованная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04	–	38	6	9	4,5	6
sn0-63-06	sn1-63-06	51				
sn0-63-08	sn1-63-08	64				
sn0-63-10	sn1-63-10	77				
sn0-63-12	sn1-63-12	90				
sn0-63-14	sn1-63-14	103				
sn0-63-16	–	116				
sn0-63-18	–	129				
sn0-63-20	sn1-63-20	142				
sn0-63-22	–	155				
sn0-63-24	sn1-63-24	168				
Шина 8 x 12						
sn0-125-4-c	–	42	8	12	5,2	7,5
sn0-125-6-c	–	57				
sn0-125-8-c	–	72				
sn0-125-10-c	–	87				
sn0-125-12-c	–	102				
sn0-125-14-c	–	117				
sn0-125-16-c	–	132				
sn0-125-18-c	–	147				
sn0-125-20-c	–	162				
sn0-125-22-c	–	177				
sn0-125-24-c	–	192				



Крепеж по краям

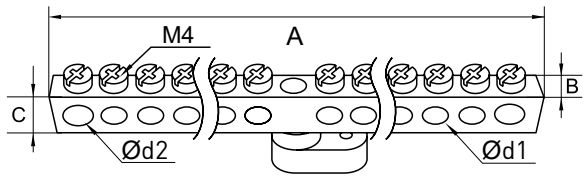
Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	оцинкованная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04-k	–	42	6	9	4,5	6
sn0-63-06-k	–	54				
sn0-63-08-k	sn1-63-08-k	66				
sn0-63-10-k	sn1-63-10-k	78				
sn0-63-12-k	sn1-63-12-k	90				
sn0-63-14-k	sn1-63-14-k	102				
sn0-63-16-k	sn1-63-16-k	114				
sn0-63-18-k	–	126				
sn0-63-20-k	–	138				
sn0-63-22-k	–	150				
sn0-63-24-k	sn1-63-24-k	162				
Шина 8 x 12						
sn0-125-4-k	–	49	8	12	5,2	7,5
sn0-125-6-k	–	63				
sn0-125-8-k	–	77				
sn0-125-10-k	–	91				
sn0-125-12-k	–	105				
sn0-125-14-k	–	119				
sn0-125-16-k	–	133				
sn0-125-18-k	–	147				
sn0-125-20-k	–	161				
sn0-125-22-k	–	175				
sn0-125-24-k	–	189				

Шины с двумя изоляторами угловыми



Артикул			A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	оцинкованная латунь	контактная пластина					
Шина 6 x 9							
sn0-2-63-04	–	–	42	6	9	4,5	6
sn0-2-63-06	sn1-2-63-06	sn1-63-06-2	54				
sn0-63-08-2	sn1-63-08-2	–	66				
sn0-2-63-10	sn1-2-63-10	sn1-63-10-2	78				
sn0-63-12-2	sn1-63-12-2	sn1-63-12-2	90				
sn0-63-14-2	sn1-63-14-2	sn1-63-14-2	102				
sn0-2-63-16	–	–	114				
sn0-2-63-18	–	–	126				
sn0-2-63-20	sn1-63-20-2	sn1-63-20-2	138				
–	sn1-63-24-2	–	150				
–	–	sn1-63-24-2	162				
Шина 8 x 12							
sn0-125-04-2	–	sn0-125-04-2-pe	49	8	12	5,2	7,5
sn0-125-06-2	–	sn0-125-06-2-pe	63				
sn0-125-08-2	–	sn0-125-08-2-pe	77				
sn0-125-10-2	–	sn0-125-10-2-pe	91				
sn0-125-12-2	–	sn0-125-12-2-pe	105				
sn0-125-14-2	–	sn0-125-14-2-pe	119				
sn0-125-16-2	–	sn0-125-16-2-pe	133				
sn0-125-18-2	–	–	147				
sn0-125-20-2	–	–	161				

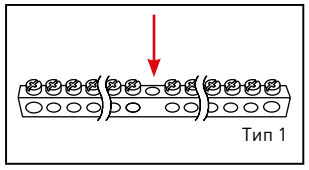
Шины с одним изолятором угловым

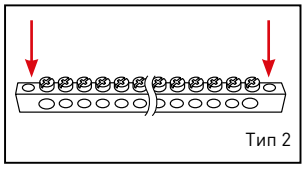


Артикул		A	B	C	Ød1	Ød2
латунь	оцинкованная латунь					
Шина 6 x 9						
sn0-63-04-1	–	38	6	9	4,5	6
sn0-63-06-1	–	51				
sn0-63-08-1	sn1-63-08-1	64				
sn0-63-10-1	sn1-63-10-1	77				
sn0-63-12-1	sn1-63-12-1	90				
sn0-63-14-1	sn1-63-14-1	103				

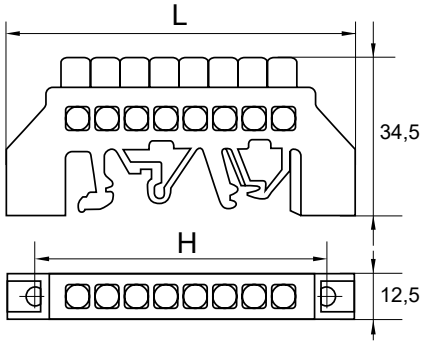
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Крепление шин на поверхность осуществляется через изоляторы нулевой шины, а также (в случае использования шины в качестве заземляющего элемента) непосредственно на панель щита.
2. Шины крепятся через отверстие по центру (тип 1) или по краям (тип 2).
3. При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

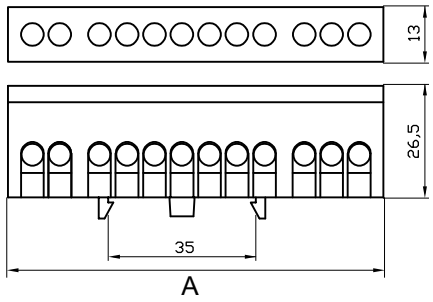




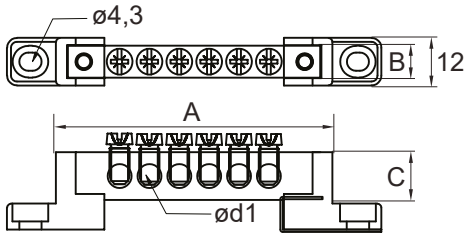
Шины в нейлоновом корпусе



Артикул		L	H
желтый изолятор	синий изолятор		
Шина 6 х 9			
–	sn0-63-06-dn	57,5	47,5
–	sn0-63-08-dn	78,2	66
–	sn0-63-10-dn	89	79
–	sn0-63-12-dn	102	92
Шина 8 х 12			
sn0-125-6-dpe	sn0-125-6-dn	78	66
sn0-125-8-dpe	sn0-125-8-dn	95	83
sn0-125-10-dpe	sn0-125-10-dn	116	92
sn0-125-12-dpe	sn0-125-12-dn	127	114
sn0-125-14-dpe	sn0-125-14-dn	144	132
sn0-125-16-dpe	sn0-125-16-dn	163	151

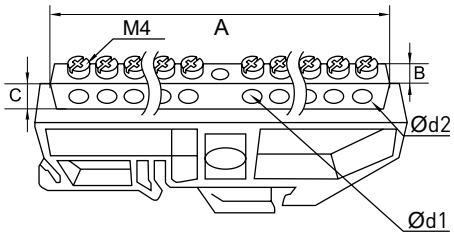


Артикул			A	Габариты латунной шины		
серый изолятор	синий изолятор	зеленый изолятор		B	C	Ød1
Шина 6 х 9						
sn0-63-8-is	sn0-63-8-ib	sn0-63-8-ig	60	6	9	5,2
sn0-63-10-is	sn0-63-10-ib	sn0-63-10-ig	76			
sn0-63-12-is	sn0-63-12-ib	sn0-63-12-ig	89			

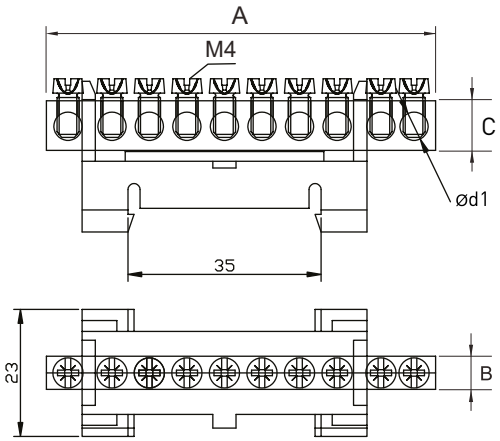


Артикул	A	B	C	Ød1
латунь				
Шина 6 х 9				
sn0-63-04-2-pe	47	6	9	5,2
sn0-63-06-2-pe	59			
sn0-63-08-2-pe	67			
sn0-63-10-2-pe	83			
sn0-63-12-2-pe	91			
sn0-63-14-2-pe	103			
sn0-63-16-2-pe	119			
Шина 8 х 12				
sn0-125-04-2-pe	54	8	12	6,5
sn0-125-06-2-pe	68			
sn0-125-08-2-pe	77			
sn0-125-10-2-pe	91			
sn0-125-12-2-pe	105			
sn0-125-14-2-pe	119			
sn0-125-16-2-pe	138			

Шина на DIN-рейку



Артикул			A	B	C	Ød1	Ød2
латунь (синий)	латунь (желтый)	оцинкованная латунь					
Шина 6 х 9							
sn0-63-04-d	sn0-63-04-dz	–	34	6	9	4,5	6
sn0-63-06-d	sn0-63-06-dz	sn1-63-06-d	45				
sn0-63-08-d	sn0-63-08-dz	sn1-63-08-d	58				
sn0-63-10-d	sn0-63-10-dz	sn1-63-10-d	70				
sn0-63-12-d	sn0-63-12-dz	sn1-63-12-d	82				
sn0-63-14-d	sn0-63-14-dz	sn1-63-14-d	95				
sn0-63-16-d	–	–	114				
sn0-63-18-d	–	–	126				
sn0-63-20-d	–	sn1-63-20-d	132				
sn0-63-22-d	–	–	143				
sn0-63-24-d	–	sn1-63-24-d	157				
Шина 8 х 12							
sn0-125-4-d	–	–	42	8	12	5,2	7,5
sn0-125-6-d	–	–	57				
sn0-125-8-d	–	–	72				
sn0-125-10-d	–	–	87				
sn0-125-12-d	–	–	102				
sn0-125-14-d	–	–	117				



Артикул		A	B	C	Ød1
синий изолятор	желтый изолятор				
Шина 6 х 9					
sn0-63-8-sb	sn0-63-8-sy	52	6	9	5,2
sn0-63-10-sb	sn0-63-10-sy	71			
sn0-63-12-sb	sn0-63-12-sy	84			
sn0-63-14-sb	sn0-63-14-sy	97			

Параметры	Значения	
	6 х 9	8 х 12
Номинальный ток In, A	100	125
Степень защиты	IP00, IP20 *	
Сечение подключаемых проводников, мм²	1,5 - 16	2,5 - 16 / 25
Усилие затяжки винтов, Н·м	1,2	2
Рабочая температура окружающей среды, °С	От –40 до +50 (латунь) От –50 до +60 (цинк)	
Среднее значение относительной влажности, не более	90%	

* В зависимости от типоразмера изделия.

Нулевые шины в корпусе (кросс-модуль) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

НЕ ГОРИТ! IP20 400В ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Нулевые шины в корпусе (кросс-модули) EKF PROxima используются в щитовом оборудовании для подключения нулевых рабочих (N) и нулевых защитных (PE) проводников. Допускается применение кросс-модулей в качестве фазных проводников.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В шкафах, щитах, сборках
- В качестве комплектующих в технологическом оборудовании

ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальное крепление: на монтажную панель, на DIN-рейку 35 мм

Передний защитный экран обеспечивает защиту от прикосновений

Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение

Надежное крепление шины в корпусе изделия

Увеличенная толщина корпуса

Контактная часть выполнена из электротехнической латуни

Надежная изоляция корпуса от прикосновений

Простая и надежная конструкция

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Количество групп, мм²	Модуль по 18 мм	Артикул
	Шина нулевая в корпусе (2x7) EKF PROxima	5 x 5,5 2 x 7,5	3,8	sn0-2x7
	Шина нулевая в корпусе (2x11) EKF PROxima	7 x 5,5 2 x 7,5 2 x 9,0	5,8	sn0-2x11
	Шина нулевая в корпусе (2x15) EKF PROxima	11 x 5,5 2 x 7,5 2 x 9,0	7,5	sn0-2x15

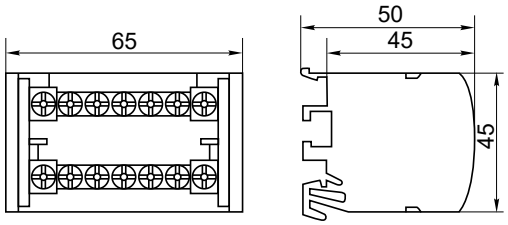
Изображение	Наименование	Количество групп, мм²	Модуль по 18 мм	Артикул
	Шина нулевая в корпусе (4x7) EKF PROxima	5 x 5,5 2 x 7,5	3,8	sn0-4x7
	Шина нулевая в корпусе (4x11) EKF PROxima	7 x 5,5 2 x 7,5 2 x 9,0	5,8	sn0-4x11
	Шина нулевая в корпусе (4x15) EKF PROxima	11 x 5,5 1 x 7,5 3 x 9,0	7,5	sn0-4x15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

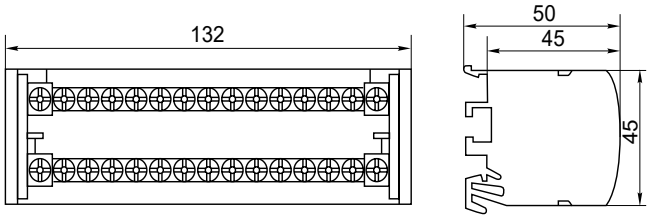
Параметры	Значения					
	2 x 7	2 x 11	2 x 15	4 x 7	4 x 11	4 x 15
Номинальное напряжение, В	400					
Номинальный ток, А	100	125	125	100	125	125
Номинальный ударный ток Ipk, кА	20					
Сечение подключаемых проводников с наконечником-гильзой, мм²	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16	1,5-6 6-16 10-16	1,5-6 6-16 10-16
Сечение подключаемых проводников без наконечника, мм²	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25	2,5-6 10-25 10-35	2,5-6 10-25 10-35
Степень защиты	IP20					
Усилие затяжки винтов, Н·м	3					

Габаритные и установочные размеры

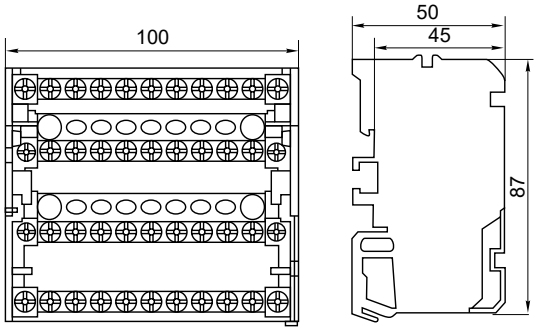
Нулевая шина в корпусе 2 x 7 (ширина 4 модуля)



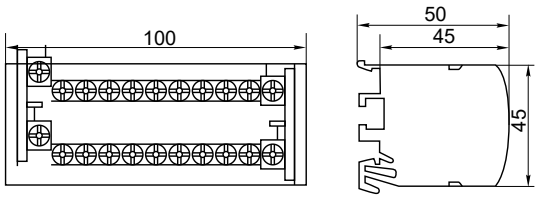
Нулевая шина в корпусе 2 x 15 (ширина 8 модулей)



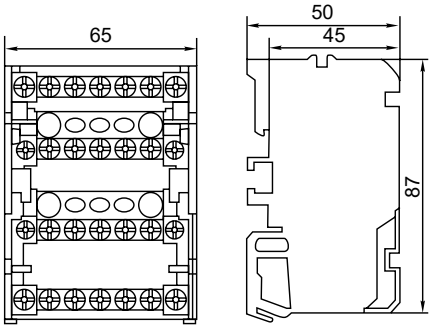
Нулевая шина в корпусе 4 x 11 (ширина 6 модулей)



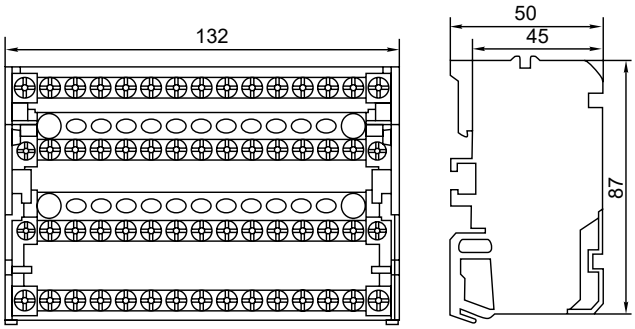
Нулевая шина в корпусе 2 x 11 (ширина 6 модулей)



Нулевая шина в корпусе 4 x 7 (ширина 4 модуля)



Нулевая шина в корпусе 4 x 15 (ширина 8 модулей)



Особенности эксплуатации и монтажа

При подключении к шине медных многожильных проводов необходимо оконцевать их наконечниками-гильзами.

Шинные распределительные блоки ШРБ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

НЕ ГОРИТ! IP20 400В ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Шинные распределительные блоки ШРБ EKF PROxima применяются в качестве надежных клеммных зажимов при создании упорядоченных систем в распределительных шкафах. Блоки устанавливаются на DIN-рейку или монтажную пластину. Материал контактов – латунь или медь, в зависимости от типоисполнения; материал корпуса – негорючий полиамид PA66; материал винтов – оцинкованная сталь.

ПРИМЕНЕНИЕ

- В низковольтных комплектных устройствах
- В промышленных установках
- На объектах электроснабжения

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкосъемный прозрачный экран для защиты от случайного прикосновения

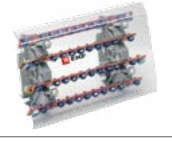
Оцинкованные стальные винты входят в комплектацию

До 52 точек подключения проводников различного диаметра

Полная гамма – на силу тока от 160 до 400 А

Изолятор для DIN-рейки в блоках 160, 200, 250 А

АССОРТИМЕНТ

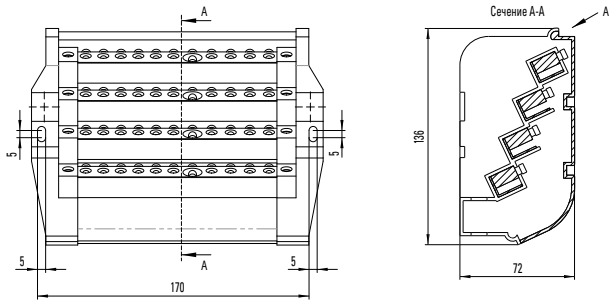
Изображение	Наименование	Количество полюсов	Количество подключаемых на одну шину винтов (диаметр)	Номинальный ток, А	Артикул
	ШРБ-160 EKF PROxima	4	8xØ7 + 4xØ9 + 1xØ12	160	plc-shrb-160
	ШРБ-200 EKF PROxima		1xM8 + 10xM6	200	plc-shrb-200
	ШРБ-250 EKF PROxima		1xM8 + 10xM6	250	plc-shrb-250
	ШРБ-400 EKF PROxima		1xM8 + 9xM6	400	plc-shrb-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

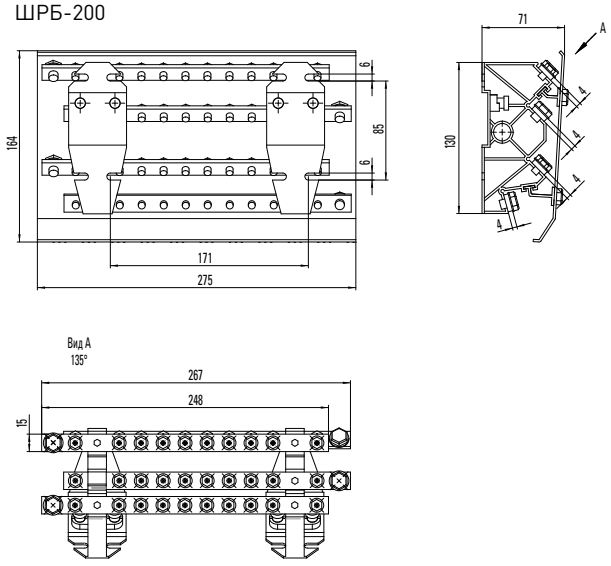
Параметры	Значения			
	plc-shrb-160	plc shrb-200	plc shrb-250	plc shrb-400
Номинальное напряжение, В	400			
Номинальное напряжение изоляции, В	500			
Номинальный ударный ток, кА	20			
Номинальный ток, А	160	200	250	400
Количество полюсов	4			
Тип подключения для каждой шины (кол-во x D сечения / винт)	8 x Ø7 + 4 x Ø 9 + 1 x Ø 12	1 x M8 + 10 x M6	1 x M8 + 10 x M6	1 x M8 + 9 x M6
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20			
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3			
Диапазон рабочих температур	От -40 до +50 °С			
Материал контактной части	Латунь	Медь	Медь	Медь
Материал корпуса	Негорючий полиамид PA66			
Материал винтов	Оцинкованная сталь			

Габаритные и установочные размеры

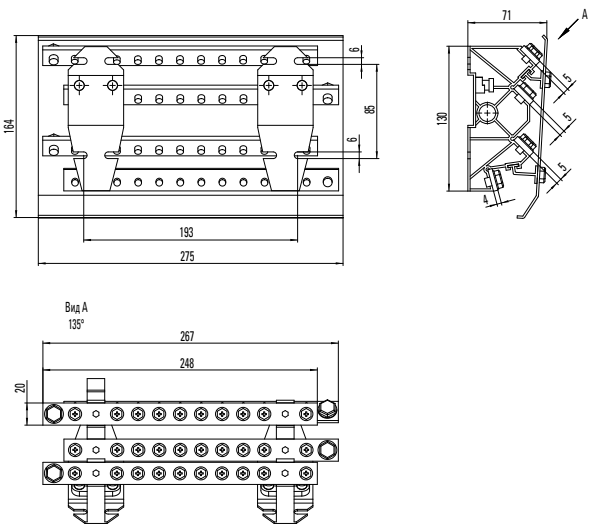
ШРБ-160



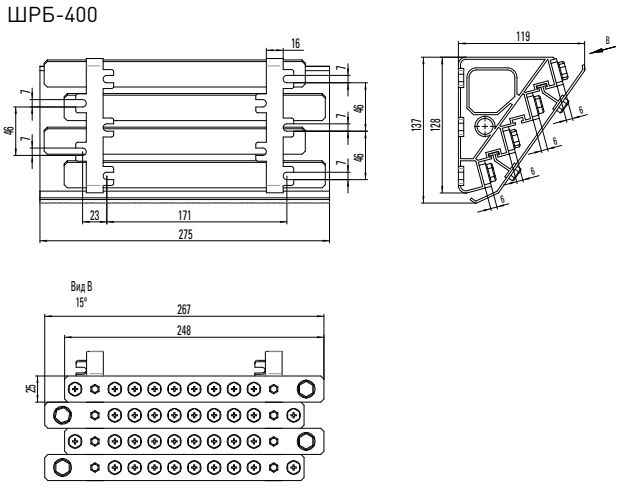
ШРБ-200



ШРБ-250



ШРБ-400



Типовая комплектация

1. Шинные распределительные блоки ШРБ EKF PROxima.
2. Крепление для защитной панели (для блоков номиналом 200, 250, 400 А).
3. Комплект винтов (для блоков номиналом 200, 250, 400А).
4. Паспорт.

Изолятор шинный «Лесенка» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Изоляторы шинные опорные «Лесенка» EKF PROxima применяются для крепления, фиксации и изоляции токопроводящих шин внутри электрических щитов и другого оборудования. Крепление изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал изолятора из диэлектрического пластика с добавлением армированного стекловолокна, не подвержен старению и горению

Материал изолятора устойчив к механическим воздействиям

Возможность установки шин разных длин с одинаковым межфазным расстоянием

Изоляторы имеют латунные резьбовые втулки для установки к шине и металлоконструкции электрощита

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор шинный «Лесенка» 300 А 6 кВ EKF PROxima	6	0,175	plc-sl-300
	Изолятор шинный «Лесенка» 450 А 9 кВ EKF PROxima	9	0,500	plc-sl-450
	Изолятор шинный «Лесенка» 600 А 12 кВ EKF PROxima	12	0,650	plc-sl-600

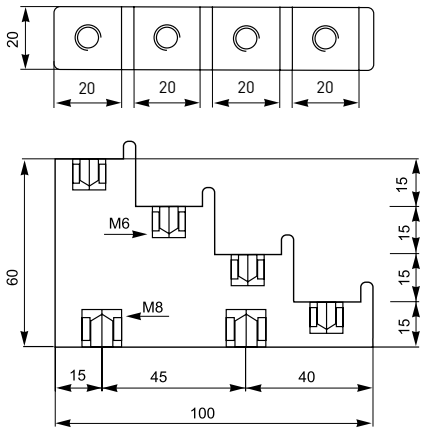
Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор шинный «Лесенка» 700 А 15 кВ EKF PROxima	15	0,550	plc-sl-700
	Изолятор шинный «Лесенка» 900 А 18 кВ EKF PROxima	18	0,550	plc-sl-900

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

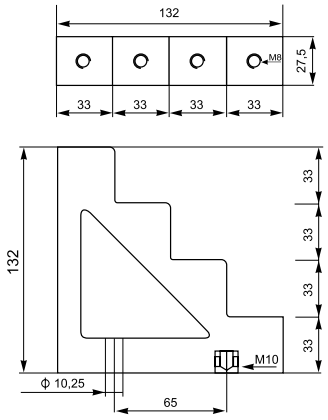
Параметр	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка, %	Менее 15
Изменение формы	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже +250 °С
Ударная вязкость, кДж/м^2	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10^{12}
Уровень горючести	Негорючий
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, U	0,66 кВ

Габаритные и установочные размеры

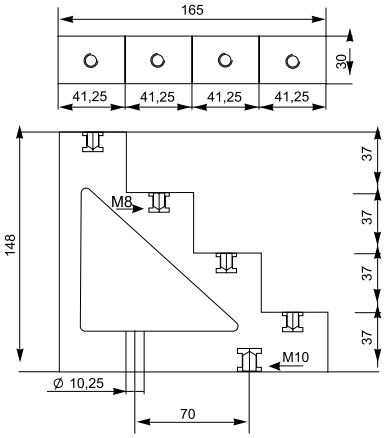
Изолятор «Лесенка» 300 А 6 кВ



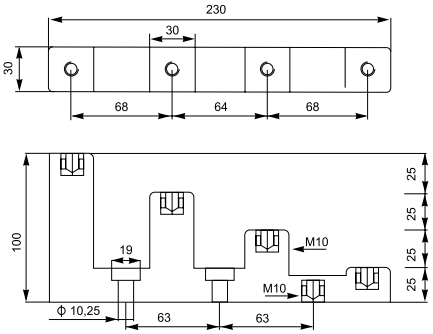
Изолятор «Лесенка» 450 А 9 кВ



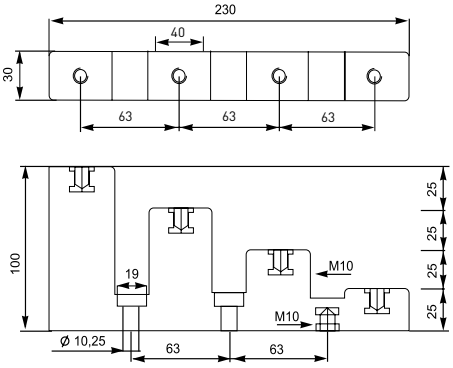
Изолятор «Лесенка» 600 А 12 кВ



Изолятор «Лесенка» 700 А 15 кВ



Изолятор «Лесенка» 900 А 18 кВ



Типовая комплектация

1. Изолятор шинный «Лесенка» EKF PROxima.
2. Болты.
3. Трафарет для сверления отверстий.

Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Шинные изоляторы серии SM «Бочонок» EKF PROxima применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы, входящих в комплект поставки, к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал изолятора из диэлектрического пластика с добавлением армированного стекловолокна, не подвержен старению и горению

Материал изолятора устойчив к механическим воздействиям

Изоляторы имеют латунные гайки для установки к шине и металлоконструкции электрощита

Резьбовая гильза с закрытым дном обеспечивает надежную фиксацию болта

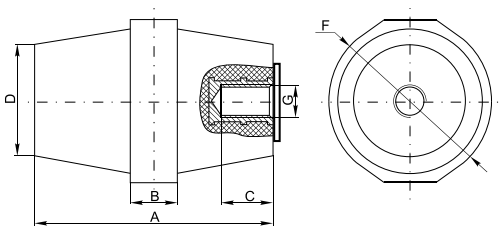
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб, кН, не более	Механический крутящий момент, кН·м, не более	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор SM «Бочонок» 25 EKF PROxima	6	6	0,2	0,28	plc-sm-25
	Изолятор SM «Бочонок» 30 EKF PROxima	8	8	0,3	0,044	plc-sm-30

Изображение	Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб, кН, не более	Механический крутящий момент, кН·м, не более	Масса нетто, кг	Артикул
	Изолятор SM «Бочонок» 35 EKF PROxima	10	10	0,6	0,050	plc-sm-35
	Изолятор SM «Бочонок» 40 EKF PROxima	12	10	0,6	0,086	plc-sm-40
	Изолятор SM «Бочонок» 51 EKF PROxima	15	20	0,8	0,090	plc-sm-51
	Изолятор SM «Бочонок» 60 EKF PROxima	20	20	0,8	0,159	plc-sm-60
	Изолятор SM «Бочонок» 76 EKF PROxima	25	30	0,8	0,233	plc-sm-76

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм					
	A	B	C	D	F	G
Изолятор SM «Бочонок» 25 EKF PROxima	25	9	9	23	29	M6
Изолятор SM «Бочонок» 30 EKF PROxima	30	10	10	26	32	M8
Изолятор SM «Бочонок» 35 EKF PROxima	35	10	12	28	32	M8
Изолятор SM «Бочонок» 40 EKF PROxima	40	12	12	34	40	M8
Изолятор SM «Бочонок» 51 EKF PROxima	51	13	12	29	36	M8
Изолятор SM «Бочонок» 60 EKF PROxima	60	13	12	34	46	M8
Изолятор SM «Бочонок» 76 EKF PROxima	76	17	14	36	50	M10

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75–1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка	Менее 15%
Изменение формы	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже 250 °С
Ударная вязкость, кДж/м^2	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Электрическое сопротивление, Ом	1 x 10^{12}
Уровень горючести	Негорючий
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, кВ	0,66

Типовая комплектация

1. Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF PROxima.
2. Болты.

Изолятор шинный SM «Бочонок» без болта EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

Шинные изоляторы серии SM «Бочонок» без болта EKF BASIC применяются для крепления токопроводящих шин внутри силовых шкафов или других устройств, для неподвижной фиксации и изоляции частей, находящихся под напряжением, от корпуса и панелей сборки с последующим подключением силовых проводников для распределения электроэнергии внутри щита. Крепление шинного изолятора осуществляется с помощью болта и шайбы к монтажной пластине или корпусу с одной стороны и к токоведущей шине – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Повышенная плотность материала до 2 г/см^3

Негорючий пластик

Диэлектрические потери менее 0,015

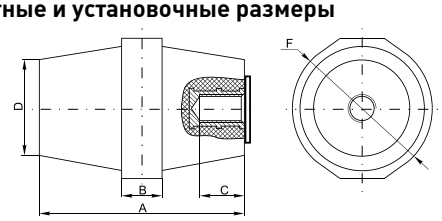
Более выгодные цены, чем стандартные изоляторы с болтом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Напряжение пробоя, кВ	Механическая сила на изгиб, кН, не более	Механический крутящий момент, кН,·м не более	Артикул
Изолятор SM-25 «Бочонок» без болта 275А 6кВ EKF BASIC	6	6	0,2	plc-sm-25-wb
Изолятор SM-30 «Бочонок» без болта 380А 8кВ EKF BASIC	8	8	0,3	plc-sm-30-wb
Изолятор SM-35 «Бочонок» без болта 380А 10кВ EKF BASIC	10	10	0,6	plc-sm-35-wb
Изолятор SM-40 «Бочонок» без болта 475А 12кВ EKF BASIC	12	10	0,6	plc-sm-40-wb
Изолятор SM-51 «Бочонок» без болта 680А 15кВ EKF BASIC	15	20	0,8	plc-sm-51-wb
Изолятор SM-76 «Бочонок» без болта 1250А 25кВ EKF BASIC	25	30	0,8	plc-sm-76-wb

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Тип изолятора	Габаритные размеры, мм				
	A	B	C	D	F
Изолятор SM-25 без болта 275А 6кВ EKF BASIC	25	9	9	23	29
Изолятор SM-30 без болта 380А 8кВ EKF BASIC	30	10	10	26	32
Изолятор SM-35 без болта 380А 10кВ EKF BASIC	35	10	12	28	32
Изолятор SM-40 без болта 475А 12кВ EKF BASIC	40	12	12	34	40
Изолятор SM-51 без болта 680А 15кВ EKF BASIC	51	13	12	29	36
Изолятор SM-76 без болта 1250А 25кВ EKF BASIC	76	17	14	36	50

Параметры	Значение
Плотность материала, г/см	1,75 – 1,95
Впитывание влаги, мг	Менее 20
Усадка	Менее 15%
Изменение формы, °С	При давлении 1,8 мПа и температуре не ниже 250° С
Ударная вязкость, кДж/м^2	Более 25
Прочность на изгиб, мПа	Более 123
Уровень горючести	Абсолютно негорючий
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Диэлектрические потери	Менее 0,015
Рабочее напряжение, кВ	0,66

Типовая комплектация

1. Изолятор шинный SM «Бочонок» EKF BASIC

Изолятор шинный «Мост» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Изоляторы шинные «Мост» EKF PROxima предназначены для установки и закрепления электротехнической медной или алюминиевой шины в электротехнические шкафы, для организации сборных шин, а также для закрепления вертикальных ответвлений от сборных шин. Изолятор имеет трехфазное исполнение и возможность установки и закрепления в нем трех типоразмеров сечения шин: 5 и 10 мм с одной стороны и 8 мм – с другой.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый и удобный монтаж

Полный комплект для создания шинной системы: изоляторы, шпильки, силиконовые изолирующие втулки и метизы

Возможность использования трех и двух типоразмеров шин одновременно

Регулируемое расстояние между изоляторами позволяет использовать шины шириной до 100 мм

Шины располагаются вертикально для лучшего охлаждения

Материал устойчив к механическим воздействиям

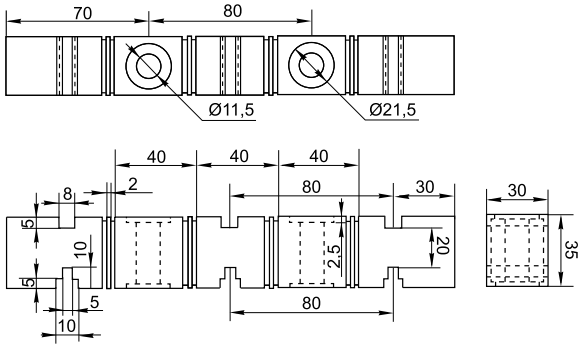
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Макс. рабочий ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
Изолятор шинный «Мост» 3F 1610S EKF PROxima	2000	0,65	plc-br-3p-1610

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Высота закрепляемых шин, мм	40...100
Ширина закрепляемых шин, мм	5; 8;10
Стандартные сечения шин, мм	5 x 40; 5 x 40; 5 x 60; 5 x 100; 8 x 80; 8x100; 10 x50; 10 x 50; 10 x 60; 10 x 80; 10 x100
Расстояние между шинами, мм	80
Механическая разрушающая сила на сдвиг, кН	Не менее 20
Максимальный ток, А	2000 (по медной шине)
Номинальное рабочее напряжение, В	1000
Выдерживаемое напряжение, кВ	3,5
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	9
Момент затяжки болтов, Н·м	20
Масса комплекта изоляторов, кг	0,65
Рабочая температура, °С	От -40 до +130

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Изоляторы шинные «Мост» EKF PROxima – 2 шт.
2. Шпилька для соединения изоляторов между собой – 2 шт.
3. Силиконовые изолирующие втулки – 2 шт.
4. Метизы: гайки – 4 шт., шайбы – 4 шт.
5. Паспорт.

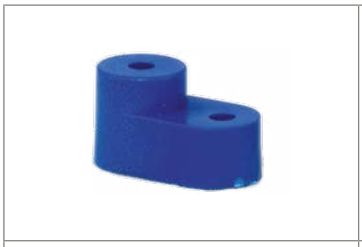
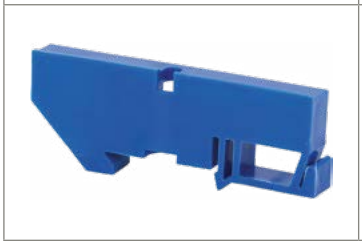
Изолятор для шин EKF PROxima

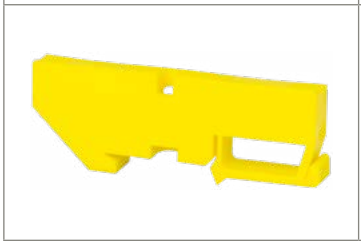
ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

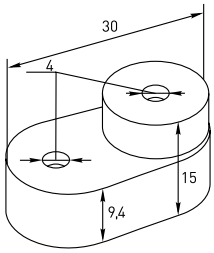
Изолятор для шин EKF PROxima используется для установки в корпусах электрощитов. Изолятор для нулевой шины угловой: для установки нулевой рабочей шины на монтажную панель. Изолятор для нулевой шины на DIN-рейку: для установки нулевой рабочей шины на стандартную DIN-рейку шириной 35 мм.

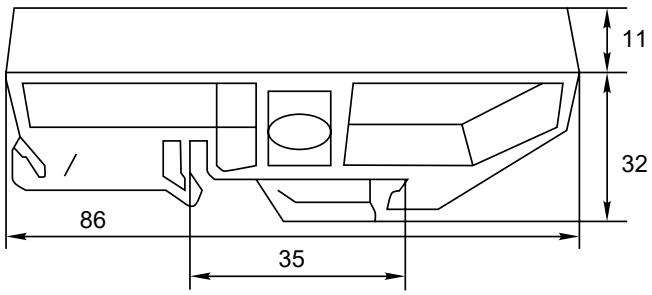
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор угловой «Стойка» синий EKF PROxima	ak-1-1
	Изолятор на DIN-рейку синий EKF PROxima	ak-1-3

Изображение	Наименование	Артикул
	Изолятор угловой «Стойка» желтый EKF PROxima	ak-1-1-y
	Изолятор на DIN-рейку желтый EKF PROxima	ak-1-4-y

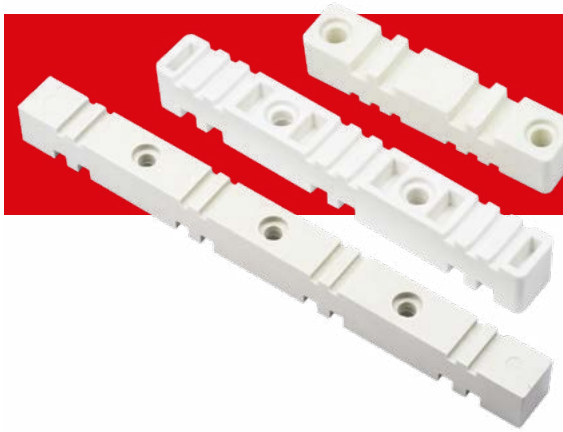
Габаритные и установочные размеры





Изоляторы для плоских шин EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Изоляторы предназначены для установки плоских медных и алюминиевых силовых шин толщиной 5 и 10 мм в составе шинных сборок в низковольтных комплектных устройствах. Изоляторы имеют двух-, трех- и четырехфазное исполнение с пазами для установки шин с обеих сторон. Поставляются по две штуки без дополнительного крепежа.

ПРИМЕНЕНИЕ

Система изоляторов для плоских шин имеет широкое применение в распределительных НКУ для организации горизонтальных и вертикальных систем сборных шин:

- вводно-распределительные устройства;
- главные распределительные щиты;
- щиты распределения ЩР и т.п.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальность в применении для шин толщиной 5 и 10 мм

Наличие двух-, трех- и четырехполюсных исполнений

Высокая прочность материала

Возможность применения в НКУ на большие мощности

АССОРТИМЕНТ

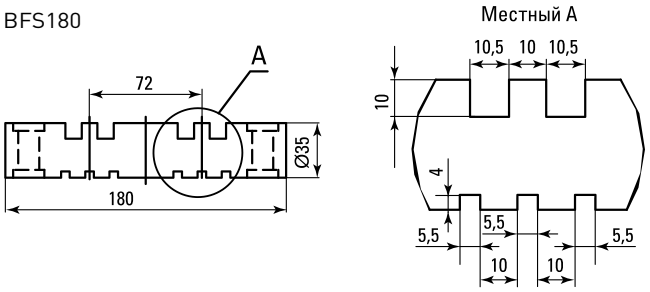
Изображение	Наименование	Количество полюсов	Артикул
	Шинодержатель для плоских шин 5/10 мм 2P EKF PROxima	2P	BFS180
	Шинодержатель для плоских шин 5/10 мм 3P EKF PROxima	3P	BFS270
	Шинодержатель для плоских шин 5/10 мм 4P EKF PROxima	4P	BFS400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

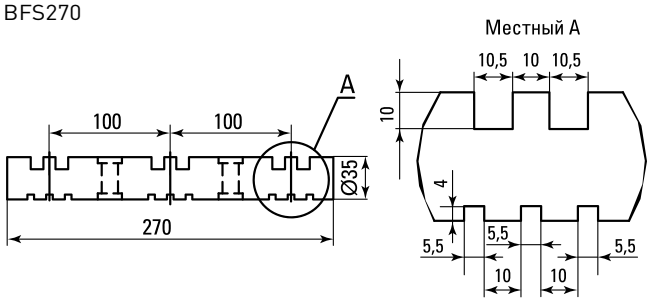
Параметры	Значение		
	BFS180	BFS270	BFS400
Количество полюсов	2	3	4
Расстояние между центрами фаз, мм	72	100	106
Толщина устанавливаемых шин, мм	5/10		
Максимальный ток, А	4000		
Плотность материала, г/см^3	1,40		
Прочность на изгиб, МПа	100		
Теплостойкость, °С	180		
Электрическая прочность, кВ/мм	18		
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +130		
Масса, кг	0,32	0,43	0,77

Габаритные и установочные размеры

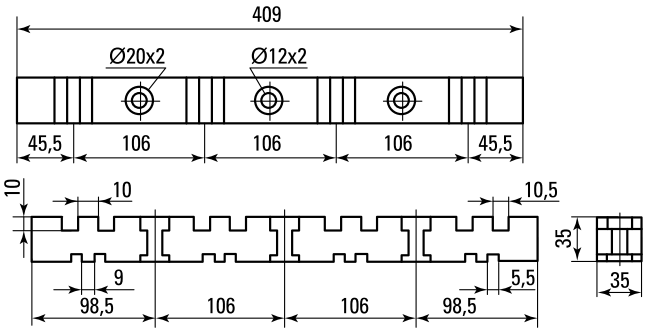
BFS180



BFS270



BFS400

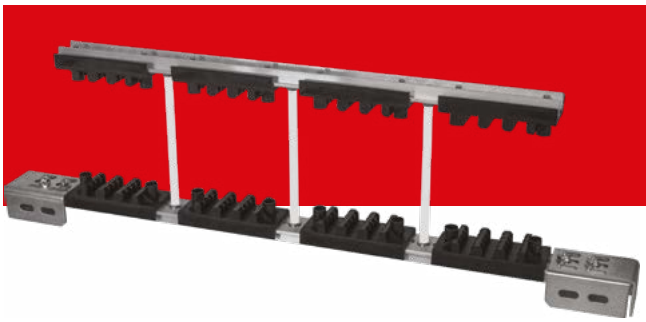


Типовая комплектация

1. Шинодержатель для плоских шин 5/10 мм EKF PROxima поставляется в групповой упаковке по 2 шт.
2. Паспорт – 1 шт. на одну упаковку.

Система наборных шинодержателей EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

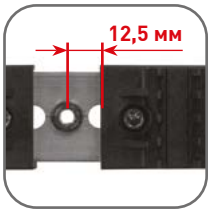
Система наборных шинодержателей позволяет создать требуемую конфигурацию шинодержателя в зависимости от требований проекта. Основанием служит прочный алюминиевый перфорированный профиль, на который насаживаются изоляторы для установки силовых шин ребром. Изоляторы имеют различное исполнение, обеспечивающее возможность установки шин толщиной 5 и 10 мм в количестве от двух до четырех на одну фазу. В составе комплектов идет необходимый крепеж: гайки, шпильки, винты.

ПРИМЕНЕНИЕ

Система наборных шинодержателей имеет широкое применение в распределительных НКУ для организации горизонтальных и вертикальных систем сборных шин:

- вводно-распределительные устройства;
- главные распределительные щиты;
- щиты распределения ЩР и т.п.

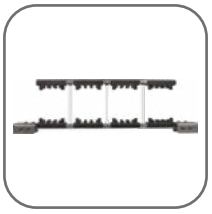
ПРЕИМУЩЕСТВА



Регулируемое межфазное расстояние с шагом 12,5 мм

Возможность выбора различных вариантов установки шин

Полностью укомплектованные крепежом элементы шинодержателя



Простой и понятный монтаж

АССОРТИМЕНТ

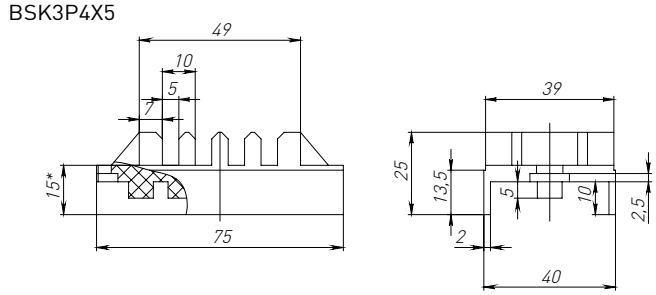
Наименование	Количество фаз	Количество шин на фазу	Толщина шин, мм	Артикул
Шинодержатель наборный 4Пх4х5 мм EKF PROxima	4	4	5	BSK4P4X5
Шинодержатель наборный 4Пх2х10 мм EKF PROxima		2	10	BSK4P2X10
Шинодержатель наборный 4Пх3х10 мм EKF PROxima		3	10	BSK4P3X10
Шинодержатель наборный 3Пх4х5 мм EKF PROxima	3	4	5	BSK3P4X5
Шинодержатель наборный 3Пх2х10 мм EKF PROxima		2	10	BSK3P2X10
Шинодержатель наборный 3Пх3х10 мм EKF PROxima		3	10	BSK3P3X10

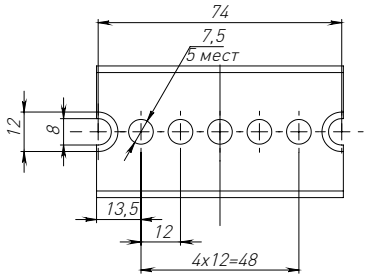
Дополнительные аксессуары

	Наименование	Мин. длина, м	Артикул
	Крепеж для профиля шинодержателя наборного EKF PROxima	–	BSKFA
	Изолятор шпилек М4 EKF PROxima	100	BSKSM4
	Профиль алюминиевый для наборных шинодержателей EKF PROxima	2	BSKP2

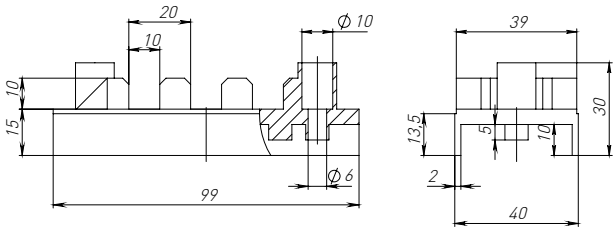
Габаритные и установочные размеры

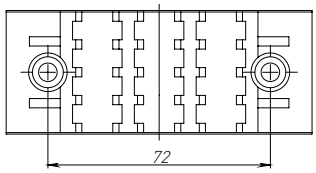
BSK3P4X5



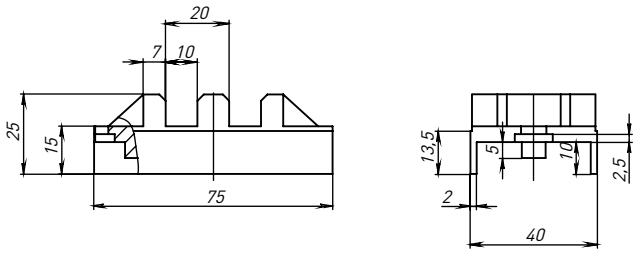


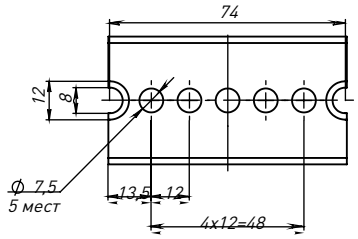
BSK3P3X10, BSK4P3X10



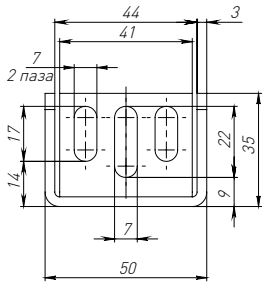


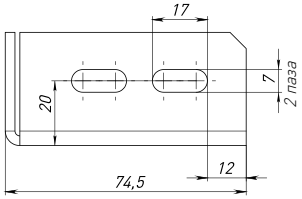
BSK3P2X10/BSK4P2X10

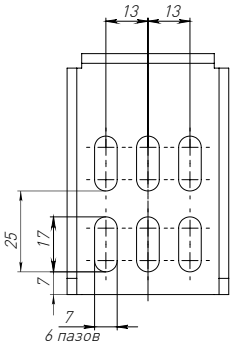




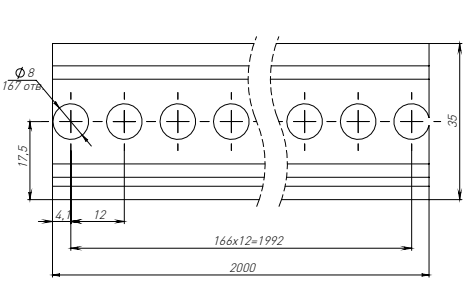
BSKFA

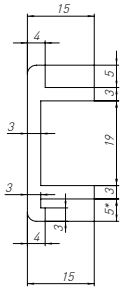






BSKP2





Кабельные вводы (сальники) «пирамидка» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP54 | -40°C +80°C

Кабельные вводы (сальники) EKF PROxima служат для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты, распаячные коробки, боксы и для защиты самой сборки от проникновения внутрь пыли и влаги.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для установки в щитовое оборудование, монтажные коробки и электроустановки
- Ввод кабелей в щитовое оборудование
- Защита проводников от пыли и влаги

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита оболочки (степень защиты IP54)

Выполнен из эластичного полимера

Толщина не изменяется на всех слоях

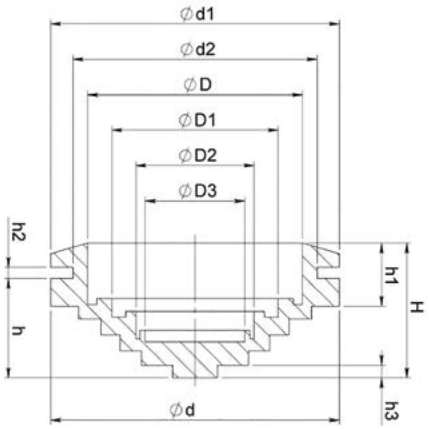
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размеры, мм														Артикул
	D	D1	D2	D3	D4	d	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	h3	
Сальник d = 20мм (Дотв.бокса 23мм) EKF PROxima	20	14	11,6	–	8	27	26	22	22	15	10,5	8,6	2	1,6	as-20
Сальник d = 25мм (Дотв.бокса 28мм) EKF PROxima	25	21	15	–	11	35	35	28	28	16	11,2	8	1	1,6	as-25
Сальник d = 26мм (Дотв.бокса 32мм) EKF PROxima	26	20	15	–	11	36	36	31	31	17	11,9	8,5	1,3	1,7	as-32
Сальник d = 32мм (Дотв.бокса 37мм) EKF PROxima	30,5	25,8	21	16,5	11	46	45	37	36,4	20	14,1	9	3,4	2,2	as-38
Сальник d = 40мм (Дотв.бокса 49мм) EKF PROxima	41,3	31,6	24,4	17,5	11	56	55,6	49	48,4	19,7	15,1	9,2	2,5	2,1	as-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +80
Материал	Эластичный полимер
Цвет	Серый

Габаритные и установочные размеры



Сальники серии PG EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP54 | -40°C +80°C

Сальники PG EKF PROxima устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки (выполненных из неопрена).
Применяются в комплексных оболочках (сборки, шкафы, распределительные коробки и пр.) для достижения степени защиты IP54.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для установки в щитовое оборудование, монтажные коробки и электроустановки.
Предназначены для:

- ввода кабелей в щитовое оборудование;
- защиты проводов от механических повреждений;
- защиты сборки от попадания пыли и влаги.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита оболочки (степень защиты IP54)

Увеличенный срок службы

АССОРТИМЕНТ

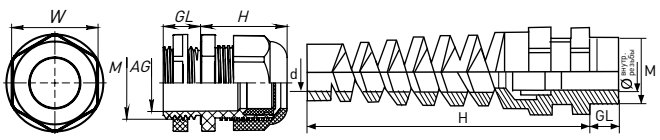
Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	W (под ключ), мм	Цвет	AG, мм	M, мм	GL, мм	H, мм	Артикул
	Сальник PG7 EKF PROxima	3–6,5	16/18	Серый RAL 7035	7	11	8	22	plc-pg-7
	Сальник PG9 EKF PROxima	4–8	19/21		9	15	8	26	plc-pg-9
	Сальник PG11 EKF PROxima	5–10	22/24		11	18	8	27	plc-pg-11
	Сальник PG13,5 EKF PROxima	6–12	24/27		13.5	20	9	28	plc-pg-13.5
	Сальник PG16 EKF PROxima	10–14	24		15,8	20	10,5	23,5	plc-pg-16
	Сальник PG19 EKF PROxima	12–15	26		18,5	22	10,8	25	plc-pg-19
	Сальник PG21 EKF PROxima	13–18	32		22,3	27	11,3	30,5	plc-pg-21
	Сальник PG25 EKF PROxima	16–21	35/37		25,5	30	10,5	35,5	plc-pg-25
	Сальник PG29 EKF PROxima	18–25	45		29	36	15,5	42,5	plc-pg-29
	Сальник PG36 EKF PROxima	22–32	51/57		36	46	14	48	plc-pg-36
	Сальник PG42 EKF PROxima	32–38	59/65		42	53	14	49	plc-pg-42
	Сальник PG48 EKF PROxima	37–44	65/70		48	59	14	50	plc-pg-48

Изображение	Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	M, мм	H, мм	d, мм	GL, мм	∅	Цвет	Артикул
	Сальник PG7 с гибким отводом EKF PROxima	3-6.5	16/17	7	65	7,5	8	11	Черный RAL9005	plc-pg-7-g
	Сальник PG9 с гибким отводом EKF PROxima	4-8	19/20	9	70	9	8	15		plc-pg-9-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +80
Материал	PA66, Армлен (PG16 – PG29)
Цвет	Серый, черный (PG7, PG9)
Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11	750 °С

Габаритные и установочные размеры



Сальники серии MG EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP68 | -40°C +80°C

Сальники серии MG EKF PROxima устанавливаются в места ввода проводов в распределительные щиты. Состоят из стопорной гайки, корпуса, зубчатой муфты, гайки-колпачка, сальника и прокладки (выполненных из неопрена).
Применяются в комплексных оболочках (сборки, шкафы, распределительные коробки и пр.) для достижения степени защиты IP68.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для установки в щитовое оборудование, монтажные коробки и электроустановки.
Предназначены для:

- ввода кабелей в щитовое оборудование;
- защиты проводов от механических повреждений;
- защиты сборки от попадания пыли и влаги.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита оболочки (степень защиты IP68)

Увеличенный срок службы

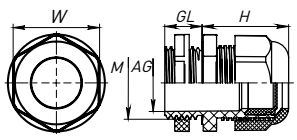
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диаметр кабеля, мм	W (под ключ), мм	AG, мм	M, мм	GL, мм	H, мм	Цвет	Артикул
Сальник MG12 EKF PROxima	5-7	19	8	12	8,5	26,5	Черный RAL 9005	plc-mg-12
Сальник MG16 EKF PROxima	7-10	22	10	16	15	27		plc-mg-16
Сальник MG20 EKF PROxima	10-13	27	14	20	14,8	32,2		plc-mg-20
Сальник MG25 EKF PROxima	13-18	33	18	25	15	32		plc-mg-25
Сальник MG32 EKF PROxima	18-24	41	25	32	15	41		plc-mg-32
Сальник MG40 EKF PROxima	24-30	50	32	40	20	43		plc-mg-40
Сальник MG50 EKF PROxima	30-40	62	42	50	22	53		plc-mg-50
Сальник MG63 EKF PROxima	40-50	75	52	63	26	58		plc-mg-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 68
Диапазон рабочих температур, °С	От -45 до +105
Материал	PA66
Цвет	Черный
Испытание нитью накала IEC 60 695-2-11	960 °С

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от -15 до +40 °С.
2. Порядок монтажа:
   - установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
   - ослабить уплотняющую гайку и ввести проводник через сальник;
   - затянуть уплотняющую гайку, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

Сальники металлические серии MGM EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP68 | -40°C +100°C

Сальники металлические MGM EKF PROxima состоят из стопорной гайки, корпуса, уплотнительной гайки (выполненных их никелированной латуни), зубчатой муфты (нейлон), уплотнителя (неопрен) и круглого уплотнительного кольца. Применяются в комплексных оболочках для достижения степени защиты IP68. Рекомендуются к применению при организации кабельного ввода в шкафах из нержавеющей стали или окрашенного металла.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для установки в корпусах электрощитового оборудования, монтажных коробках и электроустановках, применение которых рассчитано на воздействие агрессивных сред. В частности, для:

- ввода кабелей и проводов,
- защиты проводников от механических повреждений,
- защиты сборки от проникновения пыли и влаги в местах ввода;

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита оболочки (степень защиты IP68)

Увеличенный срок службы

- Высокая стойкость к воздействию агрессивных сред, таких как водно-солевые растворы, углекислый газ, органические кислоты
- Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива

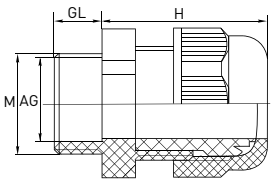
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диаметр кабеля, мм	Под ключ, мм	AG, мм	M, мм	GL, мм	H, мм	Артикул
Сальник MGM12 EKF PROxima	3–7	14	7	12	6	17	plc-mgm-12
Сальник MGM16 EKF PROxima	4–8	17/18	8,5	16	7	21	plc-mgm-16
Сальник MGM19 EKF PROxima	6–10	20	10	18	7	21	plc-mgm-19
Сальник MGM20 EKF PROxima	8–12	22	12	20	8	23	plc-mgm-20
Сальник MGM22 EKF PROxima	10–14	24	14	22	8	23	plc-mgm-22
Сальник MGM25 EKF PROxima	10–14	24/27	14	25	8	23	plc-mgm-25
Сальник MGM25 EKF PROxima	13–18	30	18	27	8	26	plc-mgm-25-18
Сальник MGM30 EKF PROxima	13–18	30/34	18	30	8	27	plc-mgm-30
Сальник MGM32 EKF PROxima	15–22	34	22	32	9	27	plc-mgm-32
Сальник MGM40 EKF PROxima	22–28	43	27	40	10	34	plc-mgm-40
Сальник MGM48 EKF PROxima	25–32	50/52	32	48	10	38	plc-mgm-48
Сальник MGM54 EKF PROxima	25–32	58	37	54	12	41	plc-mgm-54
Сальник MGM63 EKF PROxima	37–44	64/68	44	63	12	41	plc-mgm-63
Сальник MGM75 EKF PROxima	42–52	76/78	53	75	15	45	plc-mgm-75

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
Диапазон рабочих температур	От -40 до +100°C
Максимальная кратковременно выдерживаемая температура	+120°C
Материал корпуса	Латунь никелированная
Материал уплотнителя	Неопрен
Материал муфты	Нейлон
Тип резьбы	Метрическая

Габаритные и установочные размеры

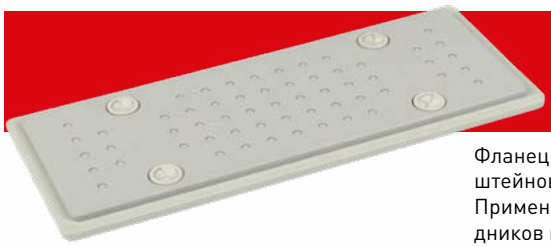


Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж сальников должен осуществляться при температуре от -15 до +40 °C.
2. Порядок монтажа:
   - установить сальник в монтажное отверстие корпуса и затянуть фиксирующую гайку;
   - ослабить уплотняющую гайку и ввести проводник через сальник;
   - затянуть уплотняющую гайку, обеспечив надежное крепление и обжатие проводника.
3. В течение всего срока эксплуатации необходимо проводить периодические осмотры на предмет возникновения повреждений, возникших в процессе эксплуатации.

Фланец мембранный для шкафа IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP54 | -40°C +80

Фланец мембранный состоит из пластикового корпуса, резиновой мембраны и кронштейнов крепления с уплотнительными кольцами.
Применяются в электрошкафах для удобства организации герметичного ввода проводников и достижения степени защиты IP54.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для установки в корпусах электрощитового оборудования. В частности, для:

- ввода кабелей и проводов;
- защиты проводников от механических повреждений;
- защиты сборки от проникновения пыли и влаги в местах ввода.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежная защита оболочки (степень защиты IP54)

Возможность организации ввода проводников разного диаметра

Стойкость к синтетическим маслам и всем видам топлива

- Увеличенный срок службы
- Антивандальные винты со срезом защищают от снятия посторонними лицами

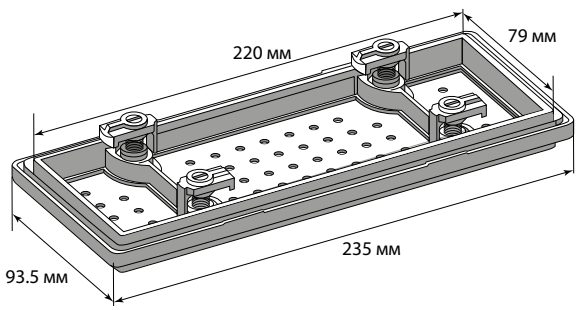
АССОРТИМЕНТ

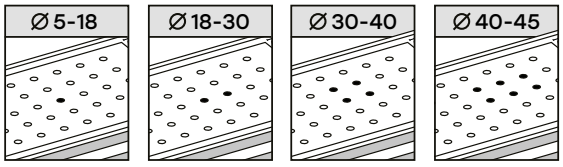
Наименование	Степень защиты по ГОСТ 14254	Габаритные размеры, мм	Размеры монтажного окна, мм	Диаметр отверстий мембраны, мм	Материал корпуса	Температура, °С	Материал уплотнителя	Артикул
Фланец мембранный для шкафа IP54 EKF PROxima	IP54	235 x 93.5	220 x 79 (±1)	4	Пластик	От -5 до +40	Резина	plc-df-w

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Габаритные размеры, мм	235 x 93.5
Размеры монтажного окна, мм	220 x 79 (±1 мм)
Материал корпуса	Пластик
Материал уплотнителя	Резина

Габаритные и установочные размеры





Лента спиральная монтажная серии SWB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Лента спиральная монтажная SWB EKF PROxima (spiral wrapping band) применяется для объединения кабелей в трассы, вязки в жгуты и разводки проводов, защиты кабелей от трения и механических повреждений. Лента производится из полиэтилена высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих горению. Поставляется рулонами по 10 м.

ПРИМЕНЕНИЕ

Спираль позволяет быстро и надежно объединить проводку внутри кабельных каналов, металлических лотков и распределительных шкафов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: полиэтилен высокого давления с добавлением компонентов, препятствующих распространению горения

Удобство создания жгутов из проводников для упорядочивания и эстетического вида в сборках и шкафах

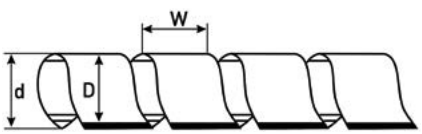
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диаметр обвязываемого жгута, мм	Артикул
Лента SWB-06 EKF PROxima	4–50	plc-swb-06
Лента SWB-08 EKF PROxima	6–60	plc-swb-08
Лента SWB-10 EKF PROxima	7,5–60	plc-swb-10
Лента SWB-12 EKF PROxima	9–65	plc-swb-12
Лента SWB-15 EKF PROxima	12–75	plc-swb-15
Лента SWB-19 EKF PROxima	15–100	plc-swb-19
Лента SWB-24 EKF PROxima	20–130	plc-swb-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал корпуса	Полипропилен, не распространяющий горение
Модификация	SWB-06 – SWB-24
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +85

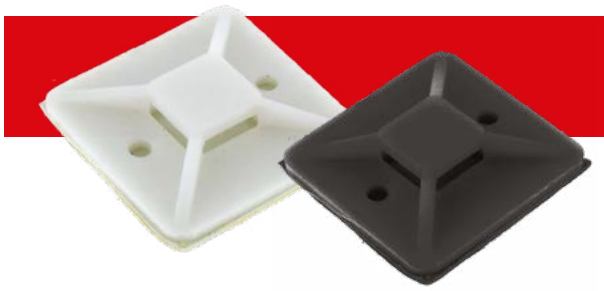
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм		
	D	d	W
Лента SWB-06	6	4	6
Лента SWB-08	8	6	10
Лента SWB-10	10	7,5	11,4
Лента SWB-12	12	9	15
Лента SWB-15	15	12	16
Лента SWB-19	19	15	20
Лента SWB-24	24	21	22

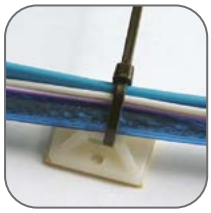
Площадка самоклеящаяся под хомут EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Площадка самоклеящаяся под хомут EKF PROxima предназначена для крепления монтажных поясков на ровных поверхностях. С самоклеящимся слоем. Изготовлена из Nylon 6.6, устойчивого к старению, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.

ПРИМЕНЕНИЕ



Для крепления к любой плоской поверхности благодаря клеящему слою и дальнейшего крепления к площадке проводников и кабелей при помощи стяжек.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Выполнена из Nylon 6.6, устойчивого к ультрафиолету и старению

Увеличенный клеевой слой гарантирует надежное крепление к монтажной поверхности

Конструкция корпуса предусматривает сквозные отверстия с четырех сторон для универсальности монтажа кабельных стяжек

На корпусе предусмотрены отверстия для крепления к поверхности винтами или саморезами

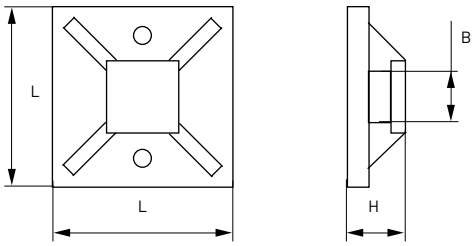
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	L	H	Ширина проема под поясок (B), мм	белая	черная
Площадка самоклеящаяся 20x20 EKF PROxima	20	4,5	3,6	plc-20x20	plc-20x20-b
Площадка самоклеящаяся 25x25 EKF PROxima	25	6,5	7,6	plc-25x25	plc-25x25-b
Площадка самоклеящаяся 30x30 EKF PROxima	30	9,0	9,0	plc-30x30	plc-30x30-b
Площадка самоклеящаяся 40x40 EKF PROxima	40	7,5	11,5	plc-40x40	plc-40x40-b

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Рабочая температура, °C	От –40 до +85
Впитывание воды, %	2–2,5
Температура плавления, °C	+255

Габаритные и установочные размеры



Универсальный шинодержатель US EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Универсальный шинодержатель US 12 х 5 – 10 х 30 EKF PROxima предназначен для крепления и фиксации электротехнических шин плашмя, используется внутри распределительных и вводно-распределительных устройств.

ПРИМЕНЕНИЕ

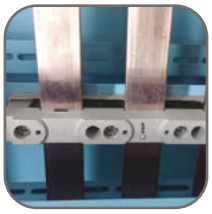
Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования.
Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность создания шинных систем без сверления и пробивания шин

Возможность установки в шинодержатель шины толщиной от 5 до 10 мм и высотой от 12 до 30 мм



Возможность установки горизонтально

Возможность установки вертикально

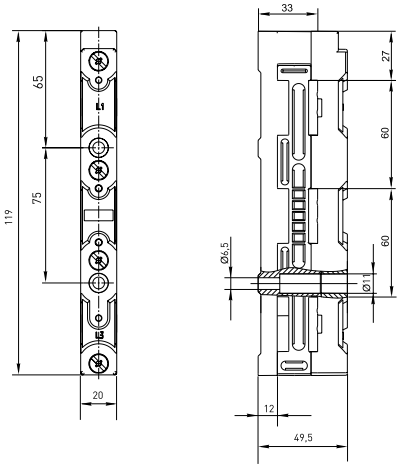
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
Универсальный шинодержатель US 12 х 5 – 10 х 30 EKF PROxima	0,1	us-12.5-10.30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Температурная устойчивость, °С	130
Расстояние между центрами шин, мм	60
Момент затяжки, Нм	3-5
Материал	Полиамид PA 6,6
Номинальный ток, А	630
Номинальное рабочее напряжение, В	400
Выдерживаемое напряжение, кВ	3,5
Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	10
Количество полюсов	3Р
Для шин, мм	12 х 5 – 10х30

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Универсальный шинодержатель US 12 х 5 – 10 х 30 EKF PROxima.
2. Вкладыш с описанием.

Обогреватель на DIN-рейку IP20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ | 15 150 Вт

Обогреватель на DIN-рейку IP20 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

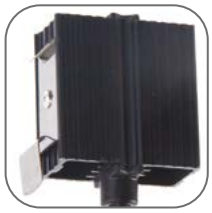
Обогреватель на DIN-рейку IP20 применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий корпус из анодированного алюминия

Широкий диапазон мощностей



Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

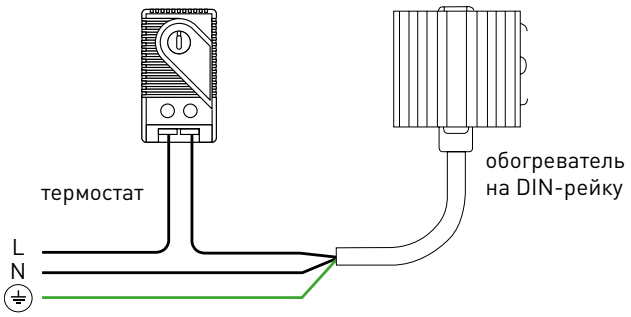
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку 15 Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-15-20
Обогреватель на DIN-рейку 30 Вт 230В IP20 EKF PROxima	30	0,3	heater-30-20
Обогреватель на DIN-рейку 60 Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,5	heater-60-20
Обогреватель на DIN-рейку 100 Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	0,5	heater-100-20
Обогреватель на DIN-рейку 150 Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	Позистор (PTC)
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Черный
Подключение	Кабель 3 х 0,75 мм² (снизу), длина 1 м
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140 В мощность нагрева снижается на 10%.

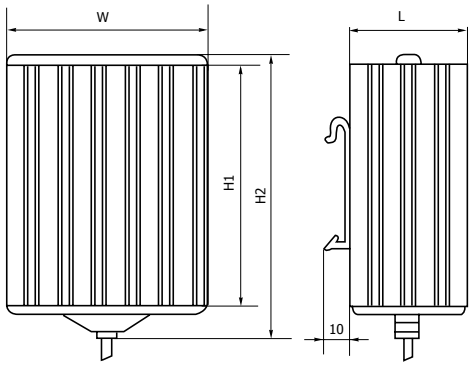
Особенности эксплуатации и монтажа



Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.
Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.
Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем.
Не накрывать нагреватель!
Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде!
Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H1, мм	H2, мм	W, мм	L, мм
heater-15-20	65	85	70	50
heater-30-20	65	85	70	50
heater-60-20	140	160	70	50
heater-100-20	140	160	70	50
heater-150-20	220	240	70	50

Типовая комплектация

1. Обогреватель на DIN-рейку IP20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Конструкция алюминиевого профиля обеспечивает естественную конвекцию воздуха, благодаря чему достигается равномерное распределение температуры. Подключение через клеммы ускоряет процесс монтажа.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрое подключение через клеммы

Легкий корпус из анодированного алюминия

Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

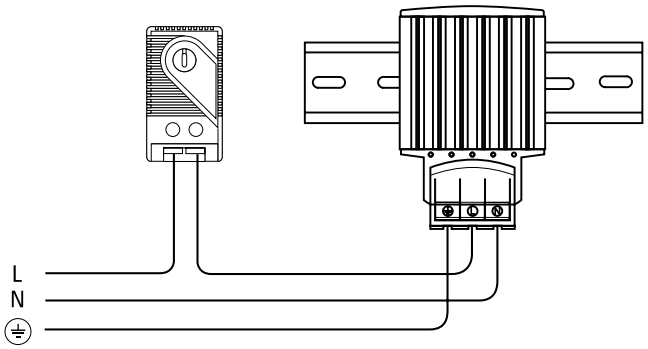
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 15Вт 230В IP20 EKF PROxima	15	0,3	heater-click-15-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 30Вт 230В IP20 EKF PROxima	30		heater-click-30-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 45Вт 230В IP20 EKF PROxima	45		heater-click-45-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 60Вт 230В IP20 EKF PROxima	60	0,4	heater-click-60-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 75Вт 230В IP20 EKF PROxima	75	0,5	heater-click-75-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100		heater-click-100-20
Обогреватель на DIN-рейку клеммный 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150	0,7	heater-click-150-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120–240*
Нагревательный элемент	Позистор (PTC)
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Черный
Подключение	Клеммник трехполюсный, до 2,5 мм²
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140 В мощность нагрева снижается на 10%.

Особенности эксплуатации и монтажа

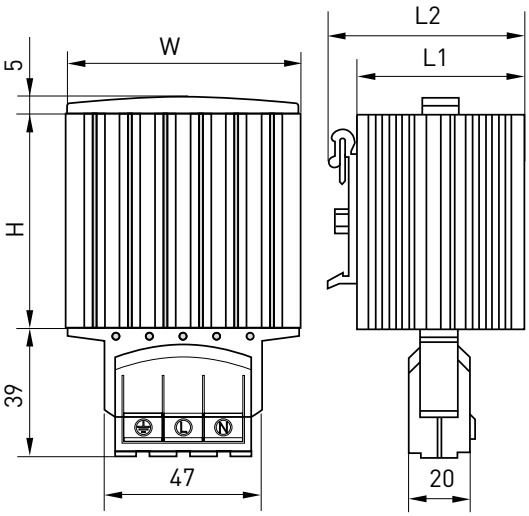


Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

ВНИМАНИЕ: Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H, мм	W, мм	L, мм	L2, мм
heater-click-15-20	65	70	50	60
heater-click-30-20				
heater-click-45-20				
heater-click-60-20	140			
heater-click-75-20				
heater-click-100-20				
heater-click-150-20	220			

Типовая комплектация

1. Обогреватель на DIN-рейку клеммный IP20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Обогреватель на DIN-рейку применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый обогрев пространства шкафа за счет встроенного вентилятора

Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа

Быстрое подключение через клеммы

Установка на DIN-рейку

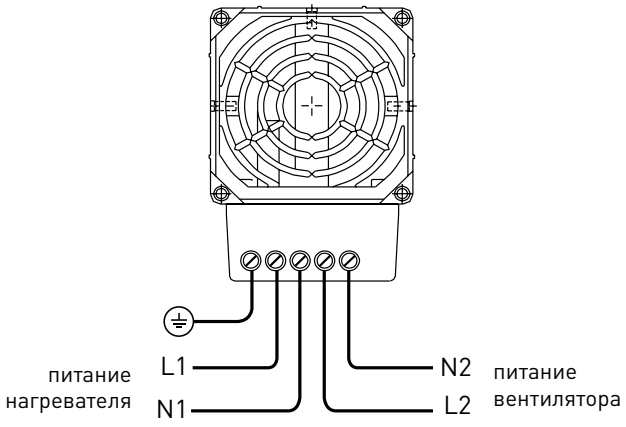
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Производительность вентилятора, м²/ч	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 100Вт 230В IP20 EKF PROxima	100	35	0,6	heater-vent-q-100-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 150Вт 230В IP20 EKF PROxima	150			heater-vent-q-150-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 200Вт 230В IP20 EKF PROxima	200	108	0,9	heater-vent-q-200-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 300Вт 230В IP20 EKF PROxima	300			heater-vent-q-300-20
Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro 400Вт 230В IP20 EKF PROxima	400			heater-vent-q-400-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	Резистор
Радиатор	Литой аллюминий
Цвет корпуса	Черный + серебро
Подключение	Винтовой зажим, до 2,5 мм²
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Горизонтальное, вентилятором вниз
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

Особенности эксплуатации и монтажа



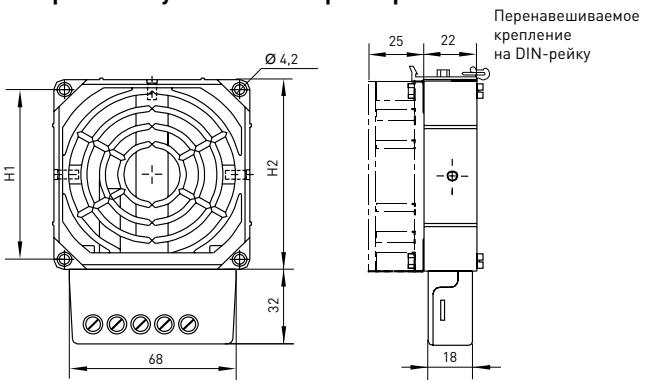
Нагреватель оснащен защитой от перегрева при отказе вентилятора, а также автоматическим повторным запуском.
Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).

Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа крепление на DIN-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Нагреватель эксплуатировать только совместно с вентилятором! Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H1, мм	H2, мм
heater-vent-q-100-20	71,5	80
heater-vent-q-150-20	71,5	80
heater-vent-q-200-20	104,8	119
heater-vent-q-300-20	104,8	119
heater-vent-q-400-20	104,8	119

Типовая комплектация

1. Обогреватель на DIN-рейку с вентилятором Quadro IP20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP54 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в малогабаритных электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для длительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Имеет компактные размеры, за счет чего может быть установлен в условиях ограниченного пространства.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Монтаж в любом положении

Защита от перегрева

Легкий корпус из анодированного алюминия

АССОРТИМЕНТ

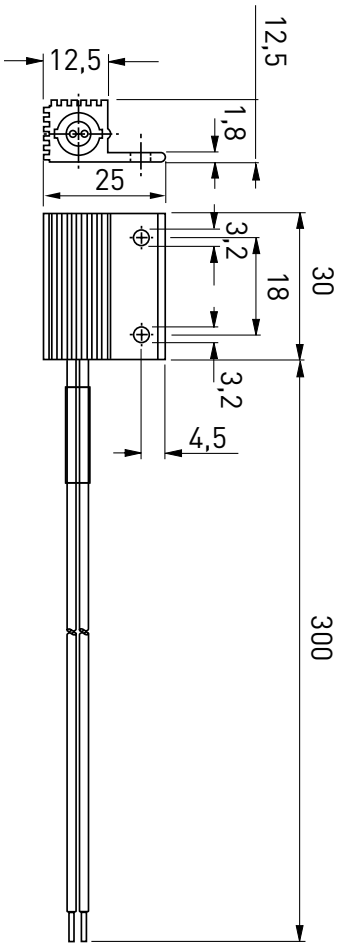
Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компакт 8Вт 230В IP54 EKF PROxima	8	0,02	heater-compact-8-54

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	120 - 240*
Нагревательный элемент	Позистор (PTC)
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Серебро
Подключение	Кабель 2 х 0,75 мм², длина 30 см
Способ установки	На монтажную плату
Монтажное положение	Любое
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Класс защиты	II (защитная изоляция)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +70 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	150

*При работе нагревателя от напряжения ниже 140 В мощность нагрева снижается на 10%.

Габаритные и установочные размеры

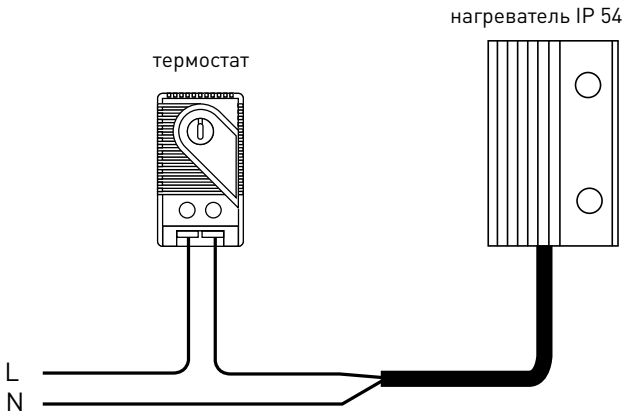


Особенности эксплуатации и монтажа

Используемый нагревательный элемент позистор (PTC) не требует защиты от перегрева нагревателя, но не заменяет применение термостата для регулирования температуры воздуха. Термостат приобретается отдельно.
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается при помощи винтового соединения. Рабочее положение любое. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.



Типовая комплектация

1. Обогреватель на монтажную панель пыле- и влагозащищенный компактный IP54 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP65 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC | УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ | 50 150 Вт

Обогреватель пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima предназначен для обогрева электрооборудования в электротехнических шкафах. Предотвращает образование конденсата, появление коррозии и падение температуры ниже минимального значения. Защищает от замерзания электронные компоненты. Предназначен для продолжительного режима работы. Может применяться в условиях повышенной влажности и пыли. Нагревательный элемент обогревателя представляет собой мощный резистор.

ГОСТ 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий корпус из анодированного алюминия

Равномерный обогрев за счет конвекции

Перенавешиваемое крепление для удобства монтажа

Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность нагрева, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 50Вт 230В IP65 EKF PROxima	50	1,3	heater-proof-50-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 100Вт 230В IP65 EKF PROxima	100	1,5	heater-proof-100-65
Обогреватель на DIN-рейку пыле- и влагозащищенный 150Вт 230В IP65 EKF PROxima	150	1,5	heater-proof-150-65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Нагревательный элемент	Резистор
Радиатор	Анодированный алюминиевый профиль
Цвет корпуса	Черный
Подключение	Кабель 3 х 0,75 мм² (снизу), длина 1 м
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс защиты	I (провод заземления)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -40 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 90%, без образования конденсата
Температура поверхности радиатора, °С	100

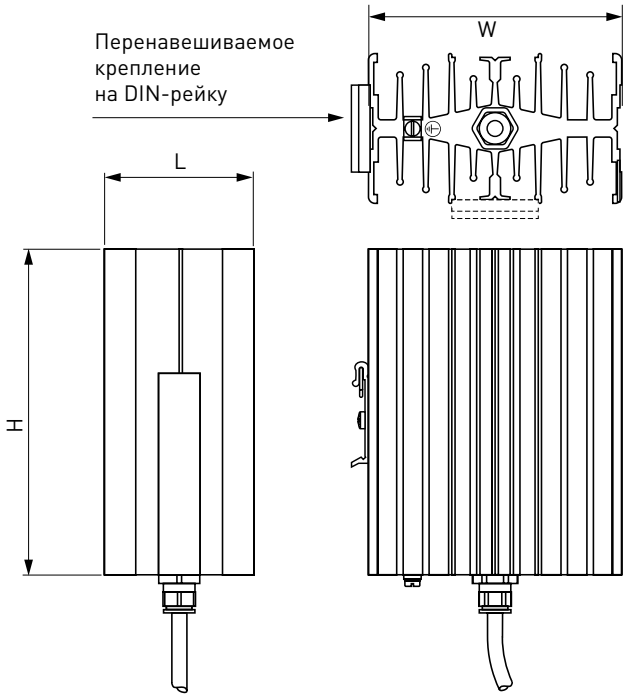
Особенности эксплуатации и монтажа

Для регулировки температуры необходимо использовать термостат (приобретается отдельно).
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Установка прибора на DIN-рейку в вертикальном положении. Для удобства монтажа крепление на DIN-рейку можно перевесить на другую сторону нагревателя. Для обеспечения свободной циркуляции воздуха необходим зазор между радиатором нагревателя и установленным оборудованием или проводкой не менее 50 мм.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу! Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

Габаритные и установочные размеры



Артикул	H, мм	W, мм	L, мм
heater-proof-50-65	150	118	69
heater-proof-100-65	180	118	69
heater-proof-150-65	180	118	69

Типовая комплектация

1. Обогреватель пыле- и влагозащищенный IP65 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima применяется в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, для поддержания заданной температуры воздуха. Вентилятор обеспечивает быстрый нагрев и равномерное поддержание температуры.
Подключение посредством нажимных клеммников упрощает монтаж и экономит время.
Предназначен для длительного режима работы. Запрещается устанавливать нагреватель на огнеопасных материалах – дереве, легкоплавких пластмассах.
Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.
ГОСТ IEC 60730-1-2011

ПРИМЕНЕНИЕ

Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый обогрев пространства шкафа за счет наличия вентилятора

Равномерное распределение тепла

Компактные размеры

Установка на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Длина L, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель с вентилятором 200 Вт IP 20 EKF PROxima	182	0,8	mk-heatfan-plus-250
Обогреватель с вентилятором 400 Вт IP 20 EKF PROxima	222	1,2	mk-heatfan-plus-400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обогреватель

Параметры	Значения	
Мощность нагрева*, Вт	200	400
Номинальное напряжение, Un, В	230 AC	
Нагревательный элемент	Резистивный	
Крепление	На DIN-рейку	
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный	
Материал блока крепления	Пластмасса UL94 V-0, черная	
Монтажное положение	Вертикальное	
Температура эксплуатации, °С	От -45 до +70	
Степень защиты	IP 20	
Влажность при эксплуатации/ хранении, %	Макс. 90	
Температура поверхности, макс, °С	75	

* При температуре окружающей среды +20 °С.

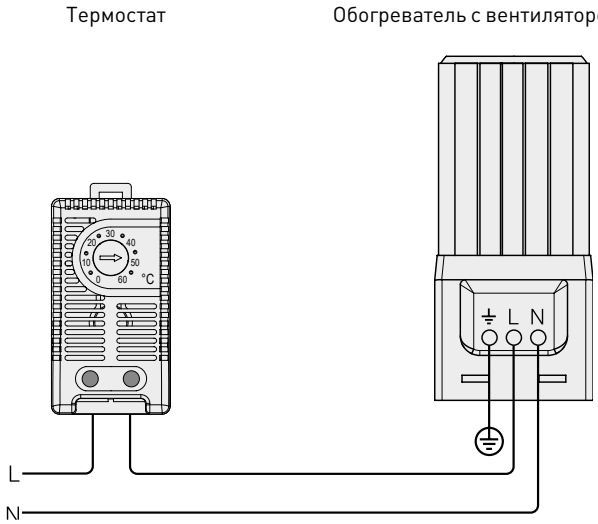
Вентилятор

Параметры	Значения
Тип	Осевой вентилятор на шарикоподшипниках
Производительность	AC: 45 м³/ч (50 Гц) или 54 м³/ч (60 Гц) DC: 54 м³/ч
Срок службы	50 000 ч при +25 °С (+77 °F)

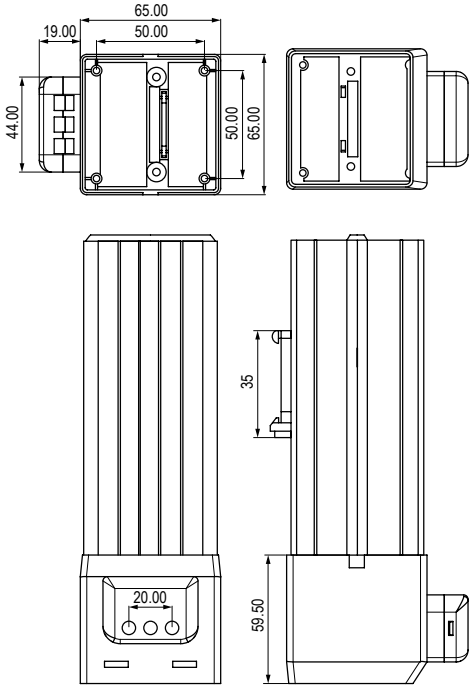
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение обогревателя должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Монтаж на 35 мм DIN-рейку. Для защиты от перегрева необходимо подключение через термостат.



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Обогреватель с вентилятором вертикальный IP 20 EKF PROxima.
2. Паспорт.

Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом EKF PROxima применяются в электротехнических шкафах для предотвращения образования конденсата, коррозии и колебаний температуры, для поддержания заданной температуры воздуха. Пластиковый корпус обеспечивает дополнительную электроизоляцию и защиту от прикосновения к нагревательному элементу. Монтаж обогревателя настенный.

ПРИМЕНЕНИЕ

Обогреватель применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактный дизайн

Возможен монтаж на DIN-рейку

Широкий диапазон мощностей

Изолированный корпус

Встроенный термостат и вентилятор

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 800 Вт, 230В EKF PROxima	800	1,5	HFT800C
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 900 Вт, 230В EKF PROxima	900	1,5	HFT900C
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 1000 Вт, 230В EKF PROxima	1000	1,5	HFT1000C
Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом 1200 Вт, 230В EKF PROxima	1200	1,5	HFT1200C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

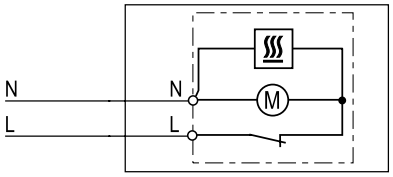
Параметры	Значения			
Мощность нагрева, Вт	800	900	1000	1200
Номинальное напряжение, Un, В	230AC			
Нагревательный элемент	Резистивный			
Крепление	На DIN-рейку / монтажную панель			
Монтажное положение	Вертикальное			
Подключение питания	2 винтовых зажима, сечение проводника 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Н·м			
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный			
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0, черная			
Настраиваемая температура, °С	От 0°С до +60			
Производительность вентилятора, м³/ч	160			
Срок службы вентилятора	50 000 ч при +25 °С (+77 °F)			
Температура эксплуатации/хранения	от -45°С до +70°С			
Степень защиты	IP20			
Влажность при эксплуатации/ хранении, %	Макс. 90			
Температура поверхности, макс. °С	75			
Масса, кг	1,3			
Габариты, мм	182x160x120			

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

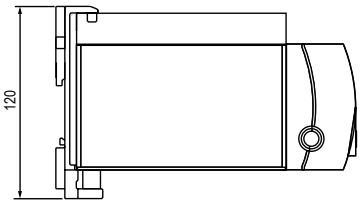
ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем.
Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.

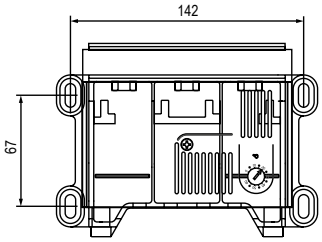


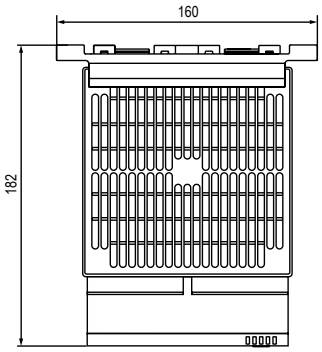
Типовая комплектация

1. Обогреватель в изолирующем корпусе с вентилятором и термостатом EKF PROxima.
2. Паспорт.

Габаритные и установочные размеры







Обогреватель в защитном корпусе с вентилятором EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Обогреватель в защитном корпусе с вентилятором применяется для обогрева внутреннего пространства низковольтного комплектного устройства. Может применяться как в комбинации с термостатом (для контроля температуры), так и с гигростатом, в случае если требуется контроль влажности. Обогреватель оснащен встроенным вентилятором, увеличивая скорость обогрева внутренней среды шкафа. Защитный корпус устройства делает безопасным его обслуживание в процессе эксплуатации, предупреждая прикосновение к нагревательному элементу и токоведущим частям. Подключение обогревателя осуществляется через клеммные зажимы, расположенные в передней части корпуса. Монтируется обогреватель на DIN-рейку.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обогреватель применяется преимущественно в составе решений по обогреву низковольтных комплектных устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый обогрев за счет встроенного вентилятора

Компактное решение до 500 Вт

Простой и удобный монтаж

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Артикул
Обогреватель с вентилятором в защитном корпусе EKF PROxima	200	1,5	HF200C
	300	1,5	HF300C
	400	1,5	HF400C
	500	1,5	HF500C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

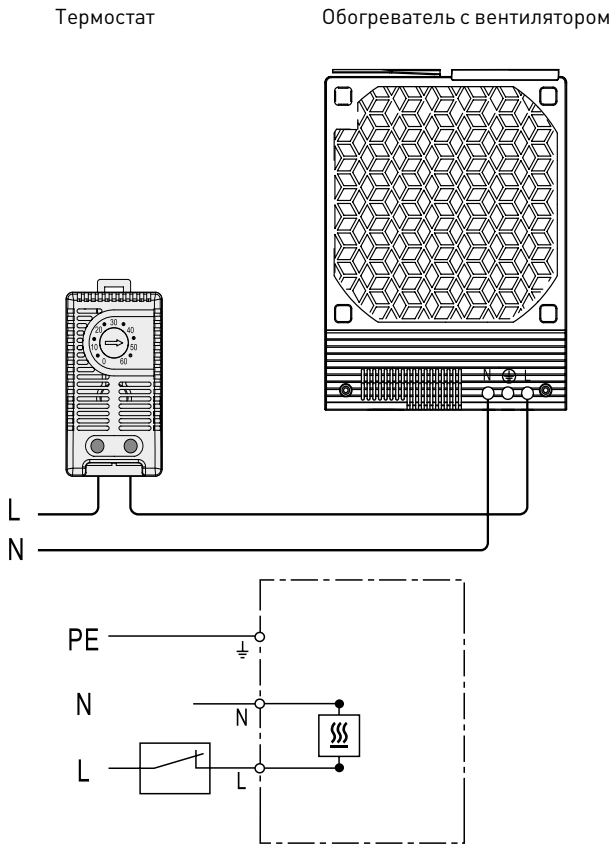
Параметры	Значения			
Мощность нагрева*, Вт	200	300	400	500
Номинальное напряжение, Un, В	230AC			
Нагревательный элемент	Резистивный			
Крепление	На DIN-рейку / монтажную панель			
Монтажное положение	Вертикальное			
Подключение питания	3 винтовых зажима, сечение проводника 2,5 мм², момент затяжки 0,8 Н·м			
Радиатор	Алюминиевый профиль, анодированный			
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0, черная			
Настраиваемая температура,°С	От 0°С до +60			
Производительность вентилятора, м³/ч	150			
Срок службы вентилятора	50 000 ч при +25 °С (+77 °F)			
Температура эксплуатации/хранения	От -45 до +70°С			
Степень защиты	IP20			
Влажность при эксплуатации/ хранении, %	Макс. 90			
Температура поверхности, макс. °С	75			
Масса, кг	1,3			
Габариты, мм	169x127x89			

Особенности эксплуатации и монтажа

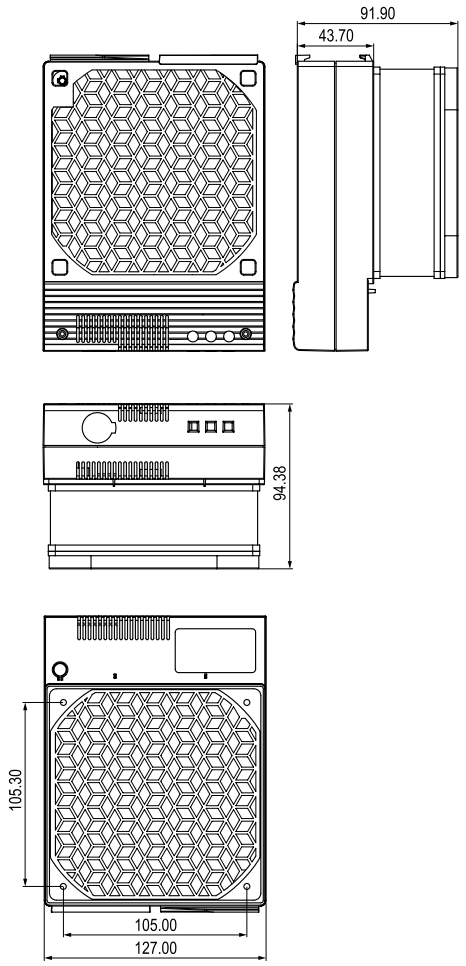
Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Обогреватели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено!

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при работе с нагревателем. Не накрывать нагреватель! Не касаться включенного нагревателя, это может привести к ожогу!
Не использовать в агрессивной среде! Не монтировать на дерево, пластмассу и другие легковоспламеняющиеся материалы.



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Обогреватель – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами, а также для оповещения о превышении предельной температуры.
Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) – для регулирования вентиляторов или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий диапазон настройки

Компактность

Быстрое подключение через клеммы

Простой монтаж на DIN-рейку

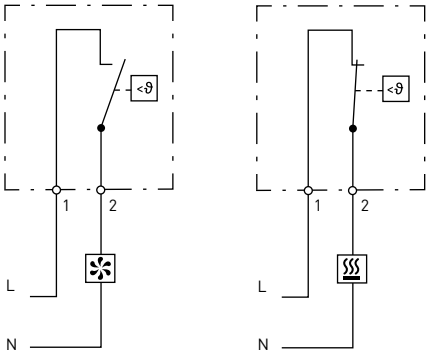
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima	NC (обогрев)	0,04	TNC10M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	10 А
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +60 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

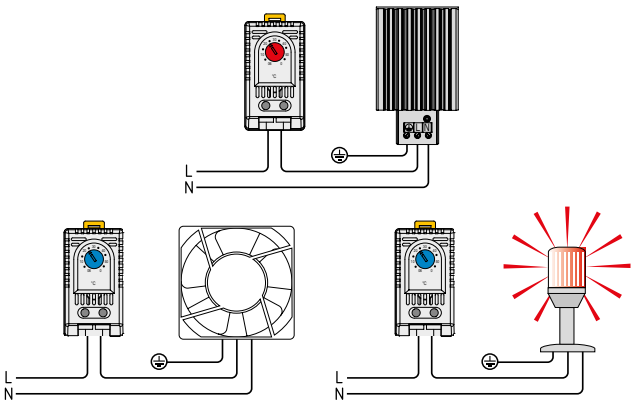
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

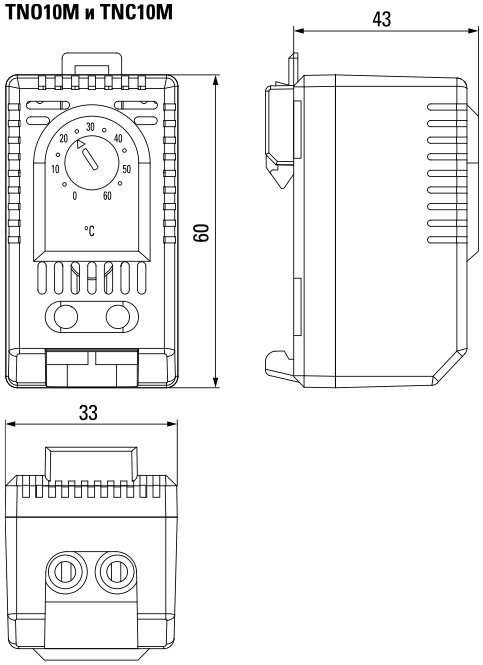
Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры

TNO10M и TNC10M



Типовая комплектация

1. Термостат NC (обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами, а также для оповещения о превышении предельной температуры.
Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) – для регулирования вентиляторов или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий диапазон настройки

Компактность

Быстрое подключение через клеммы

Простой монтаж на DIN-рейку

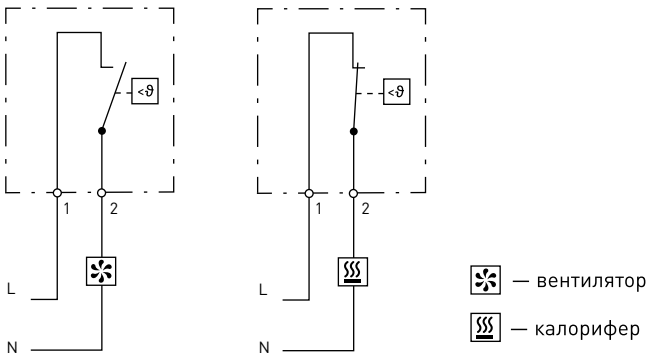
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima	NO (охлаждение)	0,04	TNO10M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	10
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры, °С	От 0 до +60
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

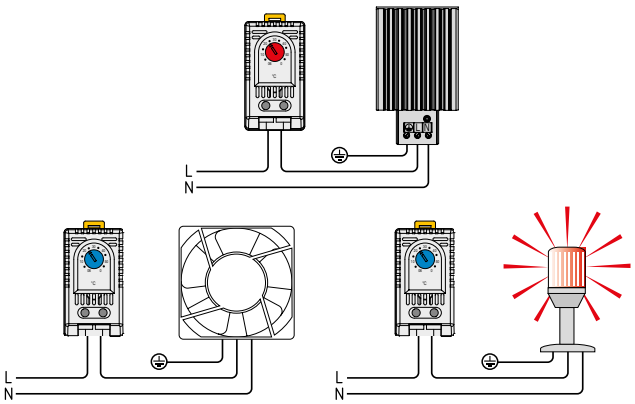
Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

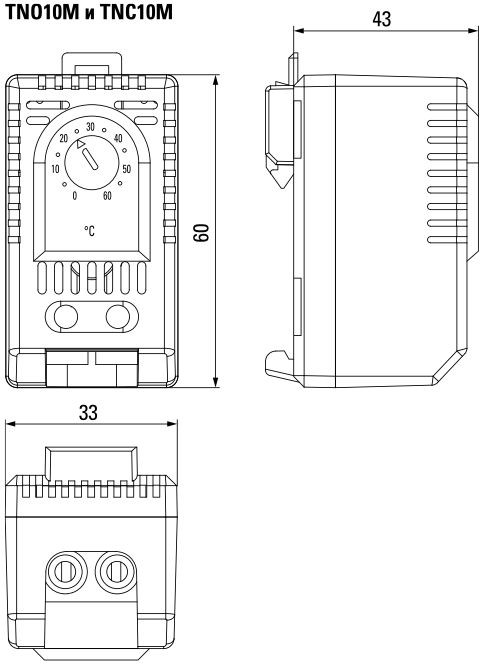
Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры

TNO10M и TNC10M



Типовая комплектация

1. Термостат NO (охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

NC+NO КОНТАКТЫ
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
EAC

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами, а также для оповещения о превышении предельной температуры.
Нормально-замкнутый контакт (NC) используется для регулирования нагревателей. Нормально-разомкнутый контакт (NO) – для регулирования вентиляторов или для включения сигнальных датчиков при превышении температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Совмещенное управление нагревателем и вентилятором

Широкий диапазон настройки

Компактность

Простой монтаж на DIN-рейку

Легкий доступ к клеммам

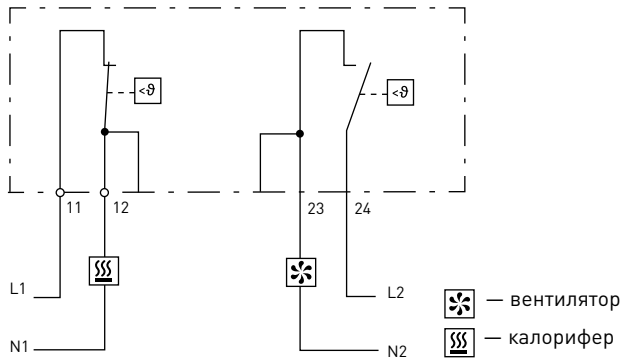
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку 10А 230В IP20 EKF PROxima	NO+NC (охлаждение и обогрев)	0,09	T2C10M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	10А
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры, °С	От 0 до +60
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	7 °С (± 4 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

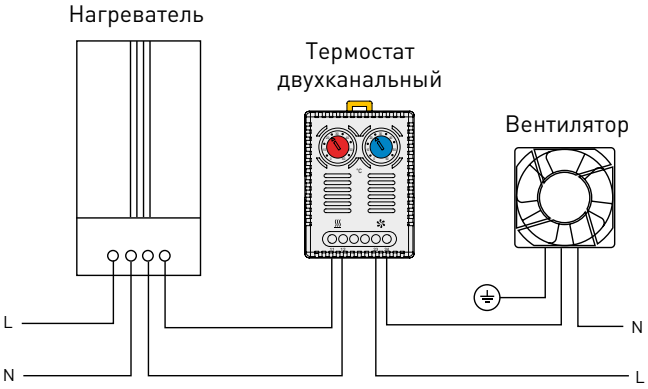
Типовые схемы подключения



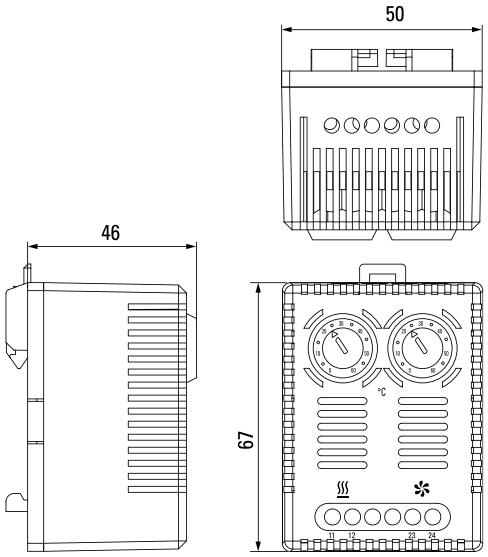
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO+NC (обогрев и охлаждение) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

NC+NO КОНТАКТЫ | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами, теплыми полами, пленочными нагревателями и вентиляторами, а также для оповещения о превышении предельной температуры.
ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Простое подключение и применение

Компактность

Широкий диапазон настройки

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной 16А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,08	thermo-no-nc-wall

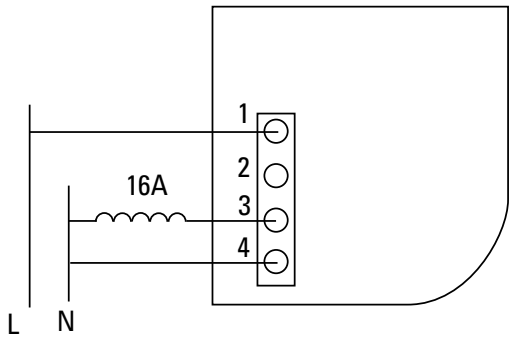
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип термостата	Механический
Номинальный ток контактов, А	16
Чувствительный элемент	Биметаллическая пластина
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +35 °С
Шаг регулировки	1 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	1 °С (± 0.8 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5 мм^2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	Накладной
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

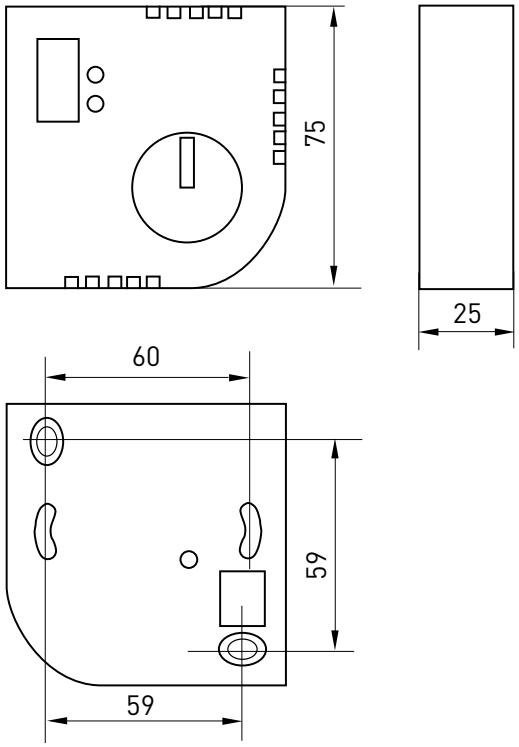
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на стену или на монтажную панель при помощи саморезов. Термостат оснащен светодиодом-индикатором. Для его корректной работы требуется подключение нулевого провода к контакту № 4. В противном случае светодиод не будет сигнализировать о включении или выключении нагревателя.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) накладной EKF PROxima
2. Винты – комплект.
3. Паспорт.

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

NC+NO КОНТАКТЫ
ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ
EAC

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами, а также для оповещения о превышении предельной температуры.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Совмещенное управление нагревателем и вентилятором

Высокая точность регулировки за счет электронных компонентов

Компактность

Простой монтаж на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку 5-10А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,09	thermo-no-nc-din

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

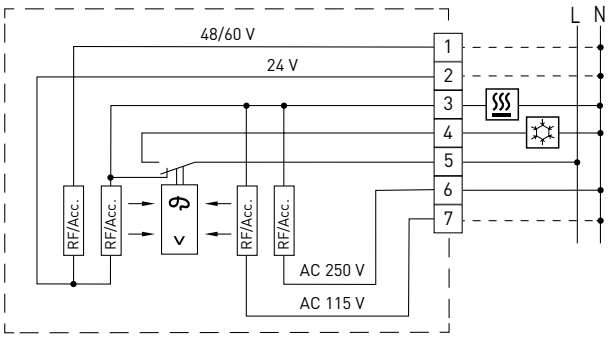
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	24 – 230
Тип термостата	Электронный
Номинальный ток контактов, А	10
Чувствительный элемент	Встроенный в корпус терморезистор
Диапазон регулировки температуры	От +5 до +60 °С
Шаг регулировки	1 °С
Срабатывание при отклонении от установленной температуры	1 °С (± 0.8 °С погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2,5 мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	От -10 до +50 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

Особенности эксплуатации и монтажа

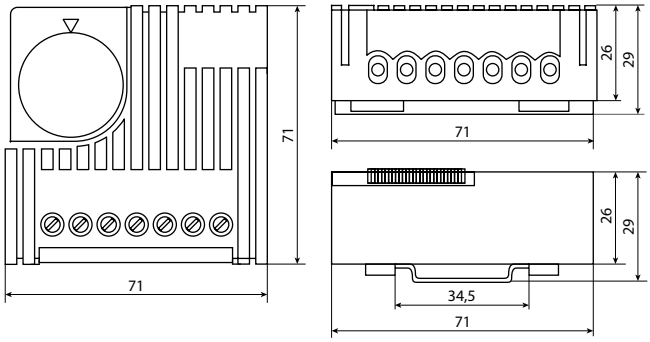
Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ! Прибор устанавливать вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, сквозняков, дверных и оконных проемов! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!

Типовые схемы подключения



Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Термостат NO/NC (охлаждение / обогрев) на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат и гигростат электронный EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Термостат и гигростат электронный EKF PROxima для поддержания температуры и влажности в электротехнических шкафах за счет управления исполнительными устройствами, такими как калориферы, приборы охлаждения, вентиляторы с фильтрами, теплообменники, а также для сигнализации предельных значений температуры и влажности.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94,
ГОСТ 730-1-95,
ГОСТ Р МЭК 60730-1-2002

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат и гигростат электронный EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Термостат и гигростат в одном устройстве

Перекидной контакт

Светодиодные индикаторы работы нагрузки

Монтаж на DIN-рейку

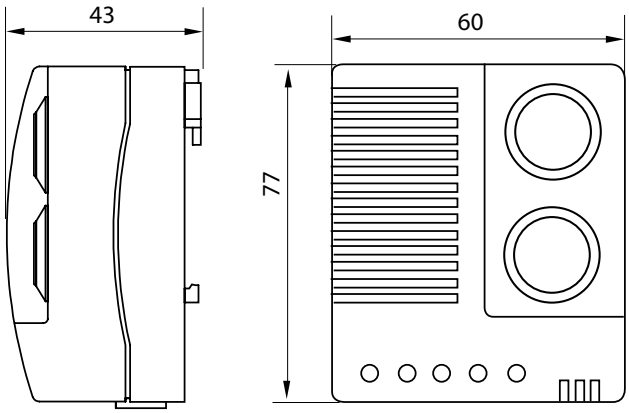
АССОРТИМЕНТ

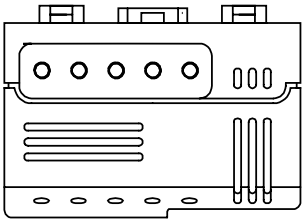
Наименование	Номинальное напряжение, Un	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат и гигростат электронный EKF PROxima	AC 230 В, 50 Гц	0,2	mk-elec-therm-higro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

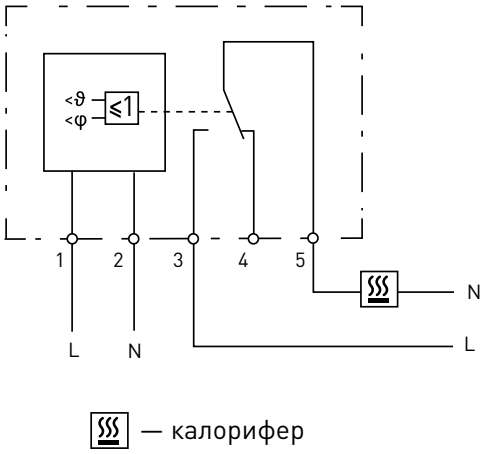
Параметры	Значения
Тип чувствительного элемента	Биметаллическая пластина
Диапазон выбора уставки - температура, °С - влажность, %	 От 0 до +60 От 50 до 90
Коммутируемая способность	6 А (240 В AC)
Индикация	LED
Время срабатывания (влажность), сек	5
Подключение: - жесткий провод (макс. сечение), мм² - гибкий провод (макс. сечение), мм²	5-полюсный терминал, макс. момент затяжки 0,5 нм 2,5 1,5
Материал корпуса	Пластмасса UL94 V-0
Температура эксплуатации и хранения, °С	От -20 до +80
Крепление	35 мм DIN-рейка

Габаритные и установочные размеры





Типовые схемы подключения

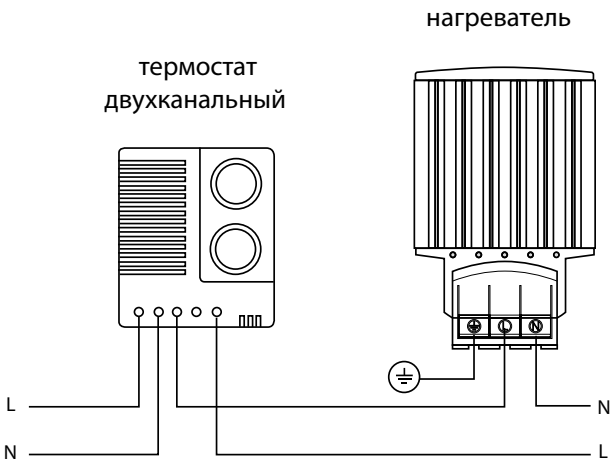


— калорифер

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Крепление на DIN-рейку.



Типовая комплектация

1. Термостат и гигростат электронный EKF PROxima.
2. Паспорт.

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания заданной относительной влажности в электротехнических шкафах, предотвращая образование конденсата. Предназначен для одновременного управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами.

ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94

ПРИМЕНЕНИЕ

Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Регулируемая относительная влажность

Компактность

Быстрое подключение через клеммы

Простой монтаж на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Гигростат на DIN-рейку 5А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,06	HCO5EM

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

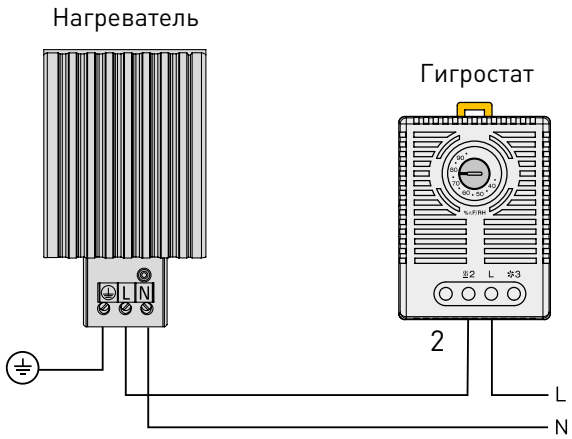
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Тип гигростата	Механический
Допустимая скорость движения воздуха	15 м/с
Номинальный ток контактов, А	5
Диапазон регулировки уровня влажности	От 35 до 95%
Срабатывание при отклонении от установленной влажности	4% отн. вл. (±3% погрешность)
Подключение	Винтовой зажим, до 2.5мм²
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ установки	На DIN-рейку 35 мм
Монтажное положение	Вертикальное или горизонтальное
Цвет корпуса	Светло-серый
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1
Температура хранения / эксплуатации, °С	От 0 до +60 °С
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 92%, без образования конденсата
Влажность при хранении / эксплуатации, %	Не более 80%, без образования конденсата

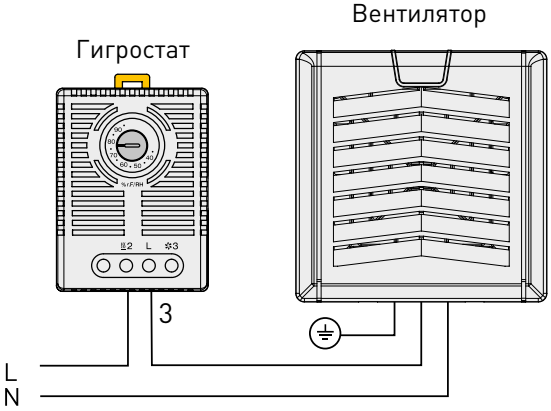
Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж и подключение должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку. Светодиод-индикатор светится, если подключенные к гигростату приборы работают.

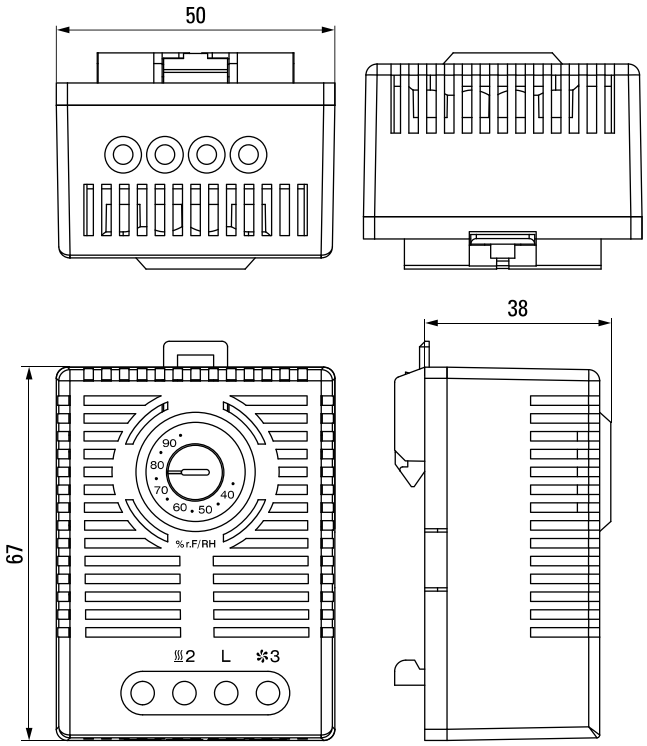
ВНИМАНИЕ! Гигростаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать гигростат! Не использовать в агрессивной среде!

Типовые схемы подключения





Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

1. Гигростат на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

Термостат электронный на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Термостат электронный на DIN-рейку EKF PROxima создан для поддержания фиксированной температуры внутри помещения или в корпусах электрощитов. Предназначен для управления исполнительными устройствами: калориферами и вентиляторами, также для оповещения о превышении предельной температуры.

ГОСТ 730-1-95, ГОСТ МЭК 730-1-95, ГОСТ Р МЭК 730-2-1-94.

ПРИМЕНЕНИЕ

Термостат электронный на DIN-рейку EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов;
- используется в составе решений по управлению оборудованием обогрева помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий диапазон регулировки от -20 до +60

Компактность

Быстрое подключение через клеммы

Простой монтаж на DIN-рейку

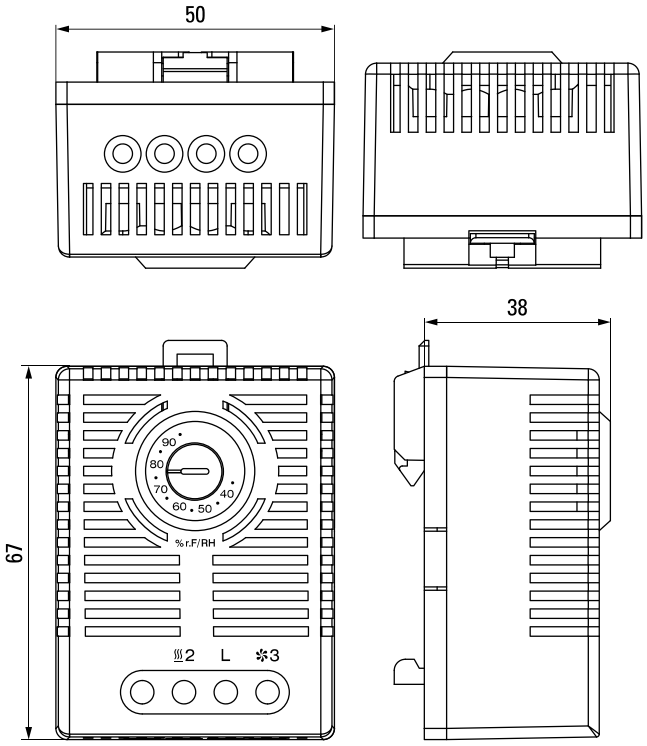
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Тип контакта	Масса нетто, кг	Артикул
Термостат на DIN-рейку 5А 230В IP20 EKF PROxima	Перекидной NO и NC	0,06	TCO10E

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Разность температур переключения	5K (Погрешность -3/+2K)
Чувствительный элемент	NTC
Тип контакта	Переключающий (реле)
Срок службы	> 100 000 циклов
Макс. коммутационная способность (релейный выход)	NC: 250В AC, 10 (4) А NO: 250В AC, 5 (2) А
Макс. пусковой ток	AC 16A за 10 с
Подключение	Четырехполюсный терминал, максимальный момент затяжки 0,5 Нм жесткий провод/многожильный провод* 2,5 мм² (AWG 14)
Крепление	Зажим для шины 35 мм
Корпус	Пластмасса UL94 V-0, светло-серая
Габариты, мм	67 x 50 x 38
Степень защиты	IP20
Влажность эксплуатации и хранения	Макс. 90%
Вес, г	60
Температура эксплуатации и хранения	От -20 до +60°C
Крепление	35 DIN-рейка мм

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

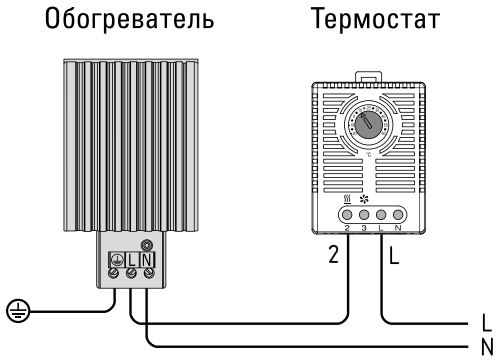
1. Термостат на DIN-рейку EKF PROxima.
2. Паспорт.

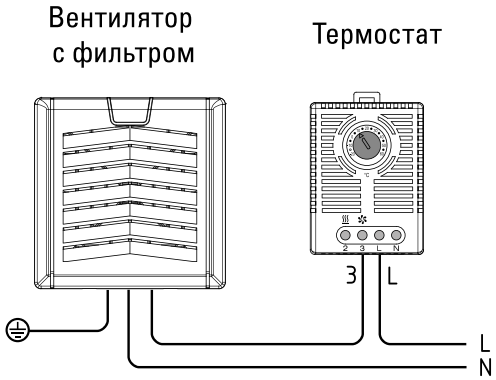
Особенности эксплуатации и монтажа

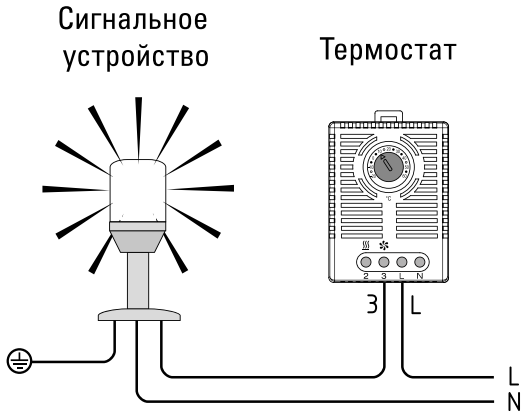
Монтаж и подключение должны выполняться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор устанавливается на DIN-рейку. Светодиод-индикатор светится, если подключенные к гигростату приборы работают.

ВНИМАНИЕ! Термостаты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено! Не накрывать термостат! Не использовать в агрессивной среде!

Типовые схемы подключения







Вентилятор с фильтром EKF PROxima. Выпускной фильтр EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP54 ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Вентиляторы с фильтром EKF PROxima используются для охлаждения и обеспечения оптимальных климатических условий в электротехнических шкафах. Благодаря подаче отфильтрованного холодного наружного воздуха и отводу нагретого внутреннего воздуха понижается температура воздуха внутри электрощита. В результате предотвращается перегрев оборудования и электронных компонентов.

ГОСТ 11442-90, ГОСТ Р 50552-93

ПРИМЕНЕНИЕ

Вентилятор с фильтром EKF PROxima применяется в промышленных, инфраструктурных объектах и объектах гражданского строительства:

- используется в составе решений по управлению микроклиматом внутри низковольтных комплектных устройств для распределения электроэнергии и промышленной автоматизации процессов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наличие фильтра

Материал, устойчивый к УФ-излучению и атмосферным воздействиям

Быстрый и удобный доступ к фильтру

Фиксаторы для надежного крепления

АССОРТИМЕНТ

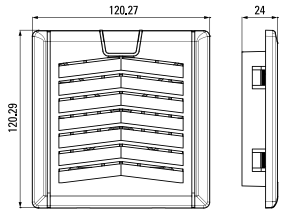
Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром \ без фильтра), м²/ч	Монтажный проем, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Вентиляционная решетка с фильтром 92x92 мм IP54 EKF PROxima	–	–	92x92	0,09	EXF19
Вентиляционная решетка с фильтром 124x124 мм IP54 EKF PROxima	–	–	124x124	0,12	EXF52
Вентиляционная решетка с фильтром 176x176 мм IP54 EKF PROxima	–	–	176x176	0,2	EXF170
Вентиляционная решетка с фильтром 223x223 мм IP54 EKF PROxima	–	–	223x223	0,3	EXF305
Вентиляционная решетка с фильтром 291x291 мм IP54 EKF PROxima	–	–	291x291	0,5	EXF433
Вентилятор с фильтром 19 м³/ч 92x92 мм IP54 EKF PROxima	12	13/19	92x92	0,4	FAN19F
Вентилятор с фильтром 52 м³/ч 124x124 мм IP54 EKF PROxima	19	42/52	124x124	0,6	FAN52F
Вентилятор с фильтром 102 м³/ч 176x176 мм IP54 EKF PROxima	26	70/102	176x176	0,65	FAN102F
Вентилятор с фильтром 170 м³/ч 176x176 мм IP54 EKF PROxima	45	123/170	176x176	0,68	FAN170F
Вентилятор с фильтром 305 м³/ч 223x223 мм IP54 EKF PROxima	64	210/305	223x223	1,16	FAN305F
Вентилятор с фильтром 433 м³/ч 291x291 мм IP54 EKF PROxima	95	373/433	291x291	1,81	FAN433F

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

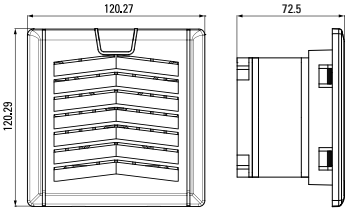
Параметры	Значения					
Частота, Гц	50					
Номинальное напряжение, Un, В	230AC					
Материал корпуса вентилятора	Алюминий					
Материал корпуса фильтра	Пластмасса UL94 V-0, светло-серая, высокая атмосферо- и УФ-стойкость					
Крепление	Крепление на наружной стенке шкафа с помощью двусторонней промышленной клейкой ленты					
Температура эксплуатации/хранения, °C	От -25 до +50 / от -40 до +70					
Степень защиты	IP54					
Влажность при эксплуатации/хранении, %	Макс. 90					
Срок службы	Мин. 50 000 ч при +40 °C (+104°F)	Мин. 37 000 ч при +40 °C (+104°F)	Мин. 65 000 ч при +40 °C (+104°F)	Мин. 65 000 ч при +40 °C (+104°F)	Мин. 56 000 ч при +40 °C (+104°F)	Мин. 56 000 ч при +40 °C (+104°F)
Монтажный проём, мм	92x92^{+1}	124x124^{+1}	176x176^{+1}	176x176^{+1}	223x223^{+1}	291x291^{+1}
Температура эксплуатации, °C	От -40 до +70	От -40 до +70	О -25 до +50	От -25 до +50	От -25 до +65	От -25 до +55
Подключение питания	2 многожильных проводника, 300 мм	2 многожильных проводника, 160 мм	Клеммные зажимы для проводников 2,5 мм^2 (0,8 Н·м)			
Температура хранения, °C	От -40 до +70					

Габаритные и установочные размеры

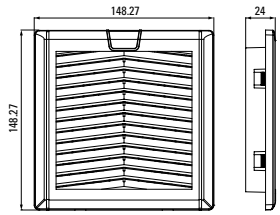
EXF19



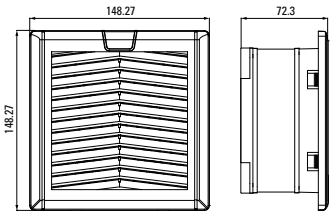
FAN19F



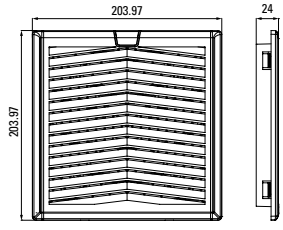
EXF52



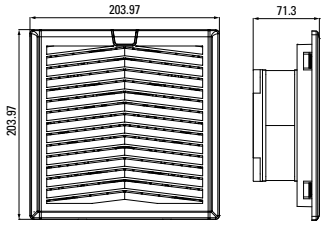
FAN52F



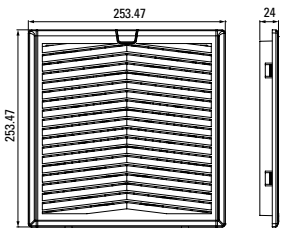
EXF 170



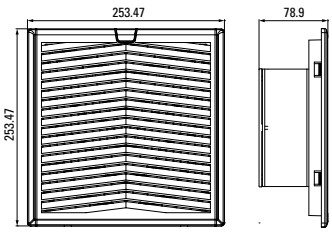
FAN102F, FAN170F



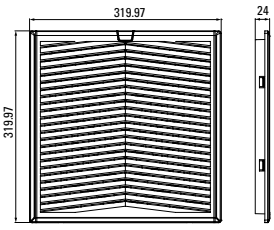
EXF305



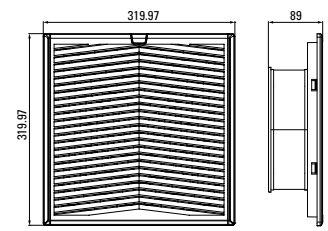
FAN305F



EXF433



FAN433F



Типовая комплектация

Для вентилятора с фильтром IP54 EKF PROxima.
1. Вентилятор с фильтром в индивидуальной упаковке – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Для вентиляционной решетки IP54 EKF PROxima.
1. Вентиляционная решетка – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Настенный осевой вытяжной вентилятор EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Настенный вытяжной вентилятор применяется для обеспечения воздухообмена в помещениях, удаления запахов и излишней влаги. Вентилятор может устанавливаться в санузлах, душевых, кухнях и других бытовых помещениях, обеспечивая нормальный микроклимат.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Настенный вытяжной вентилятор применяется в бытовых и общественных помещениях: кухнях, ванных комнатах, душевых, санузлах и пр.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая производительность

Качественные материалы (ABS-пластик)

Простой монтаж

Фиксаторы для надежного крепления

АССОРТИМЕНТ

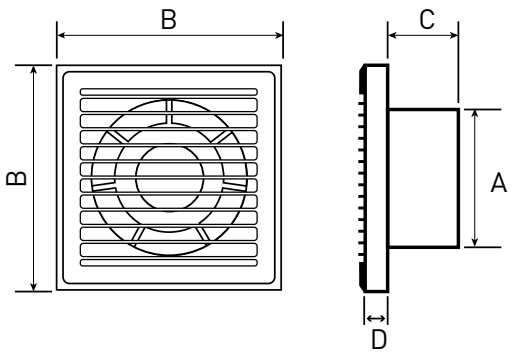
Наименование	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	Производительность вентилятора (с фильтром / без фильтра), м²/ч	Масса нетто, кг	Артикул
Вентилятор осевой настенный EKF PROxima	13	130	0,6	HFAN100
	18	240	0,6	HFAN120
	22	320	0,8	HFAN150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Частота, Гц	50
Напряжение питания, В	220–240
Материал корпуса и лопастей	ABS-пластик
Уровень шума, дБ	34/34/45
Противомоскитная сетка	Есть
Тип двигателя	Асинхронный однофазный
Частота вращения, об/мин.	2500

Габаритные и установочные размеры

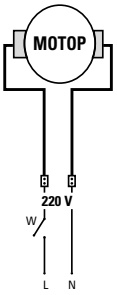
Модель	A	B	C	D
100C	98	157	56	21
120C	118	157	56	21
150C	148	200	75	21



Типовая комплектация

1. Вентилятор осевой настенный – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Типовая схема подключения



Подключение вентиляторов должно осуществляться через выключатель с зазорами не менее 3 мм.

Светильник светодиодный щитовой EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Светильники светодиодные щитовые EKF PROxima, применяются для установки в низковольтных комплектных устройствах различного назначения, обеспечивая высокий уровень освещенности внутри шкафа. Питание светильника осуществляется напрямую от однофазного источника 220 В. Для подключения необходимо использовать специальные силовые разъемы (входят в комплект поставки). Светильники поставляются в двух исполнениях: с встроенными магнитами и под винтовой монтаж. На корпусе устройства предусмотрен выключатель для удобства пользования.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Светильники преимущественно предназначены для установки в низковольтных комплектных устройствах напольного и навесного исполнения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Два типа крепления в шкафу – винтовое и на магнитах,

Возможность последовательного соединения до 10 светильников

Быстрое и удобное подключение

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Артикул
Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт магнит EKF PROxima	ELM025
Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima	ELS025

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

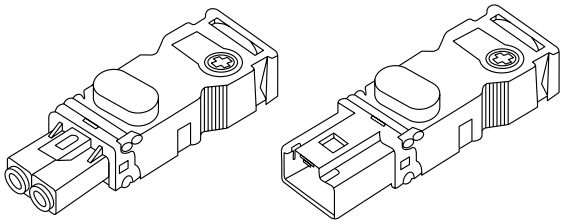
Параметры	Значения
Потребляемая мощность, Вт	5
Световой поток, лм	400

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Угол рассеивания	120 град.
Тип источника света	Светодиод; дневной свет, цветовая температура: 6000–7000 K
Срок службы	60 000 часов при температуре +20 °C
Подключение	Через двухполюсный силовой разъем; Переменный ток: макс. 2.5 A / 240 В
Монтаж	На встроенные магниты или винтовой (M5) с максимальным моментом затяжки 2 Н·м
Материал корпуса	Пластиковый прозрачный
Вес, кг	0,2
Температура эксплуатации / хранения	-30°C ... +60°C / -40°C ... +70°C
Относительная влажность при эксплуатации / хранении	< 90%
Степень защиты / класс защиты	IP20 II (двойная изоляция)

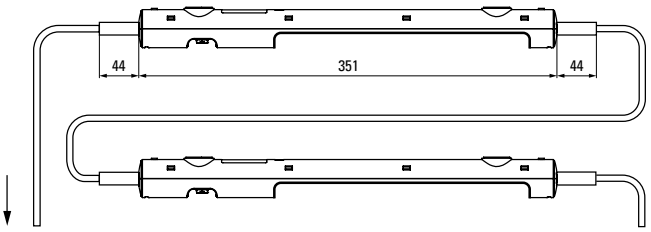
Особенности эксплуатации и монтажа

Подключение светильника осуществляется с помощью силовых разъемов штыревого или гнездового типа, входящих в комплектацию. Сечение кабеля: 2 х 1,5 мм^2
(в комплект поставки не входит).

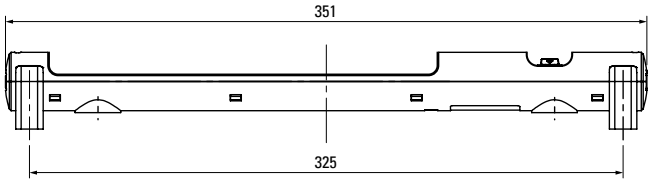


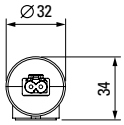
Пример последовательного соединения светильников

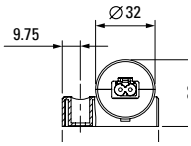
Светильники можно подключать последовательно с применением штыревых и гнездовых разъемов. Максимальное количество светильников для подключения в одной цепи: 10 штук.



Габаритные и установочные размеры







Типовая комплектация

1. Светильник – 1 шт.
2. Основание для монтажа светильника – 2 шт. (для светильника с винтовым креплением).
3. Силовые разъемы (штыревой и гнездовой) по 1 шт.
4. Паспорт – 1 шт.

Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

ГОСТ Р 51323.1-99

Универсальные терминалы для проводников EKF PROxima предназначены для присоединения и подключения проводников различных сечений (от 1 до 185 мм²) к плоским медным и алюминиевым шинам. Терминалы изготовлены из оцинкованной стали, устойчивой к перепадам температур и воздействию влаги.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шинные системы предназначены для коммутации, соединения и изолирования. Широко применяются:

- в распределительных панелях ЩО-70;
- вводно-распределительных устройствах ВРУ;
- шкафах распределительных силовых ШРС.

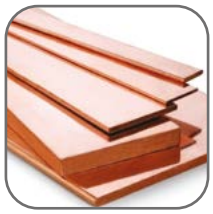
ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый монтаж проводников к шинам

Монтаж без сверления шин

Отсутствие необходимости в изоляции и оконцевании проводников

Широкий диапазон сечения от 1 до 185 мм²



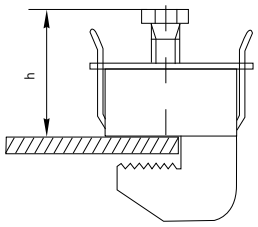
Монтаж на шины толщиной от 3 до 10 мм

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Максимальный ток, А	Размер шины, мм	Сечение подключаемого проводника, мм²	Момент затяжки, Н·м	Артикул
Универсальный терминал для проводников 1–4 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	80	8–0	1–4	2	ut-1,4-10
Универсальный терминал для проводников 1–4 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	80	3–5	1–4	2	ut-1,4-5
Универсальный терминал для проводников 2,5–16 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	180	8–10	2,5–16	3	ut-25,16-10
Универсальный терминал для проводников 2,5–16 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	180	3–5	2,5–16	3	ut-25,16-5
Универсальный терминал для проводников 16–50 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	300	8–10	16–50	6–8	ut-16,50-10
Универсальный терминал для проводников 16–50 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	300	3–5	16–50	6–8	ut-16,50-5
Универсальный терминал для проводников 35–70 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	400	8–10	35–70	10–12	ut-35,70-10
Универсальный терминал для проводников 35–70 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	400	3–5	35–70	10–12	ut-35,70-5
Универсальный терминал для проводников 70–185 мм² на шину 10 мм EKF PROxima	440	8–10	70–185	12–15	ut-70,185-10
Универсальный терминал для проводников 70–185 мм² на шину 5 мм EKF PROxima	440	3–5	70–185	12–15	ut-70,185-5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные и установочные размеры



Модель	1–4	2,5–16	16–50	35–70	70–185
Минимальная высота (h), мм	17	22	26	39	44
Максимальная высота (h), мм	23	29	39	57	66

Типовая комплектация

1. Универсальный терминал для проводников в групповой упаковке EKF PROxima.
2. Вкладыш с описанием продукции.

Лента для защиты кромок с металлокордом 0,75–2 мм 10 м EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Лента для защиты кромок с металлокордом является отличным решением для предотвращения повреждения изоляции проводника при организации ввода в электрошкафах. Лента состоит из пластичного полимера и жесткого металлического корда.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для установки на кромке выреза в корпусах электрощитового оборудования и кабельных лотков для предотвращения повреждения изоляции проводника и безопасной работы монтажника.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Пластичный полимер легко принимает форму кромки выреза

Благодаря металлическому корду изделие легко крепится и надежно держится на кромке выреза

Устойчив к воздействию УФ

АССОРТИМЕНТ

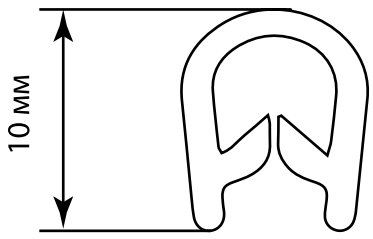
Наименование	Рекомендуемая толщина стенки, мм	Артикул
Лента для защиты кромок с металлокордом 0,75–2 мм 10 м EKF PROxima	0,75–2	plc-ept-2-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал корпуса	ПВХ, сталь
Высота, мм	10
Длина, м	10
Рекомендуемая толщина стенки, мм	0,75–2
Диапазон температур	–

Лента для защиты кромок с металлокордом для толщины стенки 0,75-2 мм.

Габаритные и установочные размеры



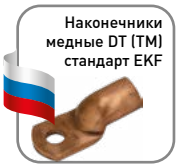
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА

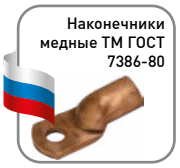
17

PROxima EKF

Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) стандарт EKF
стр. 734

Наконечники медные луженые ТМЛ ГОСТ 7386-80
стр. 735


Наконечники медные DT (ТМ) стандарт EKF
стр. 737


Наконечники медные ТМ ГОСТ 7386-80
стр. 738

Наконечники медные луженые ТМЛ угловые
стр. 740

Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) стандарт EKF
стр. 741

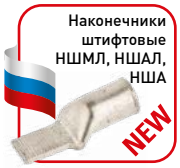
Гильзы медные GT (ГМ) стандарт EKF
стр. 742

Наконечники алюминиевые ТА ГОСТ 9581-80
стр. 743

Гильзы алюминиевые ГОСТ 23469.0-82
стр. 744

Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) ТАМ
стр. 745

Шайба алюмомедная ШАМ
стр. 746


Наконечники штифтовые НШМЛ, НШАЛ, НША
стр. 747

Наконечники и гильзы болтовые алюминиевые
стр. 748

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2
стр. 750

Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 наборы
стр. 752

Наконечники кольцевые и вилочные изолированные НКИ, НВИ
стр. 754

Наконечник штыревой плоский изолированный НШПи
стр. 756

Наконечник штыревой круглый изолированный НШКи
стр. 758

Наконечник кольцевой НК
стр. 760

Наконечник штыревой втулочный НШв
стр. 761

Разъемы изолированные
стр. 763

Гильзы соединительные изолированные ГСИ
стр. 765

Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые
стр. 766

Строительно-монтажные клеммы СМК проходные многоразовые
стр. 768

Строительно-монтажные клеммы СМК 221
стр. 770

Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой
стр. 772

Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой
стр. 774

Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций)
стр. 776

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ
стр. 779

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ наборы
стр. 780

Ответвитель прокалывающий
стр. 781

Изолента ПВХ SafeFlex
стр. 783

Изолента ХБ
стр. 785

Лента для восстановления изоляции
стр. 786

Термоусаживаемые трубки ТУТ
стр. 787

Термоусаживаемые трубки ТУТ наборы
стр. 788

Хомуты Flex Lock белые
стр. 790

Хомуты Flex Lock черные
стр. 790

Наборы хомутов в банках FlexLock
стр. 792

Хомуты FlexLock из нержавеющей стали
стр. 795

Хомуты FlexSTRAP
стр. 797

Хомуты дюбельные
стр. 798

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные
стр. 800

Скобы пластиковые для крепления проводов
стр. 802

BASIC

Изолента ПВХ
стр. 784

Хомут кабельный (белый, черный)
стр. 793

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Наконечники медные луженые JG (ТМЛ) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ

35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Силовые наконечники EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной. Наконечники изготавливаются из медных и алюминиевых труб различного диаметра.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Медные луженые наконечники JG используются с медными проводниками для опрессовки
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2. Покрытие: электролитическое лужение

Размеры наконечников стандарта EKF приближены к размерам от европейских производителей

Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике

Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

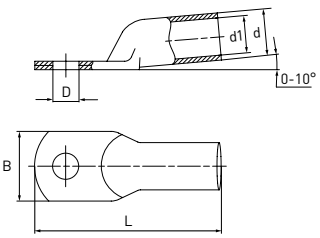
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул	
			D	B	L	d1	d	Промышленная упаковка	Розничная упаковка
ТМЛ (JG) 6-6-4 EKF PROxima	6	M 6	6,2	8,6	27	4,4	6	jg-6-6-4	jg-6-6-4r
ТМЛ (JG) 10-6-5 EKF PROxima	10	M 6	6,2	11,3	29	4,85	6,35	jg-10-6-5	jg-10-6-5r
ТМЛ (JG) 16-8-6 EKF PROxima	16	M 8	8,2	13	35	6	8	jg-16-8-6	jg-16-8-6r
ТМЛ (JG) 25-8-7 EKF PROxima	25	M 8	8,2	14,4	39	7	9	jg-25-8-7	jg-25-8-7r
ТМЛ (JG) 35-8-9 EKF PROxima	35	M 8	8,2	16,4	44	8,6	10,8	jg-35-8-9	jg-35-8-9r
ТМЛ (JG) 50-10-11 EKF PROxima	50	M 10	10,2	19,3	50	10,5	12,7	jg-50-10-11	jg-50-10-11r
ТМЛ (JG) 70-12-13 EKF PROxima	70	M 12	12,4	21,8	56	12,4	14,8	jg-70-12-13	jg-70-12-13r
ТМЛ (JG) 95-12-15 EKF PROxima	95	M 12	12,4	26,5	64	15,2	18	jg-95-12-15	jg-95-12-15r
ТМЛ (JG) 120-14-16 EKF PROxima	120	M 14	14,5	27,8	68	15,5	18,5	jg-120-14-16	-
ТМЛ (JG) 150-14-17 EKF PROxima	150	M14	14,5	30,6	80	17	21	jg-150-14-17	
ТМЛ (JG) 185-16-19 EKF PROxima	185	M16	16,5	35,2	84	19,6	24,2	jg-185-16-19	
ТМЛ (JG) 240-16-21 EKF PROxima	240	M16	16,5	38	92	21,4	26	jg-240-16-21	
ТМЛ (JG) 300-16-24 EKF PROxima	300	M 16	16,5	43,4	95	24,4	30	jg-300-16-24	
ТМЛ (JG) 400-16-26 EKF PROxima	400	M 16	17	47	115	27	33	jg-400-16-26	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Покрытие	Электролитическое лужение
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: Т2
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 6 до 400

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные луженые ТМЛ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

соответствует ГОСТ 7386-80 | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Силовые наконечники EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные луженые наконечники стандарта ГОСТ используются с медными проводниками для опрессовки
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2. Покрытие: электролитическое лужение

Размеры наконечников полностью соответствуют ГОСТ 7386-80

Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике

Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

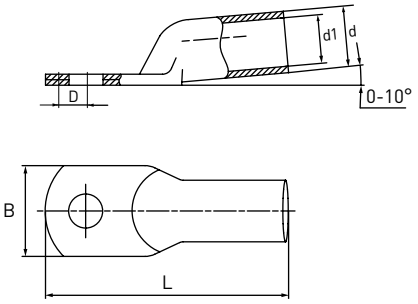
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный луженый ТМЛ 2,5-4-2,6 EKF PROxima	2,5	М 4	4,3	8,0	28,0	5,0	2,6	tml-2.5-4-2.6
Наконечник медный луженый ТМЛ 2,5-5-2,6 EKF PROxima	2,5	М 5	5,3	10,0	28,0	5,0	2,6	tml-2.5-5-2.6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 2,5-6-2,6 EKF PROxima	2,5	М 6	6,4	12,0	30,0	5,0	2,6	tml-2.5-6-2.6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-4-3 EKF PROxima	4	М 4	4,3	8,0	32,0	5,0	3,0	tml-4-4-3-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-5-3 EKF PROxima	4	М 5	5,3	10,0	32,0	5,0	3,0	tml-4-5-3-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 4-6-3 EKF PROxima	4	М 6	6,4	12,0	32,0	5,0	3,0	tml-4-6-3-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-4-4 EKF PROxima	6	М 4	4,3	10,0	32,0	6,0	4,0	tml-6-4-4-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-5-4 EKF PROxima	6	М 5	5,3	12,0	32,0	6,0	4,0	tml-6-5-4-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 6-6-4 EKF PROxima	6	М 6	6,4	12,0	32,0	6,0	4,0	tml-6-6-4-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-5-5 EKF PROxima	10	М 5	5,3	11,0	40,0	8,0	5,0	tml-10-5-5-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-6-5 EKF PROxima	10	М 6	6,4	14,0	40,0	8,0	5,0	tml-10-6-5-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-8-5 EKF PROxima	10	М 8	8,4	16,0	40,0	8,0	5,0	tml-10-8-5-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-6-6 EKF PROxima	16	М 6	6,4	14,0	40,0	9,0	6,0	tml-16-6-6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,0	40,0	9,0	6,0	tml-16-8-6-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-6-7 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	45,0	10,0	7,0	tml-25-6-7-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-7 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	45,0	10,0	7,0	tml-25-8-7-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-6-8 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	50,0	11,0	8,0	tml-25-6-8-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-8 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	50,0	11,0	8,0	tml-25-8-8-g

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер винта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-10-8 EKF PROxima	25	M 10	10.5	20.0	50.0	11.0	8.0	tml-25-10-8-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 EKF PROxima	35	M 8	8.4	18.0	60.0	12.0	9.0	tml-35-8-9-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-10-9 EKF PROxima	35	M 10	10.5	20.0	60.0	12.0	9.0	tml-35-10-9-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-12-9 EKF PROxima	35	M 12	13.0	22.0	60.0	12.0	9.0	tml-35-12-9-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-10 EKF PROxima	35	M 8	8.4	20.0	63.0	13.0	10.0	tml-35-8-10-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-10-10 EKF PROxima	35	M 10	10.5	20.0	63.0	13.0	10.0	tml-35-10-10-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-12-10 EKF PROxima	35	M 12	13.0	22.0	63.0	13.0	10.0	tml-35-12-10-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-8-11 EKF PROxima	50	M 8	8.4	20.0	63.0	14.0	11.0	tml-50-8-11-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 EKF PROxima	50	M 10	10.5	22.0	63.0	14.0	11.0	tml-50-10-11-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-12-11 EKF PROxima	50	M 12	13.0	24.0	63.0	14.0	11.0	tml-50-12-11-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-10-13 EKF PROxima	70	M 10	10.5	24.0	65.0	16.0	13.0	tml-70-10-13-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-12-13 EKF PROxima	70	M 12	13.0	24.0	65.0	16.0	13.0	tml-70-12-13-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 95-10-15 EKF PROxima	95	M 10	10.5	28.0	75.0	19.0	15.0	tml-95-10-15-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 95-12-15 EKF PROxima	95	M 12	13.0	28.0	75.0	19.0	15.0	tml-95-12-15-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 120-12-17 EKF PROxima	120	M 12	13.0	34.0	81.0	22.0	17.0	tml-120-12-17-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 120-16-17 EKF PROxima	120	M 16	17.0	34.0	81.0	22.0	17.0	tml-120-16-17-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 150-12-19 EKF PROxima	150	M 12	13.0	36.0	90.0	25.0	19.0	tml-150-12-19-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 150-16-19 EKF PROxima	150	M 16	17.0	36.0	90.0	25.0	19.0	tml-150-16-19-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 185-12-21 EKF PROxima	185	M 12	13.0	40.0	95.0	27.0	21.0	tml-185-12-21-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 185-16-21 EKF PROxima	185	M 16	17.0	40.0	95.0	27.0	21.0	tml-185-16-21-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 185-20-21 EKF PROxima	185	M 20	21.0	40.0	95.0	27.0	21.0	tml-185-20-21-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 240-16-24 EKF PROxima	240	M 16	17.0	48.0	105.0	32.0	24.0	tml-240-16-24-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 240-20-24 EKF PROxima	240	M 20	21.0	48.0	105.0	32.0	24.0	tml-240-20-24-g
Наконечник медный луженый ТМЛ 300-16-27 EKF PROxima	300	M 16	17.0	50.0	105	34.0	27.0	tml-300-16-27-g

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Покрытие	Электролитическое лужение
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: Т2
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 2,5 до 300

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные DT (TM) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ

35кВ
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ
EAC

Силовые наконечники EKF PROxima медные DT (TM) используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные наконечники DT применяются для опрессовки медных проводников
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2

Размеры наконечников стандарта EKF приближены к размерам европейских производителей

Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике

Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

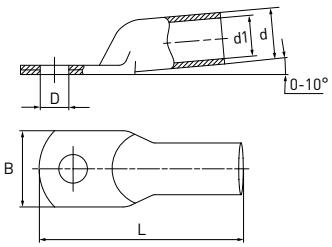
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник DT 6-6-4 (TM) EKF	6	M 6	6,2	8,6	32,0	6,0	4,4	dt-6-6-4
Наконечник DT-10-6-5 (TM) EKF	10	M 6	6,2	11,3	38,5	8,0	6,0	dt-10-8-5
Наконечник DT-16-8-6 (TM) EKF	16	M 8	8,2	13,0	42,0	9,0	6,8	dt-16-8-6
Наконечник DT-25-8-7 (TM) EKF	25	M 8	8,2	14,4	46,0	10,0	7,8	dt-25-8-7
Наконечник DT-35-8-9 (TM) EKF	35	M 6	8,2	16,4	52,0	11,0	8,8	dt-35-10-8
Наконечник DT-50-10-11 (TM) EKF	50	M 10	10,2	19,3	54,5	13,0	10,8	dt-50-10-9
Наконечник DT-70-12-13 (TM) EKF	70	M 12	12,4	21,8	61,0	15,0	12,6	dt-70-12-11
Наконечник DT-95-12-15 (TM) EKF	95	M 12	12,4	26,5	65,5	18,0	15,2	dt-95-12-13
Наконечник DT-120-14-16 (TM) EKF	120	M 14	14,5	27,8	72,0	19,0	16,0	dt-120-14-15
Наконечник DT-150-14-17 (TM) EKF	150	M 14	14,5	30,6	80,0	21,0	17,0	dt-150-14-17
Наконечник DT 185-16-19 (TM) EKF	185	M 16	16,5	35,2	85,0	24,0	19,4	dt-185-16-19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 6 до 185

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные ТМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

соответствует ГОСТ 7386-80 | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Наконечники медные ТМ EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные наконечники ТМ ГОСТ применяются для опрессовки медных проводников
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2

Размеры наконечников полностью соответствуют ГОСТ 7386-80

Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике

Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

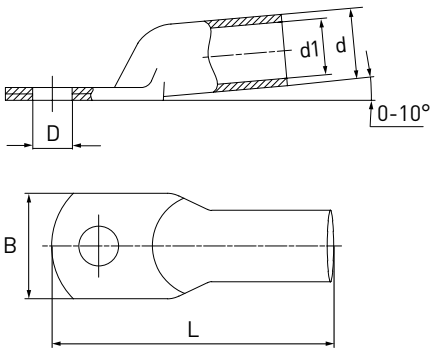
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный ТМ 2,5-4-2,6 EKF PROxima	2,5	М 4	4,3	8,0	28,0	5,0	2,6	tm-2.5-4-2.6
Наконечник медный ТМ 2,5-5-2,6 EKF PROxima	2,5	М 5	5,3	10,0	28,0	5,0	2,6	tm-2.5-5-2.6
Наконечник медный ТМ 2,5-6-2,6 EKF PROxima	2,5	М 6	6,4	12,0	30,0	5,0	2,6	tm-2.5-6-2.6
Наконечник медный ТМ 4-4-3 EKF PROxima	4	М 4	4,3	8,0	32,0	5,0	3,0	tm-4-4-3
Наконечник медный ТМ 4-5-3 EKF PROxima	4	М 5	5,3	10,0	32,0	5,0	3,0	tm-4-5-3
Наконечник медный ТМ 4-6-3 EKF PROxima	4	М 6	6,4	12,0	32,0	5,0	3,0	tm-4-6-3
Наконечник медный ТМ 6-4-4 EKF PROxima	6	М 4	4,3	10,0	32,0	6,0	4,0	tm-6-4-4
Наконечник медный ТМ 6-5-4 EKF PROxima	6	М 5	5,3	12,0	32,0	6,0	4,0	tm-6-5-4
Наконечник медный ТМ 6-6-4 EKF PROxima	6	М 6	6,4	12,0	32,0	6,0	4,0	tm-6-6-4
Наконечник медный ТМ 10-5-5 EKF PROxima	10	М 5	5,3	11,0	40,0	8,0	5,0	tm-10-5-5
Наконечник медный ТМ 10-6-5 EKF PROxima	10	М 6	6,4	14,0	40,0	8,0	5,0	tm-10-6-5
Наконечник медный ТМ 10-8-5 EKF PROxima	10	М 8	8,4	16,0	40,0	8,0	5,0	tm-10-8-5
Наконечник медный ТМ 16-6-6 EKF PROxima	16	М 6	6,4	14,0	40,0	9,0	6,0	tm-16-6-6
Наконечник медный ТМ 16-8-6 EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,0	40,0	9,0	6,0	tm-16-8-6
Наконечник медный ТМ 25-6-7 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	45,0	10,0	7,0	tm-25-6-7
Наконечник медный ТМ 25-8-7 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	45,0	10,0	7,0	tm-25-8-7
Наконечник медный ТМ 25-6-8 EKF PROxima	25	М 6	6,4	15,0	50,0	11,0	8,0	tm-25-6-8
Наконечник медный ТМ 25-8-8 EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	50,0	11,0	8,0	tm-25-8-8
Наконечник медный ТМ 25-10-8 EKF PROxima	25	М 10	10,5	20,0	50,0	11,0	8,0	tm-25-10-8
Наконечник медный ТМ 35-8-9 EKF PROxima	35	М 8	8,4	18,0	60,0	12,0	9,0	tm-35-8-9
Наконечник медный ТМ 35-10-9 EKF PROxima	35	М 10	10,5	20,0	60,0	12,0	9,0	tm-35-10-9

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер винта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник медный ТМ 35-12-9 EKF PROxima	35	М 12	13,0	22,0	60,0	12,0	9,0	tm-35-12-9
Наконечник медный ТМ 35-8-10 EKF PROxima	35	М 8	8,4	20,0	63,0	13,0	10,0	tm-35-8-10
Наконечник медный ТМ 35-10-10 EKF PROxima	35	М 10	10,5	20,0	63,0	13,0	10,0	tm-35-10-10
Наконечник медный ТМ 35-12-10 EKF PROxima	35	М 12	13,0	22,0	63,0	13,0	10,0	tm-35-12-10
Наконечник медный ТМ 50-8-11 EKF PROxima	50	М 8	8,4	20,0	63,0	14,0	11,0	tm-50-8-11
Наконечник медный ТМ 50-10-11 EKF PROxima	50	М 10	10,5	22,0	63,0	14,0	11,0	tm-50-10-11
Наконечник медный ТМ 50-12-11 EKF PROxima	50	М 12	13,0	24,0	63,0	14,0	11,0	tm-50-12-11
Наконечник медный ТМ 70-10-13 EKF PROxima	70	М 10	10,5	24,0	65,0	16,0	13,0	tm-70-10-13
Наконечник медный ТМ 70-12-13 EKF PROxima	70	М 12	13,0	24,0	65,0	16,0	13,0	tm-70-12-13
Наконечник медный ТМ 95-10-15 EKF PROxima	95	М 10	10,5	28,0	75,0	19,0	15,0	tm-95-10-15
Наконечник медный ТМ 95-12-15 EKF PROxima	95	М 12	13,0	28,0	75,0	19,0	15,0	tm-95-12-15
Наконечник медный ТМ 120-12-17 EKF PROxima	120	М 12	13,0	34,0	81,0	22,0	17,0	tm-120-12-17
Наконечник медный ТМ 120-16-17 EKF PROxima	120	М 16	17,0	34,0	81,0	22,0	17,0	tm-120-16-17
Наконечник медный ТМ 150-12-19 EKF PROxima	150	М 12	13,0	36,0	90,0	25,0	19,0	tm-150-12-19
Наконечник медный ТМ 150-16-19 EKF PROxima	150	М 16	17,0	36,0	90,0	25,0	19,0	tm-150-16-19
Наконечник медный ТМ 185-12-21 EKF PROxima	185	М 12	13,0	40,0	95,0	27,0	21,0	tm-185-12-21
Наконечник медный ТМ 185-16-21 EKF PROxima	185	М 16	17,0	40,0	95,0	27,0	21,0	tm-185-16-21
Наконечник медный ТМ 185-20-21 EKF PROxima	185	М 20	21,0	40,0	95,0	27,0	21,0	tm-185-20-21
Наконечник медный ТМ 240-16-24 EKF PROxima	240	М 16	17,0	48,0	105,0	32,0	24,0	tm-240-16-24
Наконечник медный ТМ 240-20-24 EKF PROxima	240	М 20	21,0	48,0	105,0	32,0	24,0	tm-240-20-24
Наконечник медный ТМ 300-16-27 EKF PROxima	300	М 16	17,0	50,0	105	34,0	27,0	tm-300-16-27

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 2,5 до 300

Габаритные и установочные размеры



Наконечники медные луженые ТМЛ угловые (90 гр.) EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

соответствует ГОСТ 23981-80 | -55°C +135°C | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

Наконечники медные луженые EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с медными и алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов
- Медные луженые наконечники ТМЛ угловые используются с медными проводниками для опрессовки
- Для оконцевания проводников необходимо использовать специальный обжимной инструмент (пресс)
- Позволяют подключать проводники в специальном оборудовании или сборках с ограниченным внутренним пространством

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2. Покрытие: гальваническое лужение

Штампованная маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике

Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

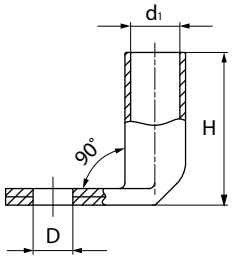
АССОРТИМЕНТ

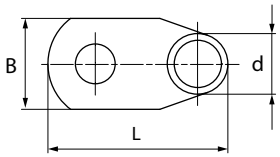
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм						Артикул
			D	B	L	d	d1	H	
Наконечник медный луженый ТМЛ 10-6-5 (90гр) EKF PROxima	10	М 6	6,4	14,0	28,0	8,0	5,0	22,0	tml-10-6-5-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 16-8-6 (90гр) EKF PROxima	16	М 8	8,4	16,0	36,0	9,0	6,0	23,0	tml-16-8-6-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 25-8-8 (90гр) EKF PROxima	25	М 8	8,4	16,0	37,0	11,0	8,0	31,0	tml-25-8-8-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 35-8-9 (90гр) EKF PROxima	35	М 8	10,5	20,0	40,0	12,0	9,0	36,0	tml-35-8-9-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-8-11 (90гр) EKF PROxima	50	М 8	8,4	22,0	44,5	14,0	11,0	38,0	tml-50-8-11-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 50-10-11 (90гр) EKF PROxima	50	М 10	10,5	22,0	44,5	14,0	11,0	38,0	tml-50-10-11-90
Наконечник медный луженый ТМЛ 70-10-13 (90гр) EKF PROxima	70	М 10	10,5	24,0	46,0	16,0	13,0	42,0	tml-70-10-13-90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Покрытие	Электролитическое лужение
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: Т2
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 70
Состав защитного покрытия	Олово-висмут (Sn-Bi)

Габаритные и установочные размеры





Гильзы медные луженые GTY (ГМЛ) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ

35кВ
ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ
EAC

Гильзы медные луженые GTY EKF PROxima проходят лужение, их поверхность покрывается специальным олово-висмутовым слоем. Этот слой защищает гильзу от коррозии и окислений. Медь имеет свойство окисляться, а лужение это предотвращает. Таким образом, при опрессовке медные провода и луженая гильза не вступают в реакцию друг с другом (не окисляются).

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2

Размеры гильз стандарта EKF приближены к размерам от европейских производителей

Матовое лужение с добавками висмута обеспечивает повышенную коррозионную стойкость защитного покрытия

Маркировка на каждой гильзе

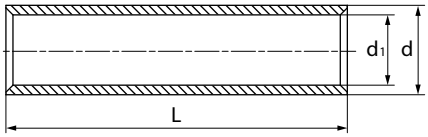
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
Гильза медная луженая GTY-10-5 (ГМЛ) EKF PROxima	10	30,0	6,5	5,0	gty-10-5
Гильза медная луженая GTY-16-6 (ГМЛ) EKF PROxima	16	35,0	8,0	6,0	gty-16-6
Гильза медная луженая GTY-25-8 (ГМЛ) EKF PROxima	25	40,0	9,8	7,0	gty-25-8
Гильза медная луженая GTY-35-9 (ГМЛ) EKF PROxima	35	45,0	11,0	8,5	gty-35-9
Гильза медная луженая GTY-50-11 (ГМЛ) EKF PROxima	50	50,0	13,0	10,5	gty-50-11
Гильза медная луженая GTY-70-13 (ГМЛ) EKF PROxima	70	55,0	15,0	12,5	gty-70-13
Гильза медная луженая GTY-95-15 (ГМЛ) EKF PROxima	95	60,0	18,0	15,0	gty-95-15
Гильза медная луженая GTY-120-17 (ГМЛ) EKF PROxima	120	65,0	19,0	16,0	gty-120-17
Гильза медная луженая GTY-150-19 (ГМЛ) EKF PROxima	150	70,0	21,0	17,0	gty-150-19
Гильза медная луженая GTY-185-21 (ГМЛ) EKF PROxima	185	75,0	24,5	19,0	gty-185-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 185

Габаритные и установочные размеры



Гильзы медные GT (ГМ) EKF PROxima стандарт EKF

ОПИСАНИЕ

35кВ · ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ · EAC

Гильзы медные GT (ГМ) EKF PROxima изготавливаются из цельнотянутой медной трубы марки М2 и имеют сквозную конструкцию. Гильзы производятся без покрытия (климатическое исполнение УХЛ3).

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для соединения опрессовкой медных кабелей и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: электротехническая медь марки М2

Маркировка на каждой гильзе

Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

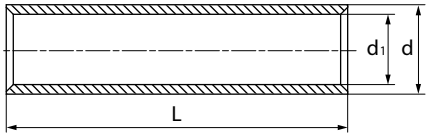
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
Гильза медная GT-10-5 (ГМ) EKF PROxima	10	30,0	6,5	5,0	gt-10-5
Гильза медная GT-16-6 (ГМ) EKF PROxima	16	35,0	8,0	6,0	gt-16-6
Гильза медная GT-25-8 (ГМ) EKF PROxima	25	40,0	9,8	7,0	gt-25-8
Гильза медная GT-35-9 (ГМ) EKF PROxima	35	45,0	11,0	8,5	gt-35-9
Гильза медная GT-50-11 (ГМ) EKF PROxima	50	50,0	13,0	10,5	gt-50-11
Гильза медная GT-70-13 (ГМ) EKF PROxima	70	55,0	15,0	12,5	gt-70-13
Гильза медная GT-95-15 (ГМ) EKF PROxima	95	60,0	18,0	15,0	gt-95-15
Гильза медная GT-120-17 (ГМ) EKF PROxima	120	65,0	19,0	16,0	gt-120-17
Гильза медная GT-150-19 (ГМ) EKF PROxima	150	70,0	21,0	17,0	gt-150-19
Гильза медная GT-185-21 (ГМ) EKF PROxima	185	75,0	24,5	19,0	gt-185-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М2
Климатическое исполнение	УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 185

Габаритные и установочные размеры



Наконечники алюминиевые ТА EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

соответствует ГОСТ 9581-80 | -55°С +135°С | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Наконечники алюминиевые ТА EKF PROxima используются для оконцевания проводов и кабелей с алюминиевыми жилами посредством опрессовки для последующего болтового соединения проводника с оборудованием или шиной.

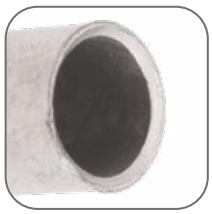
ПРИМЕНЕНИЕ

- Наконечники алюминиевые ТА ГОСТ предназначены для соединения опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов
- При подключении к медным шинам рекомендовано использование алюмомедных шайб ШАМ (стр. 738)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: алюминий марки АД1

Штампованная маркировка типоразмера и логотипа производителя на каждом наконечнике



Обязательное снятие фаски облегчает заведение кабельной жилы в наконечник

АССОРТИМЕНТ

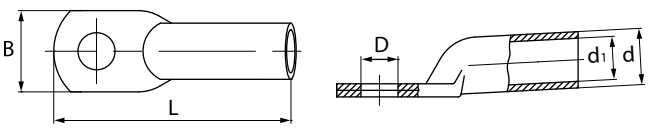
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры, мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник алюминиевый ТА-10-8-4,5 EKF PROxima	10	M 8	8,4	16,5	54	8,5	4,5	dl-10-8-4,5
Наконечник алюминиевый ТА-16-8-5,4 EKF PROxima	16	M 8	8,4	16,5	59,0	10,0	5,4	dl-16-8-5,4
Наконечник алюминиевый ТА 25-8-7 EKF PROxima	25	M 8	8,4	18,0	62,0	12,0	7,0	dl-25-8-7
Наконечник алюминиевый ТА 35-10-8 EKF PROxima	35	M 10	10,5	20,0	68,0	14,0	8,0	dl-35-8-8
Наконечник алюминиевый ТА 50-10-9 EKF PROxima	50	M 10	10,5	23,0	75,0	16,0	9,0	dl-50-10-9
Наконечник алюминиевый ТА 70-10-12 EKF PROxima	70	M 10	10,5	25,0	86,0	18,0	12,0	dl-70-12-12
Наконечник алюминиевый ТА 95-12-13 EKF PROxima	95	M 12	13,0	28,0	89,0	20,0	13,0	dl-95-12-13
Наконечник алюминиевый ТА 120-12-14 EKF PROxima	120	M 12	13,0	33,0	96,0	22,0	14,0	dl-120-14-14
Наконечник алюминиевый ТА 150-12-17 EKF PROxima	150	M 12	13,0	34,0	107,0	24,0	17,0	dl-150-14-17
Наконечник алюминиевый ТА 185-16-19 EKF PROxima	185	M 16	17,0	36,0	116,0	26,0	19,0	dl-185-16-19
Наконечник алюминиевый ТА-240-20-20 EKF PROxima	240	M 20	21,0	40,0	126,0	28,0	20,0	dl-240-20-20
Наконечник алюминиевый ТА-300-20-24 EKF PROxima	300	M 20	21,0	48,0	145,0	32,0	24,0	dl-300-20-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Алюминий марки АД1
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм² *	От 2,5 до 300

* В зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры



Гильзы алюминиевые EKF PROxima

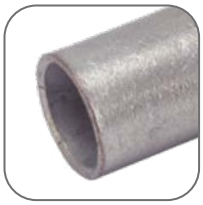
ОПИСАНИЕ

Гильзы алюминиевые EKF PROxima изготавливаются из цельнотянутой алюминиевой трубы марки АД1 и имеют сквозную конструкцию. При соединении посредством гильз секторные жилы перед опрессовкой должны быть предварительно скруглены.

ПРИМЕНЕНИЕ

Гильза предназначена для соединения опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов без осевой нагрузки.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Материал: алюминий марки АД1

Маркировка на каждой гильзе

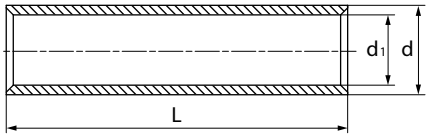
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул
		L	d	d1	
Гильза алюминиевая ГА 10-4,5 EKF PROxima	10	53	8,5	4.5	gl-10-4,5
Гильза алюминиевая ГА 16-5,4 EKF PROxima	25	60,0	10,0	5,4	gl-16-5,4
Гильза алюминиевая ГА 25-7 EKF PROxima	26	63,0	12,0	7,0	gl-25-7
Гильза алюминиевая ГА 35-8 EKF PROxima	35	71,0	14,0	8,0	gl-35-8
Гильза алюминиевая ГА 50-9 EKF PROxima	50	71,0	16,0	9,0	gl-50-9
Гильза алюминиевая ГА 70-12 EKF PROxima	70	80,0	18,0	12,0	gl-70-12
Гильза алюминиевая ГА 95-13 EKF PROxima	95	85,0	20,0	13,0	gl-95-13
Гильза алюминиевая ГА 120-14 EKF PROxima	120	100,0	22,0	14,0	gl-120-14
Гильза алюминиевая ГА 150-17 EKF PROxima	150	100,0	24,0	17,0	gl-150-17
Гильза алюминиевая ГА 185-19 EKF PROxima	185	100,0	26,0	19,0	gl-185-19
Гильза алюминиевая ГА 240-20 EKF PROxima	240	110,0	28,0	20,0	gl-240-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

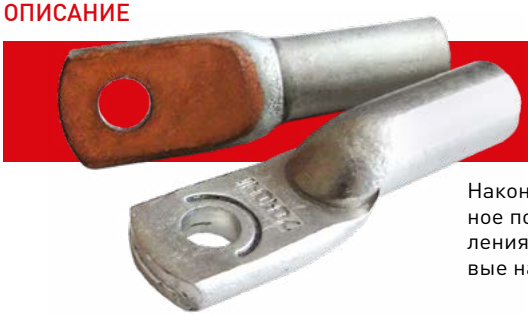
Параметры	Значения
Материал контактной части	Алюминий марки АД1
Номинальное рабочее напряжение	До 35 кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²	От 10 до 240
Соответствует ГОСТ	ГОСТ 23469.0-79

Габаритные и установочные размеры



Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) TAM EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



соответствует ГОСТ 23981-80 | -55°C +135°C | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Наконечники кабельные алюмомедные (напыление) TAM EKF PROxima имеют медное покрытие контактной части, изготовленное методом газодинамического напыления. Вместо медно-алюминиевых наконечников могут применяться алюминиевые наконечники с защитным металлическим покрытием никелем или цинком.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наконечники предназначены для оконцевания опрессовкой алюминиевых кабелей и проводов и последующего подключения их к медным шинам и клеммам электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал контактной части: медное покрытие методом газодинамического напыления

Материал хвостовой части: электротехнический алюминий марки АД1М

Граница между медным напылением и алюминиевой частями исключает образование гальванической пары

Штампованная маркировка типоразмера на каждом наконечнике

АССОРТИМЕНТ

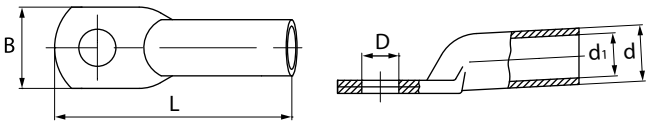
Наименование	Сечение проводника, мм²	Размер болта	Размеры. мм					Артикул
			D	B	L	d	d1	
Наконечник алюмомедный TAM-16-8-5.4 EKF PROxima	16	M 8	8,4	16,5	59,0	10,0	5,4	tam-16-8-5.4
Наконечник алюмомедный TAM 25-8-7 EKF PROxima	25	M 8	8,4	18,0	62,0	12,0	7,0	tam-25-8-7
Наконечник алюмомедный TAM 35-10-8 EKF PROxima	35	M 10	10,5	20,0	68,0	14,0	8,0	tam-35-10-8
Наконечник алюмомедный TAM 50-10-9 EKF PROxima	50	M 10	10,5	23,0	75,0	16,0	9,0	tam-50-10-9
Наконечник алюмомедный TAM 70-10-12 EKF PROxima	70	M 10	10,5	25,0	86,0	18,0	12,0	tam-70-10-12
Наконечник алюмомедный TAM 95-12-13 EKF PROxima	95	M 12	13,0	28,0	89,0	20,0	13,0	tam-95-12-13
Наконечник алюмомедный TAM 120-12-14 EKF PROxima	120	M 12	13,0	33,0	96,0	22,0	14,0	tam-120-12-14
Наконечник алюмомедный TAM 150-12-17 EKF PROxima	150	M 12	13,0	34,0	107,0	24,0	17,0	tam-150-12-17
Наконечник алюмомедный TAM 185-16-19 EKF PROxima	185	M 16	17,0	36,0	116,0	26,0	19,0	tam-185-16-19
Наконечник алюмомедный TAM 240-20-20 EKF PROxima	240	M 20	21,0	40,0	126,0	28,0	20,0	tam-240-20-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медное покрытие методом газодинамического напыления
Материал хвостовой части	Электротехнический алюминий марки АД1М
Наконечник силовой	Климатическое исполнение: УХЛ3
Номинальное рабочее напряжение	До 35кВ
Сечение подключаемых проводников, мм²*	От 16 до 240

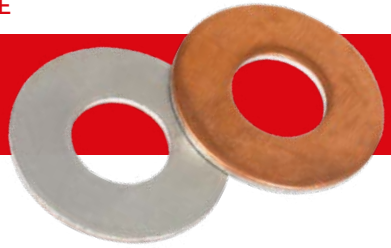
* В зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры



Шайба алюмомедная ШАМ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ 11371-78 | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

Шайба алюмомедная ШАМ EKF PROxima используется в качестве биметаллической прокладки между медной шиной и контактной лопаткой алюминиевого наконечника.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шайбы предназначены для подключения алюминиевых наконечников к медным шинам и клеммам электротехнических устройств.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал контактной части: электротехнический алюминий марки АД1, медь марки М1

Соединение слоев меди и алюминия на молекулярном уровне исключает образование гальванической пары

Подходят для нескольких размеров алюминиевых наконечников с одинаковым отверстием под контактный винт

Экономная альтернатива алюмомедным наконечникам

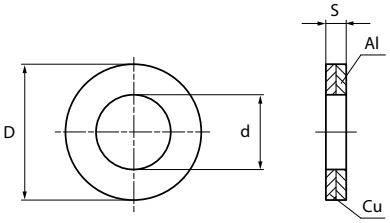
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размер болта	Размеры, мм			Артикул
		D	d	S	
Шайба алюмомедная ШАМ 17/8,5 EKF PROxima	М 8	17,0	8,5	1,0	sham-17-8.5
Шайба алюмомедная ШАМ 24/11 EKF PROxima	М 10	24,0	11,0	2,0	sham-24-11
Шайба алюмомедная ШАМ 28/13 EKF PROxima	М 12	28,0	13,0	2,0	sham-28-13
Шайба алюмомедная ШАМ 40/17 EKF PROxima	М 16	40,0	17,0	2,0	sham-40-17
Шайба алюмомедная ШАМ 40/21 EKF PROxima	М 20	40,0	21,0	2,0	sham-40-21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	• электротехнический алюминий марки АД1 • медь марки М1
Установка	При установке шайбы ее медная сторона монтируется к медной шине, а алюминиевая – к алюминиевому наконечнику
Подключаемые винты	М8, М10, М12 и М16 и М20

Габаритные и установочные размеры



Наконечники штифтовые EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

соответствует ГОСТ 23981-80 | -55°С +135°С | 35кВ | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ | EAC

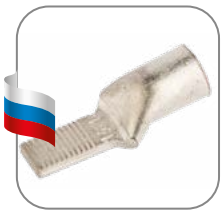
Наконечники штифтовые медные луженные, алюминиевые луженные и алюминиевые без лужения пополнили линейку оборудования EKF PROxima для электромонтажа. Важно отметить, что луженые наконечники не подвержены окислению при длительном хранении или эксплуатации.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наконечники предназначены для подключения к выводам автоматических выключателей и прочим электрическим устройствам с ограниченной шириной контактных клемм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Наконечник имеет рельефные насечки, обеспечивающие надежную фиксацию в прижимной клемме



Изделия производятся в России

Покрытие – смесь олова и висмута – надежно защищает изделие от коррозии

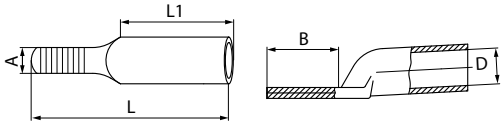
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм^2	Размеры, мм					Артикул
		L	L1	B	D	A	
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 6-5,5х12 EKF PROxima	6	23,8	11,2	5,7	4,0	5,5	nshml-6-5.5-12
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 10-5,5х13 EKF PROxima	10	24,8	12,5	8,2	5,0	5,5	nshml-10-5.5-13
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 10-7х13 EKF PROxima	10	24,8	12,5	8,2	5,0	7,0	nshml-10-7-13
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 16-5,5х14 EKF PROxima	16	31,0	14,0	10,0	6,0	5,5	nshml-16-5.5-14
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 16-7х14 EKF PROxima	16	31,0	14,0	10,0	6,0	7,0	nshml-16-7-14
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 25-7х15 EKF PROxima	25	38,0	15,0	12,3	7,0	7,0	nshml-25-7-15
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 35-7х20 EKF PROxima	35	43,0	19,6	16,0	8,5	7,0	nshml-35-7-20
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 50-7х20 EKF PROxima	50	51,0	20,0	19,6	10,5	7,0	nshml-50-7-20
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 70-7х25 EKF PROxima	70	59,0	25,0	24,0	12,5	7,0	nshml-70-7-25
Наконечник штифтовый медный луженый НШМЛ 95-9х25 EKF PROxima	95	64,0	24,5	22,5	15,0	9,0	nshml-95-9-25
Наконечник штифтовый алюминиевый луженый НШАЛ 16-14 EKF PROxima	16	48,0	25,0	15,0	5,4	7,0	nshal-16-14
Наконечник штифтовый алюминиевый луженый НШАЛ 25-15 EKF PROxima	25	54,0	33,0	16,0	7,0	7,0	nshal-25-15
Наконечник штифтовый алюминиевый луженый НШАЛ 35-20 EKF PROxima	35	58,0	33,0	20,0	8,0	7,0	nshal-35-20
Наконечник штифтовый алюминиевый НША 16-14 EKF PROxima	16	48,0	25,0	15,0	5,4	7,0	nsha-16-14
Наконечник штифтовый алюминиевый НША 25-15 EKF PROxima	25	54,0	33,0	16,0	7,0	7,0	nsha-25-15
Наконечник штифтовый алюминиевый НША 35-20 EKF PROxima	35	58,0	33,0	20,0	8,0	7,0	nsha-35-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	НШМЛ	НШАЛ	НША
Материал контактной части	Медь марки М2	Алюминий марки АД1	
Покрытие	Электролитическое лужение		-
Номинальное рабочее напряжение, кВ	до 35		
Сечение подключаемых проводников, мм2	от 6 до 95		

Габаритные и установочные размеры



Наконечники и гильзы болтовые алюминиевые EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Наконечники и гильзы алюминиевые болтовые выполнены в соответствии с ГОСТ 10434-82. Изделия обеспечивают надежное оконцевания жил кабелей и проводов напряжением до 10 кВ. Использование болтовых наконечников и гильз облегчает работу монтажника и обеспечивают надежное соединение проводников.

ПРИМЕНЕНИЕ

Наконечники болтовые алюминиевые предназначены для оконцевания моно- и многопроволочных алюминиевых жил, проводов и кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус и болты из корозионно-стойкого алюминиевого сплава

Болты со срывными головками обеспечивают оптимальный момент затяжки

СООТВЕТСТВУЕТ ГОСТ 10434-82

Выполнено в соответствии с ГОСТ 10434-82

Изделия производятся в России

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Диапазоном сечений, мм²	Напряжение, кВ	Материал корпуса	Материал болтов	Количество болтов, шт.	Размер болта	Артикул
Наконечник НА-50 М10 EKF PROxima	35-50	10	Алюминиевый сплав	Дюралюминий	2	M10x1,5	cl-b-50
Наконечник НА-120 М16 EKF PROxima	70-120					M16x1,5	cl-b-120
Наконечник НА-240 М16 EKF PROxima	150-240					M20x1,5	cl-b-240
Гильза ГД-50 EKF PROxima	35-50				4	M10x1,5	cs-b-50
Гильза ГД-120 EKF PROxima	70-120					M16x1,5	cs-b-120
Гильза ГД-240 EKF PROxima	150-240					M20x1,5	cs-b-240

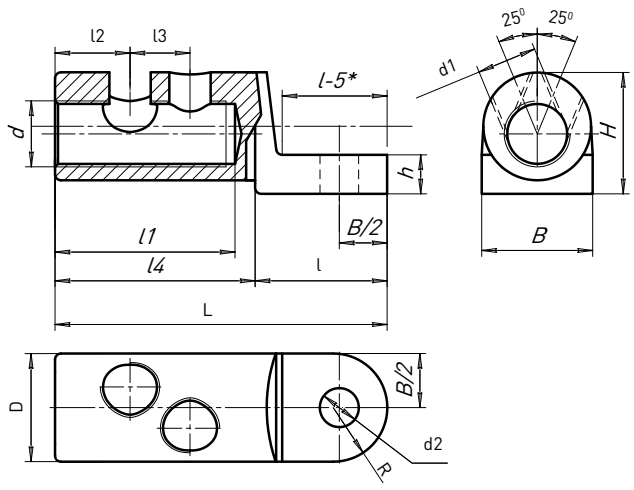
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	D, мм	d, мм	d1, мм	d2, мм	L, мм	l, мм	l1, мм	l2, мм	l3, мм	H, мм	h, мм	R, мм	B, мм
НА-50	19	12	10	10,5	73	37	32	7,5	16	19,2	7	10	20
НА-120	26,5	18	16	17	97	39	50	12,5	20,5	26,7	10,5	13,25	26,5
НА-240	36.5	25	20	17	110	47	52	14	25	36,7	13,5	19	36,7

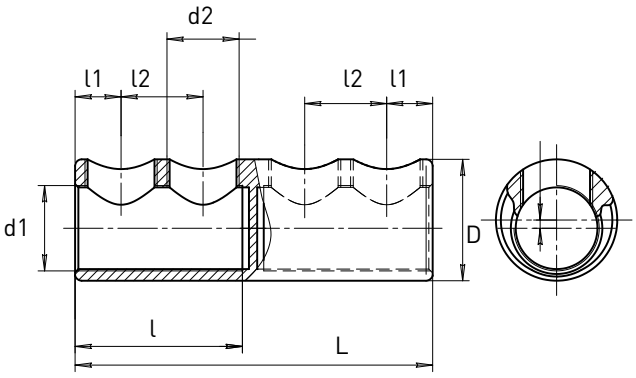
Наименование	L, мм	D, мм	L, мм	l1, мм	l2, мм	d1, мм	d2, мм
ГД-50	76	19	35	8	20	12	10
ГД-120	89	26	42	11	22	18	16
ГД-240	109	37	51	14	25	26	20

Габаритные и установочные размеры

НА-50 М10 / НА-120 М16 / НА-240 М16

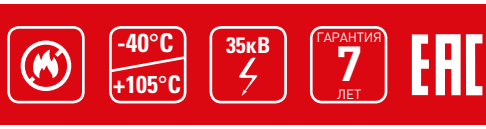


ГД-50 / ГД-120 / ГД-240



Наконечник штыревой втулочный изолированный НШвИ, НШвИ2 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Одинарные и двойные втулочные наконечники (НШвИ и НШвИ2) EKF PROxima являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т. п.) при монтаже различного электрооборудования. Втулочные наконечники состоят из медной луженой трубки, один конец которой развальцован для облегчения ввода многожильного провода и изолирующей манжеты из полипропилена.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников. Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты.

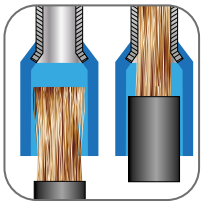
ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал наконечника: медь марки М1. Покрытие: электролитическое лужение

Материал изоляции: полипропилен, не поддерживающий горение

Втулочные наконечники EKF производятся в цветовой гамме в соответствии со стандартом DIN

Изоляционный манжет выполнен в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил



Easy Entry

АССОРТИМЕНТ

НШвИ

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Длина втулки	Артикул
	НШвИ 0,25-8 EKF PROxima	Голубой	0,25	8	nhvi-0.25-8
	НШвИ 0,34-8 EKF PROxima	Бирюзовый	0,34	8	nhvi-0.34-8
	НШвИ 0,5-8 EKF PROxima	Белый	0,5	8	nhvi-0.5-8
	НШвИ 0,75-8 EKF PROxima	Серый	0,75	8	nhvi-0.75-8
	НШвИ 0,75-12 EKF PROxima			12	nhvi-0.75-12
	НШвИ 1,0-8 EKF PROxima	Красный	1	8	nhvi-1.0-8
	НШвИ 1,0-12 EKF PROxima			12	nhvi-1.0-12
	НШвИ 1,5-8 EKF PROxima	Чёрный	1,5	8	nhvi-1.5-8
	НШвИ 1,5-12 EKF PROxima			12	nhvi-1.5-12
	НШвИ 1,5-18 EKF PROxima			18	nhvi-1.5-18

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Длина втулки	Артикул
	НШвИ 2,5-8 EKF PROxima	Синий	2,5	8	nhvi-2.5-8
	НШвИ 2,5-12 EKF PROxima			12	nhvi-2.5-12
	НШвИ 2,5-18 EKF PROxima			18	nhvi-2.5-18
	НШвИ 4,0-9 EKF PROxima	Серый	4	9	nhvi-4.0-9
	НШвИ 4,0-12 EKF PROxima			12	nhvi-4.0-12
	НШвИ 4,0-18 EKF PROxima			18	nhvi-4.0-18
	НШвИ 6,0-12 EKF PROxima	Желтый	6	12	nhvi-6.0-12
	НШвИ 6,0-18 EKF PROxima			18	nhvi-6.0-18
	НШвИ 6,0-24 EKF PROxima			24	nhvi-6.0-24
	НШвИ 10,0-12 EKF PROxima	Красный	10	12	nhvi-10.0-12
	НШвИ 10,0-18 EKF PROxima			18	nhvi-10.0-18
	НШвИ 16,0-12 EKF PROxima	Синий	16	12	nhvi-16,0-12
	НШвИ 25,0-16 EKF PROxima	Желтый	25	16	nhvi-25.0-16
	НШвИ 35,0-16 EKF PROxima	Красный	35	16	nhvi-35.0-16
	НШвИ 50,0-20 EKF PROxima	Синий	50	20	nhvi-50.0-20
	НШвИ 70,0-20 EKF PROxima	Желтый	70	20	nhvi-70.0-20
	НШвИ 95-25 EKF PROxima	Красный	95	25	nhvi-95.0-25
	НШвИ 120-27 EKF PROxima	Синий	120	27	nhvi-120.0-27
	НШвИ 150-27 EKF PROxima	Желтый	150	27	nhvi-150.0-27

НШВИ двойные

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Длина втулки	Артикул
	НШвИ(2) 0,5-8 EKF PROxima	Белый	2 x 0,5	8	nhvi2-0.5-8
	НШвИ(2) 0,75-8 EKF PROxima	Серый	2 x 0,75	8	nhvi2-0.75-8
	НШвИ(2) 0,75-10 EKF PROxima			10	nhvi2-0.75-10
	НШвИ(2) 1,0-8 EKF PROxima	Красный	2 x 1	8	nhvi2-1.0-8
	НШвИ(2) 1,0-10 EKF PROxima			10	nhvi2-1.0-10
	НШвИ(2) 1,5-8 EKF PROxima	Чёрный	2 x 1,5	8	nhvi2-1.5-8
	НШвИ(2) 1,5-12 EKF PROxima			12	nhvi2-1.5-12
	НШвИ(2) 2,5-10 EKF PROxima	Синий	2 x 2,5	10	nhvi2-2.5-10
	НШвИ(2) 2,5-13 EKF PROxima			13	nhvi2-2.5-13
	НШвИ(2) 4-12 EKF PROxima	Серый	2 x 4	12	nhvi2-4.0-12
	НШвИ(2) 6,0-14 EKF PROxima	Желтый	2 x 6	14	nhvi2-6.0-14
	НШвИ(2) 10,0-14 EKF PROxima	Красный	2 x 10	14	nhvi2-10,0-14
	НШвИ(2) 16,0-14 EKF PROxima	Синий	2 x 16	14	nhvi2-16.0-14

НШВИ наборы

Изображение	Наименование	Тип	Цвет	Сечение проводника, мм²	Количество, шт.	Артикул
	Набор НШвИ №1 (0,5–2,5мм²) EKF PROxima	НШВИ 0.5–8	Белый	0,50	50	nabor-nshvi-1
		НШВИ 0.75–8	Серый	0,75	100	
		НШВИ 1.0–8	Красный	1,00	100	
		НШВИ 1.5–8	Черный	1,50	100	
		НШВИ 2.5–8	Синий	2,50	50	
	Набор НШвИ(2) №2 (2х0,5–2х2,5мм²) EKF PROxima	НШВИ(2) 0.5–8	Белый	2х0,5	50	nabor-nshvi-2
		НШВИ(2) 0.75–8	Серый	2х0,75	50	
		НШВИ(2) 1.0–8	Красный	2х1,0	50	
		НШВИ(2) 1.5–8	Черный	2х1,5	50	
		НШВИ(2) 2.5–10	Синий	2х2,5	50	
	Набор НШвИ №3 (0,25–1мм²) EKF PROxima	НШВИ 0.25–8	Голубой	0,25	100	nabor-nshvi-3
		НШВИ 0.34–8	Бирюзовый	0,34	100	
		НШВИ 0.5–8	Белый	0,50	100	
		НШВИ 0.75–8	Серый	0,75	100	
		НШВИ 1.0–8	Красный	1,00	100	
	Набор НШвИ №4 (4–16мм²) EKF PROxima	НШВИ 4.0–10	Серый	4,00	50	nabor-nshvi-4
		НШВИ 6.0–12	Желтый	6,00	20	
		НШВИ 10–12	Красный	10,00	20	
		НШВИ 16–12	Синий	16,00	10	
	Набор НШВИ №5 (0,5-6мм²; 2х0,5-2,5мм²) EKF PROxima	НШвИ 0,5–8	Белый	0,50	100	nabor-nshvi-5
		НШвИ 0,75–8	Серый	0,75	100	
		НШвИ 1,0–8	Красный	1,00	100	
		НШвИ 1,5–8	Черный	1,50	100	
		НШвИ 2,5–8	Синий	2,50	100	
		НШвИ 4,0–9	Серый	4,00	50	
		НШвИ 6,0–12	Желтый	6,00	25	
		НШвИ(2) 0,5–8	Белый	2х0,5	50	
		НШвИ(2) 0,75–8	Серый	2х0,75	50	
		НШвИ(2) 1,0–8	Красный	2х1,0	50	
		НШвИ(2) 1,5–8	Черный	2х1,5	25	
		НШвИ(2) 2,5–10	Синий	2х2,5	25	

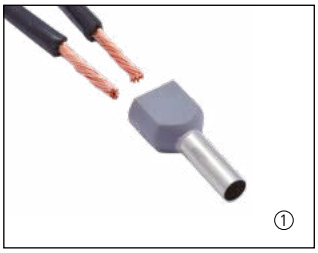
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

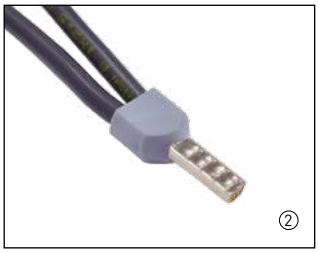
Параметры	Значения
Материал изоляции	Полипропилен, не поддерживающий горение
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +105

Особенности эксплуатации и монтажа

Процесс монтажа втулочного наконечника занимает несколько секунд

1. Предварительно зачищенный конец (ы)* многожильного провода заводится внутрь наконечника и затем опрессовывается вместе с трубкой при помощи специального инструмента. Таким образом, возникает единая конструкция, надежно фиксирующая пучок многопроволочной гибкой жилы.
2. Затем втулочная часть наконечника опрессовывается поверх втулки специальным инструментом. При опрессовке контактная часть многопроволочного провода, обжатая втулкой, образует единую монолитную конструкцию, а изолирующая манжета перекрывает изоляцию провода.



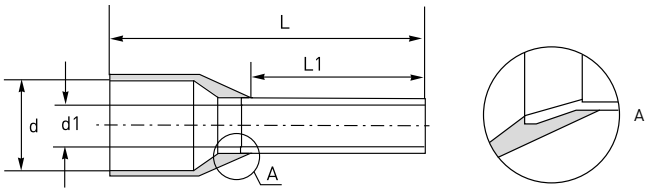


При необходимости опрессованная втулка может быть впоследствии обрезана по длине на глубину захода в контактное гнездо электрооборудования.
Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

* Для наконечников типа НШвИ (2), предназначенных для опрессовки одновременно двух проводников в зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры

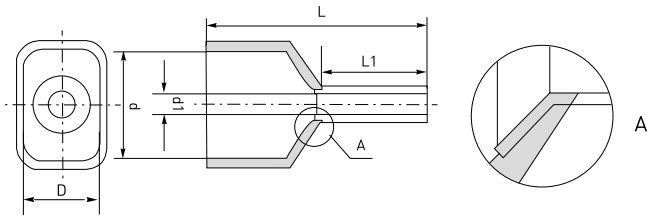
НШвИ



Наименование	Размеры, мм			
	L1	L	d	d1
НШвИ 0,25-8	8	13	1,7	0,8
НШвИ 0,34-8	8	13	1,7	0,8
НШвИ 0,5-8	8	14	2,6	1
НШвИ 0,75-8	8	14	2,8	1,2
НШвИ 0,75-12	12	18		
НШвИ 1,0-8	8	14	3	1,4
НШвИ 1,0-12	12	18		

Наименование	Размеры, мм			
	L1	L	d	d1
НШвИ 1,5-8	8	14,5	3,5	1,7
НШвИ 1,5-12	12	18,5		
НШвИ 1,5-18	18	24,5		
НШвИ 2,5-8	8	15,5	4	2,3
НШвИ 2,5-12	12	19,5		
НШвИ 2,5-18	18	25,5		
НШвИ 4,0-9	9	16,5	4,5	2,8
НШвИ 4,0-12	12	19,5		
НШвИ 4,0-18	18	25,5		
НШвИ 6,0-12	12	22	6	3,5
НШвИ 6,0-18	18	28		
НШвИ 6,0-24	24	34		
НШвИ 10,0-12	12	22	7,6	4,5
НШвИ 10,0-18	18	28		
НШвИ 16,0-12	12	22	8,7	5,8
НШвИ 25,0-16	16	28	11	7,5
НШвИ 35,0-16	16	30	12,5	8,3
НШвИ 50,0-20	20	36	15	10,3
НШвИ 70,0-20	20	37	16	13,5
НШвИ 95-25	25	44	18	14,5
НШвИ 120-27	27	47,6	20,3	16,5
НШвИ 150-27	27	53	23,4	19,6

НШвИ двойные



Наименование	Размеры, мм				
	L1	L	D	d	d1
НШвИ(2) 0,5-8	8	15	2,8	4,9	1,5
НШвИ(2) 0,75-8	8	15	2,9	5,2	1,8
НШвИ(2) 0,75-10	10	17			
НШвИ(2) 1,0-8	8	16	3,5	5,7	2
НШвИ(2) 1,0-10	10	18			
НШвИ(2) 1,5-8	8	15,5	3,9	6,5	2,3
НШвИ(2) 1,5-12	12	19,5			
НШвИ(2) 2,5-10	10	18	4,6	8	2,9
НШвИ(2) 2,5-13	13	21			
НШвИ(2) 4-12	12	23	4,9	8,8	3,8
НШвИ(2) 6,0-14	14	26	6,3	9,3	4,9
НШвИ(2) 10,0-14	14	26,5	7,9	12,8	6,5
НШвИ(2) 16,0-14	14	32	11,6	19,3	8,3

Наконечники кольцевые изолированные НКИ, НВИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +80°C | 660В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Наконечники кольцевые изолированные НКИ EKF PROxima и вилочные изолированные НВИ EKF PROxima предназначены для оконцевания многопроволочных (гибких) медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее контактное соединение на основе винтовой фиксации. Кольцевые наконечники используются для стационарных подключений к электрооборудованию.

При необходимости оперативных перекроссировок предпочтительно использование вилочных наконечников, поскольку в этом случае не требуется полный демонтаж крепежного соединения, достаточно лишь ослабить винтовую фиксацию.

ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)
ГОСТ Р 50043.3-2000 (МЭК 60998-2-2-91)

ПРИМЕНЕНИЕ

Наконечники предназначены для оконцевания опрессовкой многопроволочных гибких медных проводов и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования на основе винтовой фиксации.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение

Материал изоляции: самозатухающий ПВХ.
Класс V-0 по UL94

Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

Easy Entry
Изоляционный манжет выполнен в виде раструба для облегчения монтажа многопроволочных медных жил

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Размеры, мм							Сечение проводника, мм²	Артикул
			D	B	L	C	S	d	d1		
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-3 (уп. 50 шт.) EKF PROxima	Красный	3,3	5,7	17,8	10	0,8	4	1,7	0,25 – 1,5	nki-1.25-3n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-4 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		4,2	6,7	19,8	10	0,8	4	1,7		nki-1.25-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-5 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		5,3	8	21,4	10	0,8	4	1,7		nki-1.25-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 1.25-6 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		6,4	11,6	27,2	10	0,8	4	1,7		nki-1.25-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-3 (уп. 50 шт.) EKF PROxima	Синий	3,2	8,5	17,8	10	0,8	4,5	2,3	1,0 – 2,5	nki-2-3n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-4 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		4,2	6,7	20,7	10	0,8	4,5	2,3		nki-2-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-5 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		5,2	9,5	22,4	10	0,8	4,5	2,3		nki-2-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 2-6 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		6,3	12	27,2	10	0,8	4,5	2,3		nki-2-6n

Изображение	Наименование	Цвет	Размеры, мм							Сечение проводника, мм²	Артикул
			D	B	L	C	S	d	d1		
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-4 (уп. 50 шт.) EKF PROxima	Желтый	4,2	7,2	22,1	13,5	1	6,3	3,4	2,0–6,0	nki-5.5-4n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-5 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		5,2	9,5	26,7	13,5	1	6,3	3,4		nki-5.5-5n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-6 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		6,5	12	30,2	13,5	1	6,3	3,4		nki-5.5-6n
	Наконечник кольцевой изолированный НКИ 5.5-8 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		8,3	15	33,7	13,5	1	6,3	3,4		nki-5.5-8n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-3 (уп. 50 шт.) EKF PROxima	Красный	3,7	5,8	21	10	0,8	4	1,7	025–1,5	nvi-1.25-3n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-4 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		4,3	7,2	21	10	0,8	4	1,7		nvi-1.25-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 1.25-5 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		5,3	8	21	10	0,8	4	1,7		nvi-1.25-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-4 (уп. 50 шт.) EKF PROxima	Синий	4,3	7,2	21	10	0,8	4,5	2,3	1,0–2,5	nvi-2-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-5 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		5,3	8	21	10	0,8	4,5	2,3		nvi-2-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 2-6 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		6,4	10,7	21	10	0,8	4,5	2,3		nvi-2-6n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-4 (уп. 50 шт.) EKF PROxima	Желтый	4,3	8,2	26,3	13,5	1	6,3	3,4	2,5–6,0	nvi-5.5-4n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-5 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		5,3	9	26,3	13,5	1	6,3	3,4		nvi-5.5-5n
	Наконечник вилочный изолированный НВИ 5.5-6 (уп. 50 шт.) EKF PROxima		6,4	12	31,2	13,5	1	6,3	3,4		nvi-5.5-6n

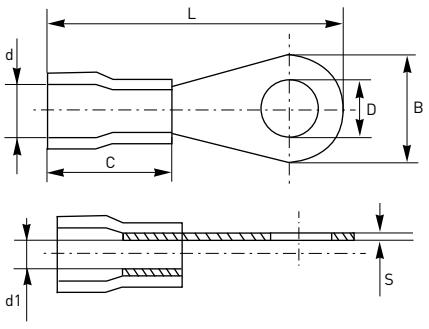
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал изоляции	Самозатухающий ПВХ
Класс горючести	Класс V-0 по UL94
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +80
Сечение проводников, мм²	От 0,5 до 6,0*
Отверстие под винт	М3 – М6*

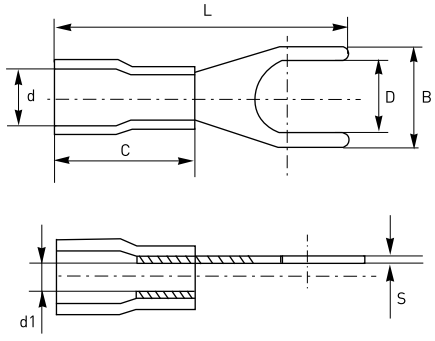
* В зависимости от типоразмера изделия.

Габаритные и установочные размеры

НКИ

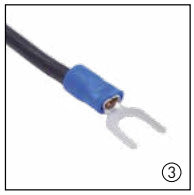


НВИ



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
2. Правильно выбирайте наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
3. Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
4. Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает человеческий фактор: ошибки и недопрессовку.
5. Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
6. Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
7. Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
8. Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.



Наконечник штыревой плоский изолированный НШПИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +80°C | 660В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Наконечник штыревой плоский изолированный НШПИ EKF PROxima предназначен для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к электрооборудованию с контактными гнездами штифтового типа (автоматическим выключателям, УЗО, клеммным блокам и т. п.).
Опрессовка штыревых плоских изолирующих наконечников выполняется поверх ПВХ манжеты, а не металлической втулки, как у втулочных наконечников.

ПРИМЕНЕНИЕ

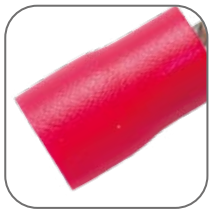
- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных многопроволочных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования.
- Допускается применение наконечников для перехода с большего сечения проводника на клемму меньшего размера.

ПРЕИМУЩЕСТВА

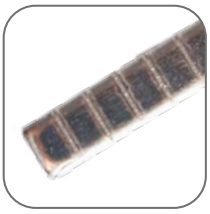
Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа

Незаваренный стыковой шов на трубной контактной части наконечников (упрощает процесс монтажа – меньшее усилие)

Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение



Материал изоляции: самозатухающий ПВХ.
Класс V-0 по UL94



Поперечные засечки на лопатке контактной части увеличивают механическую прочность соединения с электрическими аппаратами и технологическим оборудованием

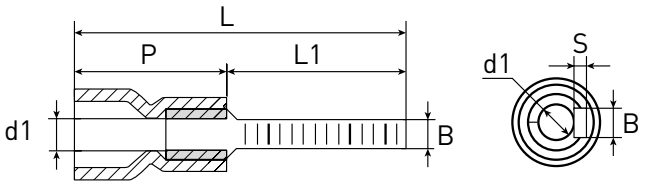
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет манжеты	Сечение проводника, мм²	Ток, А	Размеры, мм						Артикул	
					L	L_1	P	d_1	B	S	упаковка по 50 шт.	упаковка по 5 шт.
	НШПИ 0.25-1.5 EKF PROxima	Красный	0.25–1.5	19	20,00	10,00	10,00	1,70	2,40	0,80	nshpi-0.25-1.5	nshpi-0.25-1.5r
	НШПИ 1.0-2.5 EKF PROxima	Синий	1.0–2.5	27	20,00	10,00	10,00	2,30	2,40	0,80	nshpi-1.0-2.5	shpi-1.0-2.5r
	НШПИ 2.5-6.0 EKF PROxima	Желтый	2.5–6.0	48	28,00	14,00	14,00	3,40	4,00	1,00	nshpi-2.5-6.0	nshpi-2.5-6.0r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Материал манжеты	ПВХ, не распространяет горение
Класс	V-0 по UL94
Температура эксплуатации, °С	От -55 до +135

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
2. Правильно выбирайте наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
3. Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
4. Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает человеческий фактор: ошибки и недопрессовку.
5. Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
6. Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
7. Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
8. Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.

Наконечник штыревой круглый изолированный НШКИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Наконечник штыревой круглый изолированный НШКИ EKF PROxima предназначен для оконцевания опрессовкой медных проводов и последующего крепежа наконечников к электрооборудованию с контактными гнездами штифтового типа (автоматическим выключателям, УЗО, клеммным блокам и т. п.).
Опрессовка наконечников выполняется поверх ПВХ манжеты, а не металлической втулки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для оконцевания опрессовкой медных многопроволочных проводников и последующего крепежа наконечников к клеммам электрического оборудования.
- Допускается применение наконечников для перехода с большего сечения проводника на клемму меньшего размера.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа

Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение

Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94

Всего три размера штыревых наконечников заменяют девять размеров втулочных

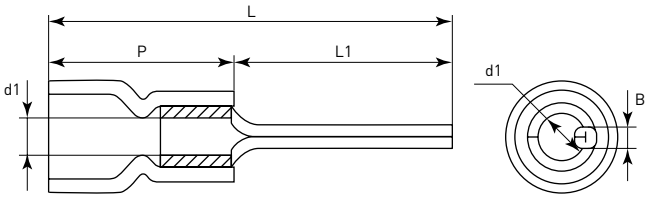
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет манжеты	Сечение проводника, мм²	Ток, А	Размеры, мм						Артикул	
					L	L_1	P	d_1	B	S	упаковка по 50 шт.	упаковка по 5 шт.
	НШКИ 0.25-1.5 EKF PROxima	Красный	0.25–1.5	19	24,00	12,00	12,00	1,70	1,80	1,80	nshki-0.25-1.5	nshki-0.25-1.5r
	НШКИ 1.0-2.5 EKF PROxima	Синий	1.0–2.5	27	24,00	12,00	12,00	2,30	2,00	2,00	nshki-1.0-2.5	nshki-1.0-2.5 r
	НШКИ 2.5-6.0 EKF PROxima	Желтый	2.5–6.0	48	28,00	13,00	15,00	3,40	2,90	2,90	nshki-2.5-6.0	nshki-2.5-6.0r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Материал манжеты	ПВХ, не распространяет горение
Класс	V-0 по UL94
Температура эксплуатации, °С	От -55 до +135

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Снимите изоляцию с провода на необходимую длину, без повреждения жил проводника. Длина снятия изоляции определяется длиной части под обжимку наконечника. Для облегчения ввода многожильного проводника в наконечник слегка закрутите жилу для придания ей компактной формы.
2. Правильно выбирайте наконечник. Размер наконечника должен соответствовать сечению провода.
3. Геометрия контактной части выбирается в соответствии с типом наконечника и местом подключения наконечника к клемме, а также условиями эксплуатации. При наличии вибрации или в условиях подвижного состава не используйте вилочные наконечники.
4. Для опрессовки используйте пресс-клещи, оснащенные храповым механизмом. Они обеспечивают блокировку обратного хода до окончания опрессовки. Это исключает человеческий фактор: ошибки и недопрессовку.
5. Правильно устанавливайте матрицы на пресс-клещи. При смене матриц в пресс-клещах устанавливайте их так, чтобы сторона матриц с наименьшим сечением опрессовочного профиля располагалась у внешнего края губок.
6. Правильно расположите наконечник на жиле. Конец зачищенной жилы должен быть видимым и располагаться вровень с опрессовочной частью наконечника или выступать не более чем на 1 мм, без выхода в контактную зону присоединения. Убедитесь в отсутствии загибания отдельных проводников жилы под изолированной манжетой. Изоляция провода должна заходить внутрь изолирующей манжеты наконечника до упора и полностью перекрываться манжетой.
7. Правильно устанавливайте наконечник в матрицах пресс-клещей. При опрессовке двухконтурными матрицами (обжим по жиле и изоляции) правильно располагайте наконечник в матрицах пресс-клещей, чтобы каждый из контуров опрессовывал соответствующую часть провода. Наконечник должен заводиться с маркированной стороны матриц. Ориентируйте наконечник так, чтобы технологический шов цилиндрической части располагался сверху. Используйте цветовую или цифровую маркировку на матрицах для идентификации профиля обжима под выбранный размер наконечника.
8. Правильно опрессовывайте наконечник. Опрессовку необходимо производить до полного смыкания матриц пресс-клещей. После опрессовки убедитесь в целостности изолирующей манжеты и механической прочности соединения. Не должно быть какого-либо движения провода в наконечнике.

Наконечник кольцевой НК EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +80°C | 400В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Наконечник кольцевой НК EKF PROxima предназначен для оконцевания медных проводов и используются при монтаже электрических узлов, где предусмотрено соответствующее крепежное соединение на основе винтовой фиксации. Возможно использование изделий в вибрационной среде, так как ослабление винтовой фиксации наконечника не приводит к потере электрического контакта. Применение неизолированных кольцевых наконечников дает возможность существенно ускорять электромонтажные работы, при этом появляется возможность многократного отсоединения и присоединения проводов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Используются для оконцовывания многожильных медных проводов, предназначены для создания качественного подключения электрооборудования
- Используются для выполнения постоянных контактных соединений, которые защищены от повреждений и расплетения проволок кабеля, изготовлены из латуни

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал наконечника: латунь Л63

Широкий ассортимент под болтовое отверстие: 3,2–10,5 мм

Универсальный способ монтажа: специальными пресс-клещами, присоединение пайкой, пассатижи в качестве обжимного инструмента

Насечки на хвостовой части наконечника, а также универсальность конструкции позволяет использовать изделие в вибрационной среде

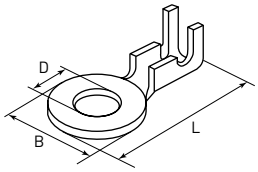
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Артикул упаковка по 50 шт.
		B	D	L	
Наконечник кольцевой НК 0.5-2.5 кольцо 3.2 мм EKF PROxima	0,5–2,5	6,5	3,2	13	nk-0.5-2.5-3.2
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 3.5 мм EKF PROxima	0,5-0,8	6,5	3,5	16	nk-0.5-0.8-3.5
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 4.5 мм EKF PROxima	0,5–0,8	8	4,5	17	nk-0.5-0.8-4.5
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 5.2 мм EKF PROxima	0,5–0,8	10	5,2	22	nk-0.5-0.8-5.2
Наконечник кольцевой НК 2.0-2.5 кольцо 5.2 мм EKF PROxima	2,0–2,5	9	5,2	20	nk-2.0-2.5-5.2
Наконечник кольцевой НК 0.5-0.8 кольцо 6.2 мм EKF PROxima	0,5–0,8	12	6,2	22,5	nk-0.5-0.8-6.2
Наконечник кольцевой НК 1.0-1.5 кольцо 8.2 мм EKF PROxima	1,0–1,5	15	8,2	24,5	nk-1.0-1.5-8.2
Наконечник кольцевой НК 1.0-1.5 кольцо 10.5 мм EKF PROxima	1,0–1,5	18	10,5	28	nk-1.0-1.5-10.5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Латунь Л63
Температура эксплуатации, °С	От -40 до +80
Сечение кабелей, мм²	0,5–2,5
Диаметр под болт, мм	3,2–10,5

Габаритные и установочные размеры



Наконечник штыревой втулочный НШв EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-55°C +135°C | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Втулочные наконечники (НШв) являются единственными специально разработанными наконечниками под опрессовку, которые полностью заменяют обязательный процесс облуживания многопроволочных медных проводов (типа ПВ-3, ПВС и т. п.) при монтаже различного электрооборудования.
Втулочные наконечники представляют собой медную луженую трубку, один конец которой развальцован для облегчения ввода многожильного провода.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для оконцевания методом опрессовки гибких многопроволочных медных проводников
- Трансформируют концы многожильных проводов в монолитные штифты

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал наконечника: медь марки М1
Покрытие: электролитическое лужение

Идеальное решение при необходимости обжима кабелей с увеличенной толщиной изоляции

Дешевле штыревых втулочных изолированных наконечников при сохранении основного функционала

Широкий ассортимент продукции: от 0,5 до 70 мм^2

Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа

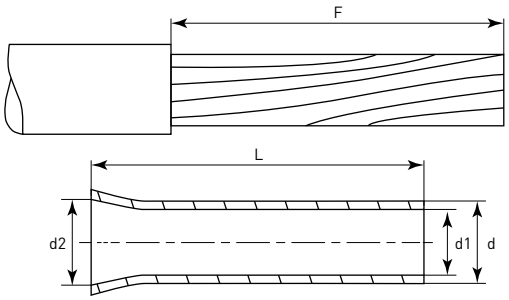
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Сечение проводника, мм^2	Размеры, мм				F, мм	Артикул	
		L	d	d_1	d_2		упаковка по 50 шт.	упаковка по 5 шт.
Наконечник штыревой втулочный НШв 0.5-8 EKF PROxima	0,5	8,0	1,3	0,9	1,7	8,0	nshv-0.5-8	nshv-0.5-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 0.75-8 EKF PROxima	0,8	8,0	1,5	1,2	1,9	8,0	nshv-0.75-8	nshv-0.75-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 1.0-8 EKF PROxima	1,0	8,0	1,8	1,4	2,2	8,0	nshv-1.0-8	nshv-1.0-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 1.5-8 EKF PROxima	1,5	8,0	2,0	1,6	2,5	8,0	nshv-1.5-8	nshv-1.5-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 2.5-8 EKF PROxima	2,5	8,0	2,6	2,3	3,3	8,0	nshv-2.5-8	nshv-2.5-8r
Наконечник штыревой втулочный НШв 4.0-9 EKF PROxima	4,0	9,0	3,2	2,8	3,9	9,0	nshv-4.0-9	nshv-4.0-9r
Наконечник штыревой втулочный НШв 6.0-12 EKF PROxima	6,0	12,0	3,9	3,5	4,8	12,0	nshv-6.0-12	nshv-6.0-12r
Наконечник штыревой втулочный НШв 10.0-12EKF PROxima	10,0	12,0	4,9	4,5	5,8	12,0	nshv-10-12	nshv-10-12r
Наконечник штыревой втулочный НШв16.0-12 EKF PROxima	16,0	12,0	6,2	5,8	7,2	12,0	nshv-16-12	nshv-16-12r
Наконечник штыревой втулочный НШв 25.0-16 EKF PROxima	25,0	16,0	7,9	7,5	9,1	16,0	nshv-25-16	–
Наконечник штыревой втулочный НШв 35.0-16 EKF PROxima	35,0	16,0	8,7	8,3	10,2	16,0	nshv-35-16	–
Наконечник штыревой втулочный НШв 50.0-20 EKF PROxima	50,0	20,0	10,9	10,4	12,4	20,0	nshv-50-20	–
Наконечник штыревой втулочный НШв 70.0-20 EKF PROxima	70,0	20,0	14,3	13,5	15,8	20,0	nshv-70-20	–

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Температура эксплуатации, °С	От -55 до +135

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Процесс монтажа втулочного наконечника занимает несколько секунд.

1. Предварительно зачищенная многопроволочная медная жила заводится внутрь втулки до упора (упор обеспечивается заходом провода в сужающийся раструб втулки до среза изоляции).
2. Затем втулочная часть наконечника опрессовывается поверх втулки специальным инструментом. При опрессовке контактная часть многопроволочного провода, обжатая втулкой, образует единую монолитную конструкцию, а изолирующая манжета перекрывает изоляцию провода.

При необходимости опрессованная втулка может быть впоследствии обрезана по длине на глубину захода в контактное гнездо электрооборудования. Благодаря использованию изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

С помощью изолирующей манжеты из полиамида втулочные наконечники допускают расширенный диапазон температур в режиме эксплуатации и имеют автономную систему цветовой маркировки.

Разъемы изолированные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +80°C | 400В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Основной функцией разъемов изолированных EKF PROxima является создание на концах электрических проводов необходимого универсального соединителя, благодаря которому улучшается качество контакта в месте соединения, а также сохраняется целостность самого провода при его подключении винтовыми зажимами, что говорит о надежности соединения в будущем.
Предназначены для монтажа быстроразъемных соединений многопроволочных гибких медных проводов методом опрессовки.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для формирования быстроразъемных соединений многопроволочных медных проводов с дополнительным ответвлением.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Конструктивные фиксаторы замкового типа в клеммной части разъема для прочного механического соединения разъемов «папа-мама»

Материал разъема: латунь марки Л63
Покрытие: электролитическое лужение

Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94

Опрессовка проводника поверх изолирующей манжеты

АССОРТИМЕНТ

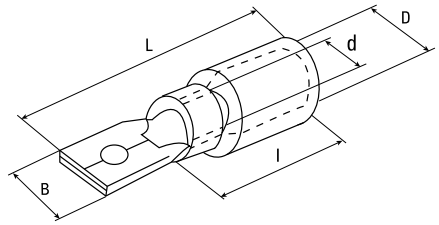
Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм					Артикул
				B	D	d	L	l	
	РпИп 1,25-5-0,8 EKF PROxima	Красный	0,75÷1,5	4,5	3,8	1,7	21	10	rpip-1,25-5-0,8
	РпИп 2-5-0,8 EKF PROxima	Синий	1,5÷2,5	4,5	4,3	2,3	21	10	rpip-2-5-0,8
	РпИп 5-6-0,8 EKF PROxima	Желтый	4,0÷6,0	6,3	5,7	3,4	25	14	rpip-5-6-0,8
	РпИм 1,25-5-0,8 EKF PROxima	Красный	0,5÷1,5	5,6	3,8	1,7	19	10	rpim-1,25-5-0,8
	РпИм 2-5-0,8 EKF PROxima	Синий	1,5÷2,5	5,6	3,8	1,7	21	10	rpim-2-5-0,8
	РпИм 5,5-6-0,5 EKF PROxima	Желтый	4,0÷6,0	7,4	4,3	2,3	19	10	rpim-5,5-6-0,5
	РпИм 1,25-250 EKF PROxima	Красный	0,5÷1,5	7,4	4,3	2,3	21	10	rpim-1,25-250
	РпИм 2-250 EKF PROxima	Синий	1,5÷2,5	7,4	5,7	3,4	25	14	rpim-2-250

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм				Артикул
				D	d	L	l	
	РшИп 1,25-4 EKF PROxima	Красный	0,5÷1,5	4	1,7	21	10	rhip-1,25-4
	РшИп 2-5-4 EKF PROxima	Синий	1,5÷2,5	4	2,3	21	10	rhip-2-5-4
	РшИп 5,5-4 EKF PROxima	Желтый	4,0÷6,0	5	3,4	25	14	rhip-5,5-4
	РшИм 1,25-5-4 EKF PROxima	Красный	0,5÷1,5	4	1,7	23	–	rhim-1,25-5-4
	РшИм 2-5-4 EKF PROxima	Синий	1,5÷2,5	4	2,3	23,5	–	rhim-2-5-4
	РшИм 5,5-6-4 EKF PROxima	Желтый	4,0÷6,0	5	3,4	25,5	–	rhim-5,5-6-4

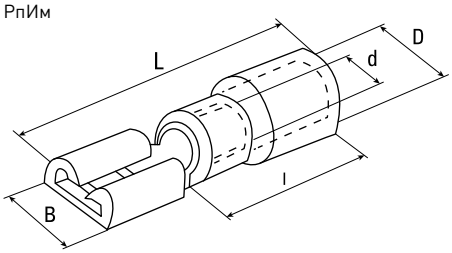
Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм						Артикул
				D	d	H	L	B	B1	
	РпИо 1,5-7-0,8 EKF PROxima	Красный	0,5÷1,5	3,8	1,7	10	21,5	7,4	6,3	rpio-1,5-7-0,8
	РпИо 2,5-7-0,8 EKF PROxima	Синий	1,5÷2,5	4,3	2,3	10	21,5	7,4	6,3	rpio-2,5-7-0,8
	РпИо 6,0-7-0,8 EKF PROxima	Желтый	4,0÷6,0	5,7	3,4	14	25	7,4	6,3	rpio-6,0-7-0,8

Габаритные и установочные размеры

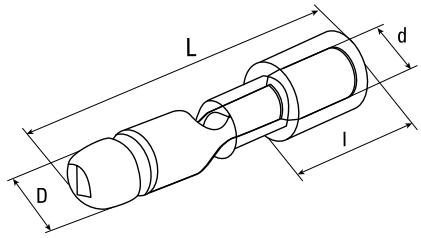
РпИп



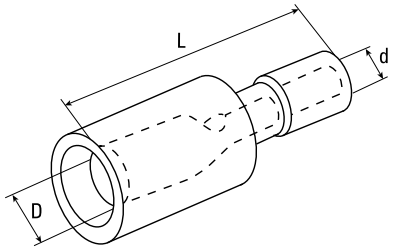
РпИм



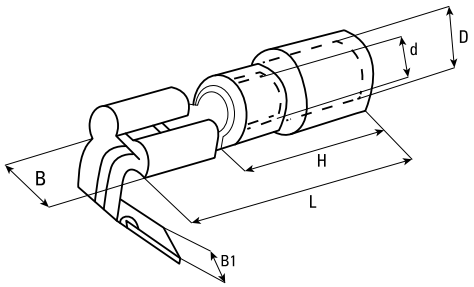
РшИп



РшИм



РпИо



Гильзы соединительные изолированные ГСИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +80°C | 660В | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Гильзы ГСИ EKF PROxima состоят из бесшовной цельнотянутой медной трубки, сверху имеется изолирующая оболочка из поливинилхлорида (ПВХ), которая служит надежной защитой гильзы от воздействия внешней среды и механических повреждений. Стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель. Предназначены для соединения встык медных проводов методом опрессовки. Способ монтажа – опрессовка поверх изолирующего корпуса, при этом электрическому контакту обеспечена герметичность.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для соединения кабелей с медными или алюминиевыми жилами сечением от 0,5 до 25 мм^2 в электрических цепях переменного и постоянного тока напряжением до 660 В методом обжима (опрессовка).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Обжатие в считаные секунды специальными пресс-клещами позволяет существенно сэкономить время монтажа

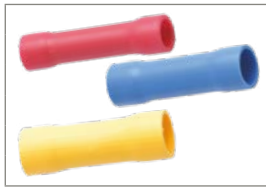
В пределах указанного диапазона возможно соединение в одну линию проводов разных сечений или монтаж ответвления

Материал изоляции: самозатухающий ПВХ. Класс V-0 по UL94

Стопорная высечка, расположенная по центру гильзы, определяет глубину захода провода в соединитель. Облегчает монтаж гильзы с проводниками

Опрессовка поверх изолирующего корпуса

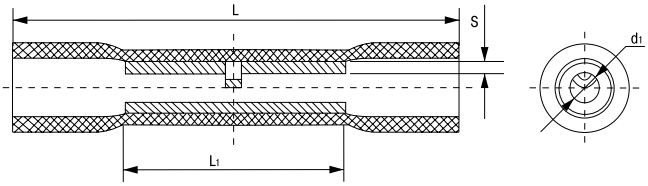
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Сечение проводника, мм^2	Ток, А	Размеры, мм				Артикул
					L	L_1	d_1	S	
	ГСИ 1.5 EKF PROxima	Красный	0.25–1.5	19	24,2	15	1,7	0,8	gsi-1.5
	ГСИ 2.5 EKF PROxima	Синий	1.0-2.5	27	24,2	15	2,3	0,8	gsi-2.5
	ГСИ 6.0 EKF PROxima	Желтый	2.5-6.0	48	26	15	3,4	1,0	gsi-6.0
	ГСИ 10 EKF PROxima	Красный	10	62	35,5	21	4,6	1,2	gsi-10
	ГСИ 16 EKF PROxima	Синий	16	88	45	26	5,8	1,5	gsi-16
	ГСИ 25 EKF PROxima	Желтый	25	115	52,5	29	7,7	1,8	gsi-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	660
Материал контактной части	Медь марки М1
Покрытие	Электролитическое лужение
Материал манжеты	ПВХ, не распространяет горение
Класс	V-0 по UL94
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80

Габаритные и установочные размеры



Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые серий 222 и 224 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

400В | -20°С +80°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Клеммы СМК предназначены для многоразового присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников из меди (серия 222) или меди и алюминия (серия 224) в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников сечением до 4 мм^2 в цепях переменного тока до 400 В
- Клеммы применяются в распределительных коробках, совместно со светильниками и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Контактная часть выполнена из нержавеющей медицинской стали с медными плашками

Позволяет одновременно подключать медные и алюминиевые проводники (серия 224)

Корпус выполнен из пластика, не распространяющего горение

Привлекательная розничная упаковка

Быстрый и удобный монтаж

Тестовое окно для проверки наличия напряжения без разбора цепи

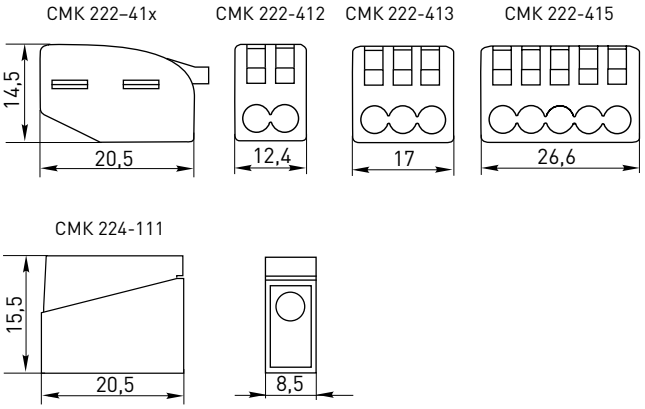
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Проводники	Масса нетто, кг	Артикул		
					В коробке по 100 шт.	В пакете по 2/4 шт.	В блистере по 5 шт.
	Клемма СМК 222-412, 2 отверстия EKF PROxima	2	Медные жесткие и многопроволочные 0,08–2,5 мм^2/0,08–4,0 мм^2	0,003	plc-smk-412	plc-smk-412r	plc-smk-412b
	Клемма СМК 222-413, 3 отверстия EKF PROxima	3		0,004	plc-smk-413	plc-smk-413r	plc-smk-413b
	Клемма СМК 222-415, 5 отверстий EKF PROxima	5		0,007	plc-smk-415	plc-smk-415r	plc-smk-415b
	Клемма СМК 224-111, проходная на 1 проводник EKF PROxima	2	Медные и алюминиевые, одножильные со стороны круглого отверстия (1,0–2,5 мм^2) и одножильные жесткие / многожильные жесткие со стороны квадратного отверстия (0,5–2,5 мм^2)	0,002	plc-smk-111	plc-smk-111r	–

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	СМК 222-412, 413, 415	СМК 224-111
Максимальный ток, А	32	24
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240 / 415	
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм²	0,08–2,5 / 0,08–4,0	1,0–2,5 / 0,5–2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик	
Контактная часть	Медь	
Наличие контактной пасты	Без пасты	С пастой
Цвет	Серый / оранжевый	Серый

Габаритные и установочные размеры

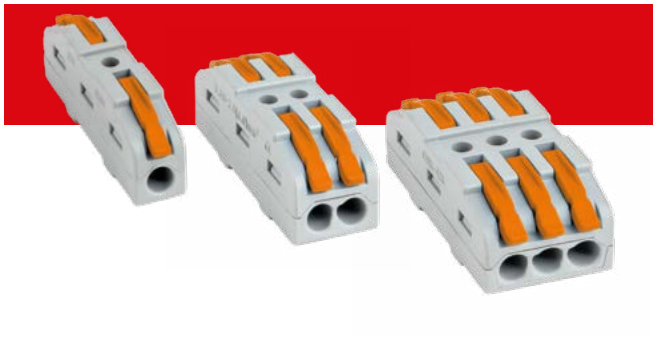


Особенности эксплуатации и монтажа

- Снять изоляцию с проводника. Ниша с обратной стороны клеммы позволяет легко отмерить необходимый размер.
- Поднять рычаг клеммы. Вставить проводник до упора.
- Опустить рычаг. Контактная часть сожмет проводник, препятствуя его самопроизвольному отсоединению.

Строительно-монтажные клеммы СМК многоразовые проходные 222 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



400В | -40°С +105°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Клеммы СМК 222 EKF PROxima проходные предназначены для многоразового соединения одножильных и многожильных проводников из меди в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для соединения одножильных и многожильных проводников сечением до 4 мм² в цепях переменного тока до 400 В
- Клеммы применяются в герметичных коннекторах и распределительных коробках

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус выполнен из пластика, не распространяющего горение

Многоразовое использование клемм

Тестовое окно для проверки наличия напряжения без разбора цепи

Cu Copper

Контактная пластина выполнена из меди

Уникальный дизайн, не имеющий аналогов на российском рынке

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Макс. ток, А	Проводники	Артикул
	Строительно-монтажная клемма СМК 222–421 на DIN-рейку проходная 1 полюс 0,08–4 мм² (25 шт.) EKF PROxima	2	32	Медные жесткие – 0,08–2,5 мм² многопроволочные – 0,08–4 мм²	plc-smk-421-din
	Строительно-монтажная клемма СМК 222–421 проходная 1 полюс 0,08–4 мм² (25 шт.) EKF PROxima	2			plc-smk-421
	Строительно-монтажная клемма СМК 222–422 проходная 2 полюса 0,08–4 мм² (25 шт.) EKF PROxima	4			plc-smk-422
	Строительно-монтажная клемма СМК 222–423 проходная 3 полюса 0,08–4 мм² (25 шт.) EKF PROxima	6			plc-smk-423

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

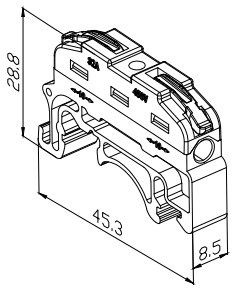
Параметры	Значения
Максимальный ток, А	32
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм^2	0,08–2,5 / 0,08–4,0
Материал корпуса	Полиамид самозатухающий
Контактная часть	Медь

Особенности эксплуатации и монтажа

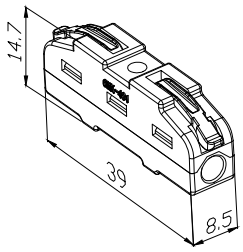
- Снять изоляцию с проводника. Ниша с обратной стороны клеммы позволяет легко отмерить необходимый размер.
- Поднять рычаг клеммы. Вставить проводник до упора.
- Опустить рычаг. Контактная часть сожмет проводник, препятствуя его самопроизвольному отсоединению.

Габаритные и установочные размеры

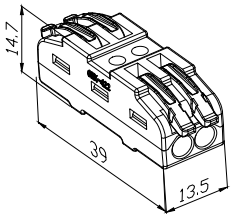
plc-smk-421-din



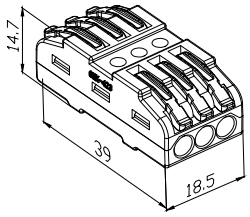
plc-smk-421



plc-smk-422



plc-smk-423



Строительно-монтажные клеммы СМК 221 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Клеммы СМК-221 EKF PROxima стали результатом развития классической серии СМК-222 и выделяются на российском рынке своим уникальным дизайном. Изделия предназначены для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводов сечением до 4 мм² в цепях переменного тока до 400 В.

При этом сломать клеммы СМК-221 практически невозможно, они отличаются повышенной прочностью и рассчитаны на многократное использование. Кроме того, новые клеммы можно использовать при температуре от –40 до +105° С.

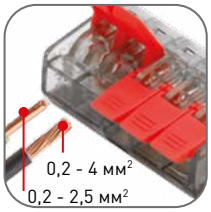
Новые надежные клеммы СМК-221, которые заметно облегчают процесс монтажа проводки, предназначены для электриков и строителей.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников сечением до 4 мм² в цепях переменного тока до 400 В
- Клеммы применяются в распределительных коробках, совместно со светильниками и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Технические характеристики и схема монтажа указаны на корпусе



Толщина используемых проводников от 0,2 до 4 мм²

Тестовое окно для проверки наличия напряжения без разбора цепи

Прозрачный корпус позволяет контролировать длину захода жилы

Уменьшенный на 30% размер корпуса по сравнению с 222-й серией

Уникальный дизайн, не имеющий аналогов на российском рынке

АССОРТИМЕНТ

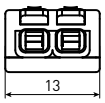
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Проводники	Масса, кг	Артикул	
					В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Клемма СМК 221-412 2 отверстия 0.2–4.0 мм² (100 шт.) EKF PROxima	2	Многожильные сечением от 0,2 до 4мм², Одножильные сечением от 0,2 до 2,5мм²	0,003	plc-smk-221-412	plc-smk-221-412-г
	Клемма СМК 221-413 3 отверстия 0.2–4.0 мм² (100 шт.) EKF PROxima	3		0,004	plc-smk-221-413	plc-smk-221-413-г
	Клемма СМК 221-415 5 отверстий 0.2–4.0 мм² (50 шт.) EKF PROxima	5		0,006	plc-smk-221-415	plc-smk-221-415-г

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

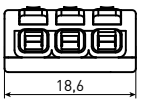
Параметры	Значения
Максимальный ток, А	32
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	240 / 415
Диапазон сечений, одножильные / многожильные, мм^2	0,08–2,5 / 0,08–4,0
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Сталь с антикоррозионным покрытием
Наличие контактной пасты	Без пасты

Габаритные и установочные размеры

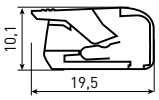
CMK 221-412



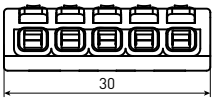
CMK 221-413



CMK 221–41x



CMK 221-415



Особенности эксплуатации и монтажа

- Снять изоляцию с проводника. Ниша с обратной стороны клеммы позволяет легко отмерить необходимый размер.
- Поднять рычаг клеммы. Вставить проводник до упора.
- Опустить рычаг. Контактная часть сожмет проводник, препятствуя его самопроизвольному отсоединению.

Строительно-монтажные клеммы СМК с пастой EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

400В | -20°С +80°С | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Клеммы СМК с пастой EKF PROxima предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В. Клеммы применяются в распределительных коробках.

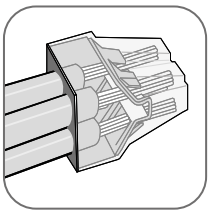
Удобство данных клемм заключается в безвинтовом креплении проводников (используется подпружиненная стальная пластина с антикоррозионным покрытием). Качество подключения не зависит от квалификации электромонтажника. Каждый проводник имеет отдельное клеммное место. Контактная паста автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников сечением до 2,5 мм² в цепях переменного тока до 400 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Контактная паста обеспечивает снижение потерь электрической энергии в контактных соединениях и защищает проводники от окисления



Безвинтовое крепление обеспечивает простой и быстрый монтаж

Используется для медных и алюминиевых проводников

Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение

Расширенный ассортимент клемм СМК, позволяющий подключать проводники с сечением от 1 до 6 мм²

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
			В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-102, 2 отверстия 1,0–2,5 мм² EKF PROxima	2	plc-smk-102	plc-smk-102r
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-104, 4 отверстия 1,0–2,5 мм² EKF PROxima	4	plc-smk-104	plc-smk-104r

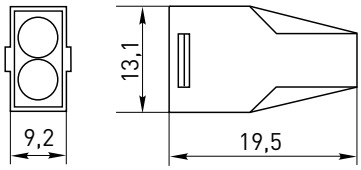
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Артикул	
			В коробке по 50/100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-106, 6 отверстий 1,0–2,5 мм² EKF PROxima	6	plc-smk-106	plc-smk-106r
	Строительно-монтажная клемма СМК 773-108, 8 отверстий 1,0–2,5 мм² EKF PROxima	8	plc-smk-108	plc-smk-108r
	Клемма СМК 773-173 (с пастой), 3 отверстия, 2,5–6,0 мм² EKF PROxima	3	plc-smk-773-173	plc-smk-773-173r
	Клемма СМК 773-174 (с пастой), 4 отверстия, 2,5–6,0 мм² EKF PROxima	4	plc-smk-773-174	plc-smk-773-174r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

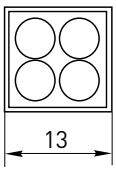
Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24/42
Диапазон сечений, мм²	1,0–2,5/2,5–6,0
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Сталь с анти-коррозионным покрытием
Наличие контактной пасты	С пастой
Цвет	Прозрачный с черной/ оранжевой вставкой

Габаритные и установочные размеры

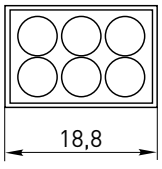
СМК– 773 102



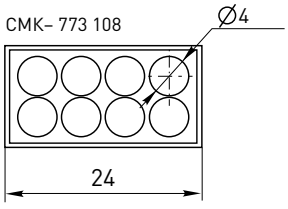
СМК– 773 104



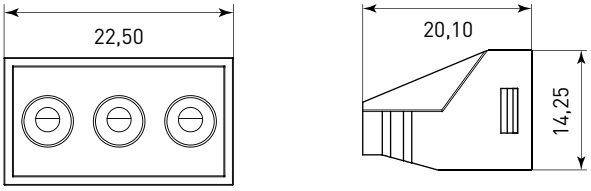
СМК– 773 106



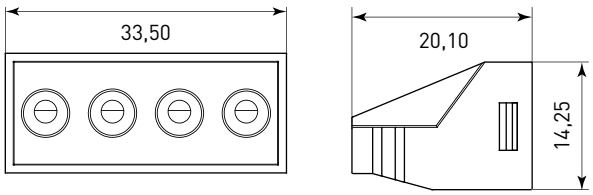
СМК– 773 108



СМК 773-173



СМК 773-174



Строительно-монтажные клеммы СМК компактные с пастой EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Клеммы СМК компактные 2273 с пастой EKF PROxima применяются в распределительных коробках и предназначены для присоединения и ответвления одножильных проводников из меди и алюминия или многожильного медного провода с наконечником в электрических цепях переменного тока с частотой 50 Гц напряжением до 400 В.
Клеммы СМК компактные серии 2273 с пастой предусматривают наличие специальной контактной пасты, которая автоматически снимает окисную пленку с алюминиевых проводов и предохраняет их от повторного окисления.

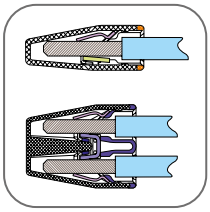
ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения и ответвления одножильных и многожильных проводников сечением до 2,5 мм² в цепях переменного тока до 400 В.

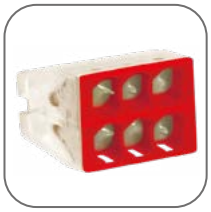
ПРЕИМУЩЕСТВА

Контактная паста обеспечивает снижение потерь электрической энергии в контактных соединениях и защищает проводники от окисления

Разные цвета клемм обеспечивают интуитивный подбор клеммы для разного количества проводников



Безвинтовое крепление обеспечивает простой и быстрый монтаж



Имеют более компактные размеры по сравнению с обычными СМК

Корпус выполнен из пластика, не поддерживающего горение

Используется для медных и алюминиевых проводников

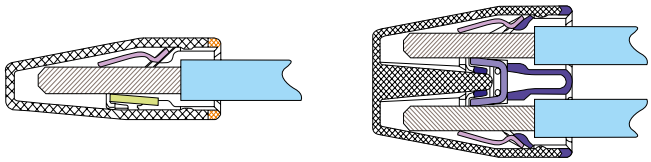
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	Артикул	
				В коробке по 100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Клемма СМК 2273-242 (с пастой) 2 отверстия, 0,5–2,5 мм² EKF PROxima	2	Оранжевый	plc-smk-2273-242	plc-smk-2273-242r
	Клемма СМК 2273-243 (с пастой) 3 отверстия, 0,5–2,5 мм² EKF PROxima	3	Серый	plc-smk-2273-243	plc-smk-2273-243r
	Клемма СМК 2273-244 (с пастой) 4 отверстия, 0,5–2,5 мм² EKF PROxima	4	Желтый	plc-smk-2273-244	plc-smk-2273-244r

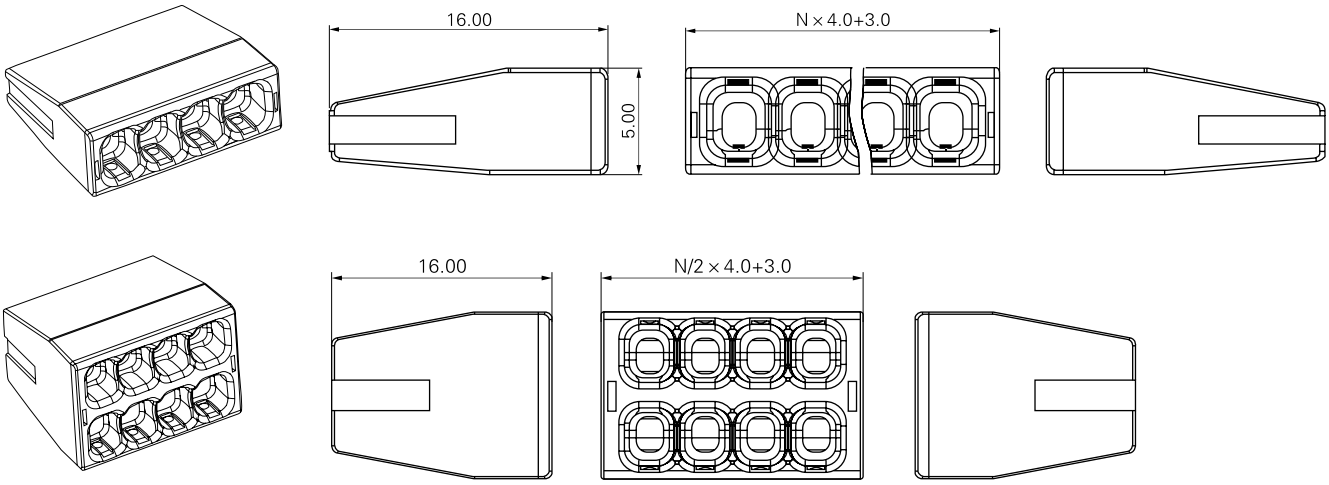
Изображение	Наименование	Число соединяемых проводов (отверстий)	Цвет	Артикул	
				В коробке по 100 шт.	В пакете по 4 шт.
	Клемма СМК 2273-245 (с пастой) 5 отверстий, 0,5–2,5 мм² EKF PROxima	5	Красный	plc-smk-2273-245	plc-smk-2273-245r
	Клемма СМК 2273-246 (с пастой) 6 отверстий, 0,5–2,5 мм² EKF PROxima	6	Красный	plc-smk-2273-246	plc-smk-2273-246r
	Клемма СМК 2273-248 (с пастой) 8 отверстий, 0,5–2,5 мм² EKF PROxima	8	Серый	plc-smk-2273-248	plc-smk-2273-248r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Максимальный ток, А	24
Диапазон сечений, мм²	0,75-2,5
Материал корпуса	Огнеупорный пластик
Контактная часть	Медь луженая

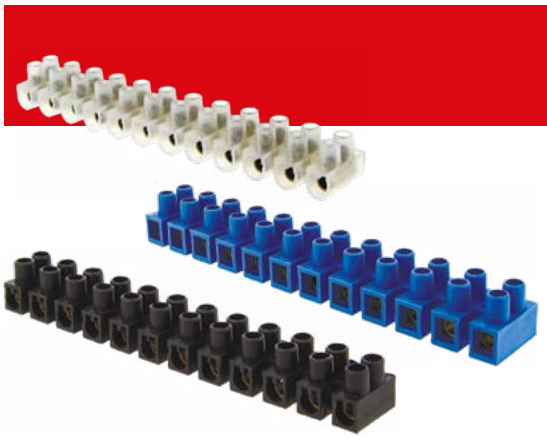


Габаритные и установочные размеры



Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций) EKF PROxima

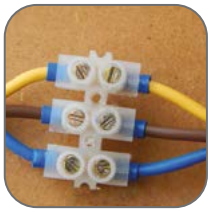
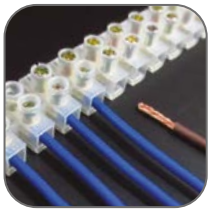
ОПИСАНИЕ



Клеммные колодки (зажим клеммный, 12 секций) EKF PROxima изготовлены из белого полиэтилена и полистирола, не распространяющего горение. Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Предназначены для винтового соединения проводников, исключают возможность замыкания на корпус электроустановки.
Колодка легко разрезается на блоки с необходимым количеством клеммных пар. Применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным напряжением до 400 В и частотой 50 Гц. Выпускаются белого, черного, синего и желтого цвета.

ГОСТ Р 50043.1-92 (МЭК 998-1-90)
ГОСТ Р 50043.2-92 (МЭК 998-2-1-90)

ПРИМЕНЕНИЕ

Для присоединения и ответвления одножильных и многопроволочных проводников различного сечения (в зависимости от габарита) в цепях переменного тока до 400 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изолированный корпус исключает возможность замыкания проводников на корпус и между собой

Колодка легко разделяется на блоки, что создает дополнительное удобство монтажа

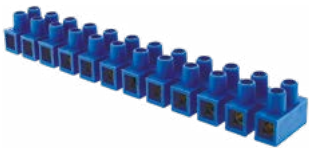
Удобство эксплуатации в распределительных коробках

Материал корпуса:
- полиэтилен
- полистирол

Материал контактной части латунь

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Материал	Сечение проводника, мм²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка – 4 мм², 3 А EKF PROxima	Полиэтилен	4	3	plc-KK-4-3
	Клеммная колодка – 6 мм², 6 А EKF PROxima		6	6	plc-KK-6-6
	Клеммная колодка – 10 мм², 10 А EKF PROxima		10	10	plc-KK-10-10
	Клеммная колодка – 12 мм², 15 А EKF PROxima		12	15	plc-KK-12-15
	Клеммная колодка – 16 мм², 30 А EKF PROxima		16	30	plc-KK-16-30
	Клеммная колодка – 25 мм², 60 А EKF PROxima		25	60	plc-KK-25-60
	Клеммная колодка – 30 мм², 80 А EKF PROxima		30	80	plc-KK-30-80
	Клеммная колодка – 35 мм², 80 А EKF PROxima		35	80	plc-KK-35-80
	Клеммная колодка – 35 мм², 100 А EKF PROxima		35	100	plc-KK-35-100
	Клеммная колодка – 40 мм², 100 А EKF PROxima		40	100	plc-KK-40-100
	Клеммная колодка – 40 мм², 150 А EKF PROxima		40	150	plc-KK-40-150

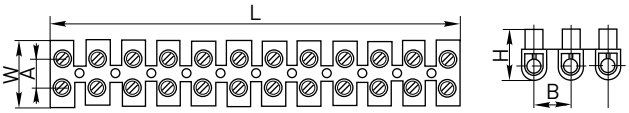
Изображение	Наименование	Материал	Цвет	Сечение проводника, мм²	Допустимый длительный ток, А	Артикул
	Клеммная колодка – 4 мм², 3 А EKF PROxima	Полистирол	Белый	4	3	plc-KK-4-3-ps-w
	Клеммная колодка – 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-w
	Клеммная колодка – 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-w
	Клеммная колодка – 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-w
	Клеммная колодка – 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-w
	Клеммная колодка – 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-w
	Клеммная колодка – 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-w
	Клеммная колодка – 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-w
	Клеммная колодка – 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-w
	Клеммная колодка – 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-w
	Клеммная колодка – 4 мм², 3 А EKF PROxima		Желтый	4	3	plc-KK-4-3-ps-y
	Клеммная колодка – 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-y
	Клеммная колодка – 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-y
	Клеммная колодка – 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-y
	Клеммная колодка – 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-y
	Клеммная колодка – 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-y
	Клеммная колодка – 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-y
	Клеммная колодка – 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-y
	Клеммная колодка – 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-y
	Клеммная колодка – 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-y
	Клеммная колодка – 4 мм², 3 А EKF PROxima		Синий	4	3	plc-KK-4-3-ps-s
	Клеммная колодка – 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-s
	Клеммная колодка – 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-s
	Клеммная колодка – 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-s
	Клеммная колодка – 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-s
	Клеммная колодка – 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-s
	Клеммная колодка – 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-s
	Клеммная колодка – 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-s
	Клеммная колодка – 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-s
	Клеммная колодка – 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-s
	Клеммная колодка – 4 мм², 3 А EKF PROxima		Черный	4	3	plc-KK-4-3-ps-b
	Клеммная колодка – 6 мм², 5 А EKF PROxima			6	5	plc-KK-6-5-ps-b
	Клеммная колодка – 10 мм², 10 А EKF PROxima			10	10	plc-KK-10-10-ps-b
	Клеммная колодка – 12 мм², 16 А EKF PROxima			12	16	plc-KK-12-16-ps-b
	Клеммная колодка – 14 мм², 20 А EKF PROxima			14	20	plc-KK-14-20-ps-b
	Клеммная колодка – 16 мм², 30 А EKF PROxima			16	30	plc-KK-16-30-ps-b
	Клеммная колодка – 25 мм², 60 А EKF PROxima			25	60	plc-KK-25-60-ps-b
	Клеммная колодка – 35 мм², 80 А EKF PROxima			35	80	plc-KK-35-80-ps-b
	Клеммная колодка – 40 мм², 100 А EKF PROxima			40	100	plc-KK-40-100-ps-b
	Клеммная колодка – 60 мм², 150 А EKF PROxima			60	150	plc-KK-60-150-ps-b

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

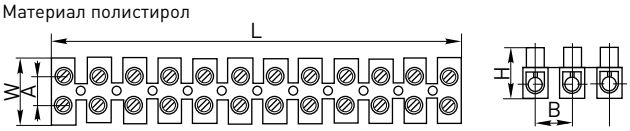
Параметры	Значения	
	Полиэтилен	Полистирол
Номинальное напряжение, В	400	
Степень защиты	IP 20	
Диапазон рабочих температур, °С	От –25 до +80	От -40 до +110

Габаритные и установочные размеры

Материал полиэтилен



Материал полистирол



Наименование	Материал	L	W	H	Сечение, мм²	∅	A	B
Клеммная колодка – 4 мм², 3 А	Полиэтилен	93	16	12	4	3	6	8
Клеммная колодка – 6 мм², 6 А		128	20	15,5	6	3,5	7	10
Клеммная колодка – 10 мм², 10 А		134	22	17,7	10	4	8	11
Клеммная колодка – 12 мм², 15 А		138	24	19,2	12	4,2	8	12
Клеммная колодка – 16 мм², 30 А		163	26	20,5	16	4,5	10	14
Клеммная колодка – 25 мм², 60 А		192	30	26	25	6,8	13	16
Клеммная колодка – 30 мм², 80 А		235	39	35	30	7	14	18
Клеммная колодка – 35 мм², 80 А		235	39	35	35	7,5	14	18
Клеммная колодка – 35 мм², 100 А		235	39	35	35	7,5	14	20
Клеммная колодка – 40 мм², 100 А		264	45	37	40	8	14	20
Клеммная колодка – 40 мм², 150 А		264	45	37	40	9	22	21
Клеммная колодка - 4 мм², 3 А	Полистирол	89	16	11	4	2,5	6	8
Клеммная колодка - 6 мм², 5 А		104	16	13,5	6	3	7	10
Клеммная колодка - 10 мм², 10 А		124	20	15	10	3,8	8	11
Клеммная колодка - 12 мм², 16 А		133	21,3	16,7	12	4,2	8	12
Клеммная колодка - 14 мм², 20 А		135	21,5	16,7	14	4,5	11	12
Клеммная колодка - 16 мм², 30 А		164	24	20	16	5	10	14
Клеммная колодка - 25 мм², 60 А		189	29	25	25	6	13	16
Клеммная колодка - 35 мм², 80 А		228	37	30	35	7	14	18
Клеммная колодка - 40 мм², 100 А		250	44	30	40	7,6	14	20
Клеммная колодка - 60 мм², 150 А		258	44	35	60	8,8	22	21

Соединительные изолирующие зажимы СИЗ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

690В · IP20 · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · EAC

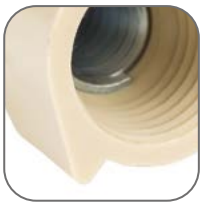
Соединительные изолирующие зажимы СИЗ предназначены для соединения в единый пучок проводов и кабелей, изоляции медных и алюминиевых проводов. Зажим накручивают на оголенные части проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов, при этом внешний корпус выполняет функцию изоляции.
Корпус изолирующего зажима выполнен из прессованного огнеупорного ПВХ; внутри пластикового корпуса вмонтирована анодированная пружина конической конфигурации. Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах как в бытовых, так и в промышленных помещениях. Удобство данной продукции заключается в быстроте монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также в возможности многократного использования узла без нарушения целостности проводов. Дополнительное удобство СИЗ-Л заключается в наличии специальных лепестков.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для соединения и фиксации в скрутке медных проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Бита для скрутки в каждой упаковке



Корпус из прочного термопластика, устойчив к агрессивным воздействиям окружающей среды

Корпус полностью изолирует скрутку проводов

Контактная часть – стальная оцинкованная пружина

На корпусе зажима СИЗ-Л предусмотрены «лепестки», позволяющие увеличить рычаг и силу крутящего момента, это облегчает монтаж проводников больших сечений

Пружина конической формы обеспечивает надежный захват и удержание скрутки проводов на протяжении всего срока эксплуатации

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Название EKF	Суммарное сечение, мм²		Размеры, мм				Цвет	Напряжение, (В)	Артикул
			min	max	L	L_1	d	d_1			
	СИЗ-1	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (3 мм) EKF PROxima	1	2,75	15.5	7.5	8.5	2.5	Серый	400	plc-cc-3
	СИЗ-2	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (4 мм) EKF PROxima	1	3,75	17	9	10	3	Синий	400	plc-cc-4
	СИЗ-3	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (5 мм) EKF PROxima	1,5	5,75	21.5	10	12.3	4.2	Оранжевый	690	plc-cc-5
	СИЗ-4	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (6 мм) EKF PROxima	1,75	10,5	23	12	14	4.5	Желтый	690	plc-cc-6
	СИЗ-5	Соединительный изолирующий зажим СИЗ (8 мм) EKF PROxima	3	17	26	15	16	6	Красный	690	plc-cc-8

Изображение	Наименование	Название EKF	Суммарное сечение, мм²		Размеры, мм				Цвет	Напряжение, (В)	Артикул
			min	max	L	L1	d	d1			
	СИЗ-Л 7	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л (7 мм) EKF PROxima	3	8,5	24,5	17	8	–	Синий	690	plc-cl-7
	СИЗ-Л 8	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л (8 мм) EKF PROxima	1	12,75	27,5	18	9	–	Серый	690	plc-cl-8
	СИЗ-Л 11	Соединительный изолирующий зажим с лепестками СИЗ-Л (11 мм) EKF PROxima	4,5	16	31	23	11	–	Красный	690	plc-cl-11

Наборы

Изображение	Название EKF	Тип	Суммарное сечение, проводников мм²		Цвет	Напряжение, (В)	Количество, шт	Артикул
			min	max				
	Набор СИЗ EKF PROxima	СИЗ-1	1	2,75	Серый	400	40	plc-cc-n
		СИЗ-2	1	3,75	Синий	400	40	
		СИЗ-3	1,5	5,75	Оранжевый	690	50	
		СИЗ-4	1,75	10,5	Желтый	690	15	
		СИЗ-5	3	17	Красный	690	10	
		Бита для СИЗ-1 – СИЗ-4	–		Черный	–	1	
		Бита для СИЗ-5	–		Черный	–	1	

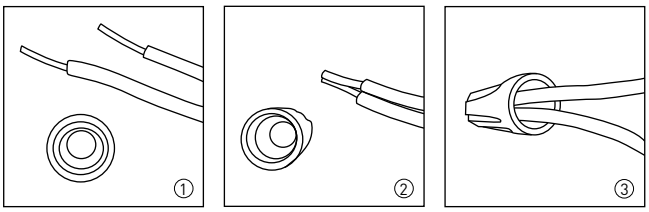
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Прессованный огнеупорный ПВХ
Диапазон рабочих температур, °С	От –25 до +105

Особенности эксплуатации и монтажа

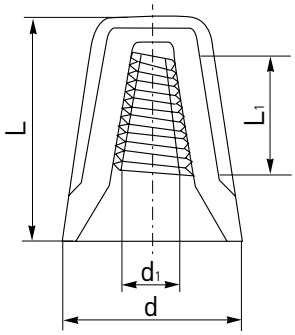
Простота монтажа.

- Не требуют использования специального инструмента
- Зажим навинчивается на предварительно зачищенные и скрученные вместе концы проводов
- Скрутка проводов и последующее навинчивание производится по часовой стрелке до упора

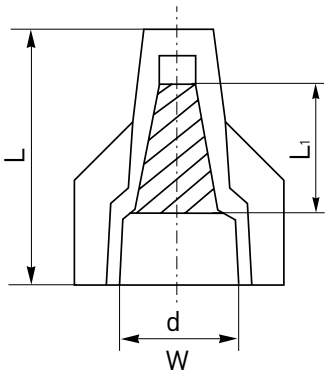


Габаритные и установочные размеры

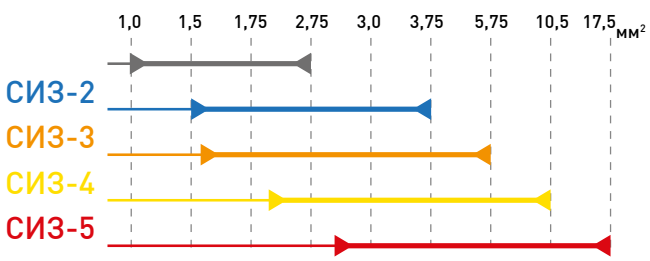
СИЗ



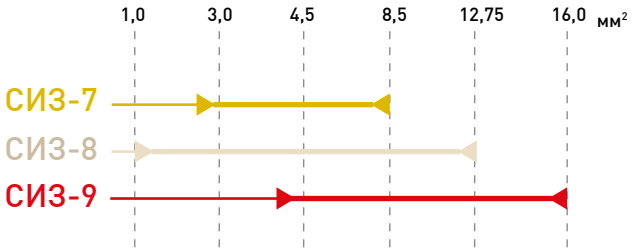
СИЗ-Л



Суммарное сечение проводов в скрутке СИЗ (мм²)

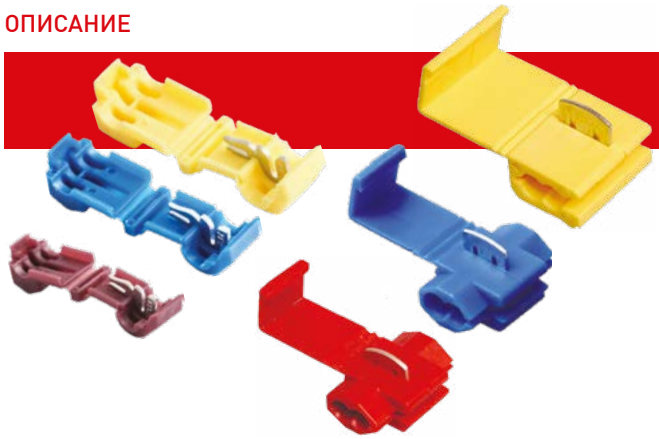


Суммарное сечение проводов в скрутке СИЗ-Л (мм²)



Ответвитель прокалывающий EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



400В | -10°C +75°C | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Ответвители прокалывающие EKF PROxima позволяют выполнить качественное электрическое соединение за минимальное время без применения пайки и других трудозатратных процессов. Нет необходимости зачищать провод и изолировать соединение, ответвители сочетают все преимущества быстрого электромонтажа и не требуют специальных навыков и инструментов (для установки ответвителей вам понадобятся лишь пассатижи). Предназначены для отвода (ответвления) проводников от токоведущего провода, а также для разъемного соединения двух или более проводников при помощи устройства для прокалывания изоляции в электрических цепях переменного и постоянного тока.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для выполнения параллельных ответвлений от многожильных медных проводов
- Предназначены для выполнения быстроразъемных Т-образных ответвлений от многопроволочных и моножильных медных проводов

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал корпуса полипропилен. Не содержит галогенов

Быстрота монтажа. Не требует предварительного снятия изоляции с провода

Не требуется использование специального инструмента

Корпус обеспечивает полную изоляцию и механическую защиту места ответвления

Контактная часть выполнена из луженой латуни марки Л63, что обеспечивает надежный контакт готового узла

Цветовая маркировка облегчает идентификацию размеров в процессе монтажа

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Напряжение, В	Ток, А	Инструмент для монтажа	Артикул
			B	L	H				
	ОВ 1 EKF PROxima	0,5–1,5	16,6	19,0	9,0	400	10	Пассатижи	plc-ov-0.5-1.5
	ОВ 2 EKF PROxima	1,5–2,5	16,6	19,0	11,0		15		plc-ov-1.0-2.5
	ОВ 3 EKF PROxima	4,0–6,0	17,5	20,0	13,0		24		plc-ov-2.5-6.0

Изображение	Наименование	Сечение проводника, мм²	Размеры, мм			Напряжение, В	Ток, А	Инструмент для монтажа	Артикул	
			B	L	H				50 шт.	5 шт.
	OB-T 1 EKF PROxima	0,5–1,5	10,0	18,0	11,0	400	10	Пассатижи	plc-ovt-0.25-1.0	plc-ovt-0.25-1.0r
	OB-T 2 EKF PROxima	1,5–2,5	10,0	18,0			15		plc-ovt-1.5-2.5	plc-ovt-1.5-2.5r
	OB-T 3 EKF PROxima	4,0–6,0	10,0	18,0			24		plc-ovt-4.0-6.0	plc-ovt-4.0-6.0r

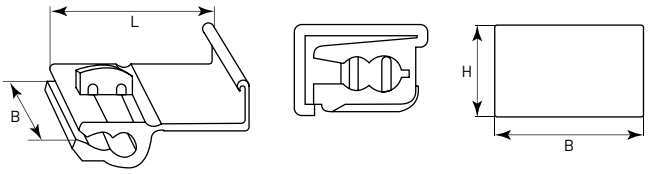
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Температурный диапазон	От -10 °С до +75 °С
Материал корпуса	Полипропилен, не содержит галогенов
Материал контактной части	Латунь марки Л63
Покрытие контактной части	Электролитическое лужение
Степень защиты*	IP20

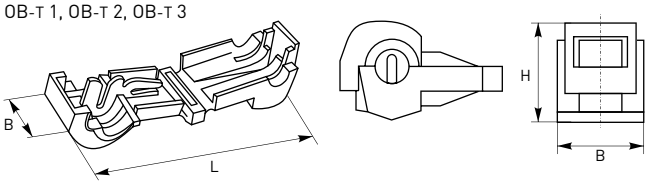
* При условии защелкнутой крышки корпуса.

Габаритные и установочные размеры

OB 1, OB 2, OB 3



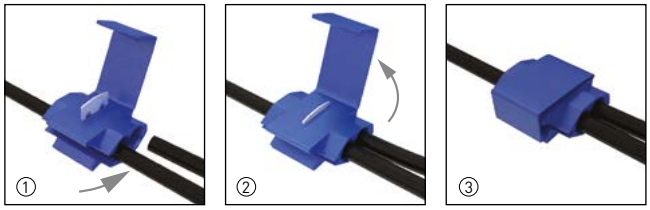
OB-T 1, OB-T 2, OB-T 3



Особенности эксплуатации и монтажа

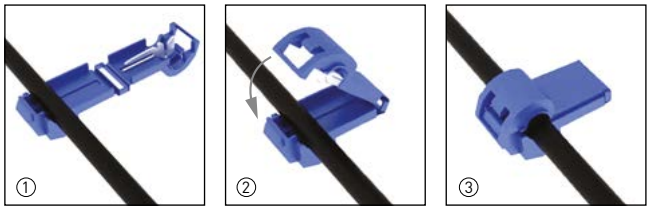
Монтаж OB 1, OB 2, OB 3

- Одновременное прокалывание изоляции на магистрали и ответвлении происходит при защелкивании крышки корпуса (надавливание на контактную пластину).



Монтаж OB-T 1, OB-T 2, OB-T 3

- Одновременное прокалывание изоляции на магистрали происходит при защелкивании крышки корпуса (надавливание на контактную пластину).



Изолента SafeFlex EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

6000В | -50°С +80°С | соответствует ГОСТ 16214-86 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | EAC

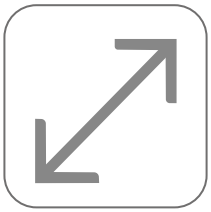
Изолента SafeFlex EKF PROxima изготавливается из высококачественного негорючего ПВХ. Изолента SafeFlex обладает липким слоем высокого качества. Улучшенное прилипание (адгезия) достигается благодаря двум параметрам липкого слоя – его составу и толщине. В изоленте используется слой на основе каучука, при котором адгезионная связь максимальной силы возникает практически моментально. Важное преимущество SafeFlex – высокая эластичность. Она выражается в двух параметрах: прочность при растяжении составляет 15 МПа, а относительное удлинение при разрыве – 200% (на 10% больше, чем по ГОСТ). Это значит, что изолента позволяет легко зафиксировать с нужным натяжением и равномерной намоткой проводники или другие объекты.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Электрическая изоляция проводников и кабелей
- Сращивание и жгутирование
- Защита от механических повреждений
- Цветовая маркировка

ПРЕИМУЩЕСТВА

Устойчивость к влажности, коррозии металлов, истиранию, старению, воздействию УФ-лучей



Высокий процент растяжения. Удлинение при разрыве не менее 200%

9 вариантов цветов

Окно в стикере для подвешивания роликов на крючок.

Удобная упаковка для хранения серии PRO

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Толщина основы, мм	Удлинение при разрыве, %	Адгезия, Н/см	Ширина пленки, мм	Длина пленки в рулоне, м	Напряжение пробоя, В	Диапазон рабочих температур, °С	Удлинение при разрыве SafeFlex/SafeFlex Pro 33+, %	Прочность при растяжении, МПа	Цвет	Артикул
	Изолента ПВХ серии SafeFlex Auto EKF PROxima	0,15	Не менее 200%	1	15	5	6000	От -50 до +80	Не менее 200% / не менее 220%	15	Синий	plc-iz-sfau-s
											Черный	plc-iz-sfau-b
	Изолента ПВХ серии SafeFlex EKF PROxima				19	20					Белый	plc-iz-sf-w
											Желтый	plc-iz-sf-y
											Желто-зеленый	plc-iz-sf-yg
											Зеленый	plc-iz-sf-g
											Коричневый	plc-iz-sf-br
											Красный	plc-iz-sf-r
											Серо-стальной	plc-iz-sf-st
											Синий	plc-iz-sf-s
											Черный	plc-iz-sf-b
	Изолента ПВХ серии SafeFlex Pro 33+ EKF PROxima	0,18		1,5							Черный	plc-iz-sfpro-b

Изолента ПВХ EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

6000В | -50°С +80°С | ГОСТ 16214-86 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | EAC

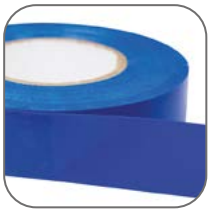
Изолента EKF BASIC изготавливается из высококачественного негорючего ПВХ. Представляет собой расходный материал для проведения бытовых и строительных электромонтажных работ. Используется для электроизоляции, в целях маркировки, а также для защиты от механических повреждений, воздействия влаги и др. Устойчива к воздействию УФ-лучей, влажности, истиранию, коррозии металлов, старению. Клеевой слой на резиновой основе.
Изолента выпускается в рулонах по 20 м двух типов: профессиональная (класс А) и общего применения (класс В). Семь вариантов цвета: белый, красный, синий, желтый, зеленый, черный, желто-зеленый.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Электрическая изоляция проводников и кабелей
- Сращивание и жгутирование
- Защита от механических повреждений

ПРЕИМУЩЕСТВА

Каждый ролик изоленты упакован в пленку, что продлевает срок хранения, защищая от внешних воздействий



Высокий коэффициент растяжения. Удлинение при разрыве 190%

Устойчивость к влажности, коррозии металлов, истиранию, старению, воздействию УФ-лучей

Семь вариантов цвета

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Толщина основы, мм	Толщина клеевого слоя, мм	Ширина пленки, мм	Длина пленки в рулоне, м	Цвет	Артикул
Изолента (класс А) EKF BASIC	0,18	0,015	19	20	Белый	plc-iz-a-w
					Желтый	plc-iz-a-y
					Желто-зеленый	plc-iz-a-yg
					Зеленый	plc-iz-a-g
					Красный	plc-iz-a-r
					Синий	plc-iz-a-s
					Черный	plc-iz-a-b
Изолента (класс В) EKF BASIC	0,13		15		Белый	plc-iz-b-w
					Желтый	plc-iz-b-y
					Желто-зеленый	plc-iz-b-yg
					Зеленый	plc-iz-b-g
					Красный	plc-iz-b-r
					Синий	plc-iz-b-s
					Черный	plc-iz-b-b

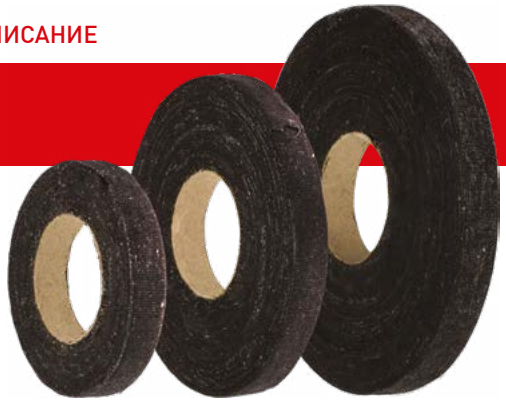
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Типоразмер	
	0,13 x 15	0,18 x 19
Ширина	15	19
Стойкость к воздействию влаги	ПВ-0	
Стойкость к воспламенению нагретой проволокой, °С	850 °С	
Длина изоленты в рулоне, м	20	

Параметры	Значения
Адгезия (липкость), сек.	45
Прочность при растяжении, МПа	15
Напряжение пробоя, В	6000
Удлинение при разрыве, %	190
Диапазон рабочих температур, °С	От -50 до +80

Изолента ХБ EKF PROxima

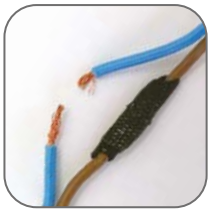
ОПИСАНИЕ



1000В | -30°С +30°С | соответствует ГОСТ 2162-97 | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ | EAC

Изолента ХБ EKF PROxima прорезиненная на основе хлопчатобумажного волокна предназначена для работ в условиях неагрессивных сред.
1ПОЛ – для промышленного применения, односторонняя обычной липкости (по ГОСТ 2162-97).

ПРИМЕНЕНИЕ



- Герметизация соединений
- Создание внешней оболочки для предотвращения механических повреждений кабелей и проводов
- Монтажное средство для креплений проводников к различным конструкциям
- Использование в качестве бандажа

ПРЕИМУЩЕСТВА

Полностью герметичная упаковка увеличивает срок эксплуатации при дополнительном хранении

Яркая розничная упаковка с нанесением всех технических характеристик продукта

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Ширина, мм	Толщина +0,05–0,10, мм	Наружный диаметр рулона, не более, мм	Длина ленты в одном рулоне, м ± 2	Артикул
Изолента ХБ 1-ПОЛ 15 мм / 10 м (100 г) EKF PROxima	15	0,35	200	10	plc-hb-pol1-1
Изолента ХБ 1-ПОЛ 1 5мм/ 20 м (200 г) EKF PROxima				20	plc-hb-pol1-2
Изолента ХБ 1-ПОЛ 15 мм / 30 м (300 г) EKF PROxima				30	plc-hb-pol1-3
Изолента ХБ 1-ПОЛ 20 мм /5 м (70 г) EKF PROxima	20			5	plc-hb-pol1-4
Изолента ХБ 1-ПОЛ 20 мм /10 м (125 г) EKF PROxima				10	plc-hb-pol1-5
Изолента ХБ 1-ПОЛ 20 мм / 20 м (250 г) EKF PROxima				20	plc-hb-pol1-6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Электрическая прочность, В	1000
Липкость (скорость расклеивания) до и после старения, мм/мин., не более	100
Разрывная нагрузка, кН/м (кгс/см), не менее	6(6)
Диапазон рабочих температур, °С	От -30 до +30

Лента для восстановления изоляции EKF PROxima

Лента для восстановления изоляции (самоспекающаяся) N072 необходима для восстановления пластмассовой и резиновой изоляции кабелей и проводников напряжением до 1 кВ. За счет своих свойств не нуждается в дополнительных температурных и механических воздействиях, применяется при демонтаже ответвительных зажимов в месте прокола изоляции.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Лента для восстановления изоляции (самоспекающаяся) N072 EKF PROxima	0,8	19	9	0,3	no-72

Термоусаживаемые трубки ТУТ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Полиэтиленовая термоусаживаемая трубка ТУТ EKF PROxima может использоваться как электроизоляционный, маркировочный и декоративный материал. Предназначена для герметизации муфт, заделки концов кабелей с помощью колпачков, изоляции кабелей, изолирования жил, мест соединения проводов, бандажирования жгутов проводов, для механической защиты изделий, защиты от грязи, цветовой маркировки изделий и т. д.

Основное свойство термоусаживаемой трубки – способность сжиматься (усаживаться) под воздействием высокой температуры (от 90 до 125°С). Процесс усадки происходит очень быстро, трубка ТУТ полностью повторяет контуры предмета. Можно использовать тепловой пистолет (фен), что делает термоусаживаемую трубку легкой в бытовом применении, например, в качестве альтернативы изоляционной ленте.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для изоляции и защиты от коррозии электрических проводников и контактных соединений
- Бандажирования кабелей и проводов

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий выбор различных вариантов упаковок: в рулонах, в отрезках 1 метр, в розничной упаковке 10 см

Широкий выбор различных цветов: черный, синий, желтый, зеленый, красный, белый, желто-зеленый

Широкий выбор различных габаритов изделий. Диаметр: от 2 до 50 мм (до усадки трубки)

Самозатухающая, в состав включены антипирены, подавляющие процесс горения

АССОРТИМЕНТ

В рулонах

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка,%, не более	Кол-во в упаковке, м	Артикул						
									Цвет						
	Ном. диаметр, мм	Толщина стенки, мм		Ном. диаметр, мм	Толщина стенки, мм				Желтый	Желто-зеленый	Зеленый	Красный	Синий	Черный	Белый
		Ном. отклонение	Предельное отклонение		ном. отклонение	Предельное отклонение									
ТУТ нг 2/1	2	0,45	+0,2; -0,1	1	0,9	+0,2; -0,1	5	200	tut-2-y	tut-2-yg	tut-2-j	tut-2-r	tut-2-g	tut-2-b	tut-2-w
ТУТ нг 4/2	4	0,5		2	1			200	tut-4-y	tut-4-yg	tut-4-j	tut-4-r	tut-4-g	tut-4-b	tut-4-w
ТУТ нг 6/3	6	0,6		3	1,2			100	tut-6-y	tut-6-yg	tut-6-j	tut-6-r	tut-6-g	tut-6-b	tut-6-w
ТУТ нг 8/4	8	0,7	+0,3	4	1,4	+0,4		100	tut-8-y	tut-8-yg	tut-8-j	tut-8-r	tut-8-g	tut-8-b	tut-8-w
ТУТ нг 10/5	10			5				100	tut-10-y	tut-10-yg	tut-10-j	tut-10-r	tut-10-g	tut-10-b	tut-10-w
ТУТ нг 12/6	12			6				100	tut-12-y	tut-12-yg	tut-12-j	tut-12-r	tut-12-g	tut-12-b	tut-12-w
ТУТ нг 16/8	16	0,75		8	1,5			100	tut-16-y	tut-16-yg	tut-16-j	tut-16-r	tut-16-g	tut-16-b	tut-16-w
ТУТ нг 20/10	20	0,8		10	1,6			100	tut-20-y	tut-20-yg	tut-20-j	tut-20-r	tut-20-g	tut-20-b	tut-20-w
ТУТ нг 30/15	30			15				100	tut-30-y	tut-30-yg	tut-30-j	tut-30-r	tut-30-r	tut-30-b	tut-30-w
ТУТ нг 40/20	40			20				100	tut-40-y	tut-40-yg	tut-40-j	tut-40-r	tut-40-g	tut-40-b	tut-40-w
ТУТ нг 50/25	50	0,9		25	1,8			25	tut-50-y	tut-50-yg	tut-50-j	tut-50-r	tut-50-g	tut-50-b	tut-50-w

В розничной упаковке

Наименование	Длина отрезков, мм	Цвета	Кол-во отрезков каждого цвета	Общее кол-во отрезков	Артикул
ТУТ нг 2/1 набор	100	Белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый	По 3 шт.	21	tut-n-2
ТУТ нг 4/2 набор					tut-n-4
ТУТ нг 6/3 набор					tut-n-6
ТУТ нг 8/4 набор					tut-n-8
ТУТ нг 10/5 набор					tut-n-10
ТУТ нг 12/6 набор					tut-n-12
ТУТ нг 16/8 набор					tut-n-16
ТУТ нг 20/10 набор					tut-n-20
ТУТ нг 30/15 набор					tut-n-30
ТУТ нг 40/20 набор					tut-n-40
ТУТ нг 50/25 набор					tut-n-50

В отрезках 1 метр

Наименование	Размеры до термоусаживания, мм			Размеры после термоусаживания, мм			Продольная усадка, %, не более	Кол-во в упаковке, м	Артикул						
	Номинальный диаметр, мм	Толщина стенки, мм		Номинальный диаметр, мм	Толщина стенки, мм				Цвет						
		Номинальное отклонение	Предельное отклонение		Номинальное отклонение	Предельное отклонение			Черный	Белый	Желтый	Желто-зеленый	Зеленый	Красный	Синий
ТУТ нг 2/1	2	0,45	+0,2; -0,1	1	0,9	+0,2; -0,1	5	200	tut-2-b-1m	tut-2-w-1m	tut-2-y-1m	tut-2-yg-1m	tut-2-j-1m	tut-2-r-1m	tut-2-g-1m
ТУТ нг 4/2	4	0,5		2	1			100	tut-4-b-1m	tut-4-w-1m	tut-4-y-1m	tut-4-yg-1m	tut-4-j-1m	tut-4-r-1m	tut-4-g-1m
ТУТ нг 6/3	6	0,6		3	1,2			50	tut-6-b-1m	tut-6-w-1m	tut-6-y-1m	tut-6-yg-1m	tut-6-j-1m	tut-6-r-1m	tut-6-g-1m
ТУТ нг 8/4	8	0,7	+0,3	4	1,4	+0,4		50	tut-8-b-1m	tut-8-w-1m	tut-8-y-1m	tut-8-yg-1m	tut-8-j-1m	tut-8-r-1m	tut-8-g-1m
ТУТ нг 10/5	10			5				50	tut-10-b-1m	tut-10-w-1m	tut-10-y-1m	tut-10-yg-1m	tut-10-j-1m	tut-10-r-1m	tut-10-g-1m
ТУТ нг 12/6	12			6				50	tut-12-b-1m	tut-12-w-1m	tut-12-y-1m	tut-12-yg-1m	tut-12-j-1m	tut-12-r-1m	tut-12-g-1m
ТУТ нг 14/8	14	0,75		7	1,5			50	tut-14-b-1m	tut-14-w-1m	tut-14-y-1m	tut-14-yg-1m	tut-14-j-1m	tut-14-r-1m	tut-14-g-1m
ТУТ нг 16/8	16			8				50	tut-16-b-1m	tut-16-w-1m	tut-16-y-1m	tut-16-yg-1m	tut-16-j-1m	tut-16-r-1m	tut-16-g-1m
ТУТ нг 20/10	20	0,8		10	1,6			50	tut-20-b-1m	tut-20-w-1m	tut-20-y-1m	tut-20-yg-1m	tut-20-j-1m	tut-20-r-1m	tut-20-g-1m
ТУТ нг 25/12,5	25			12,5				50	tut-25-b-1m	tut-25-w-1m	tut-25-y-1m	tut-25-yg-1m	tut-25-j-1m	tut-25-r-1m	tut-25-g-1m
ТУТ нг 30/15	30			15				25	tut-30-b-1m	tut-30-w-1m	tut-30-y-1m	tut-30-yg-1m	tut-30-j-1m	tut-30-r-1m	tut-30-g-1m
ТУТ нг 40/20	40			20				25	tut-40-b-1m	tut-40-w-1m	tut-40-y-1m	tut-40-yg-1m	tut-40-j-1m	tut-40-r-1m	tut-40-g-1m

Наборы разного диаметра

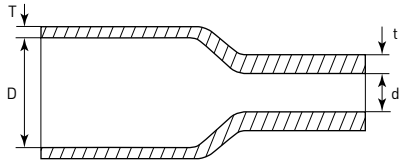
Изображение	Ном. диаметр до терм. усадки, мм	Ном. диаметр после терм. усадки, мм	Длина отрезков	Цвета	Кол-во отрезков каждого цвета, шт.	Общее кол-во отрезков, шт.	Артикул
	10	5	1 м	Белый, красный, синий, зеленый, черный, желтый, желто-зеленый	7	49	tut-n-1-r
	12	6					
	16	8					
	20	10					
	25	12,5					
	30	15					
	40	20					
	1	0,5	100 мм	Черный, синий, зеленый, белый, красный, желтый	6	30	tut-n-2-r
	1,5	0,75					
	2	1					
	2,5	1,25					
	3	1,5					
	3	1,5	100 мм	Черный, синий, зеленый, белый, красный, желтый	6	30	tut-n-3-r
	4	2					
	5	2,5					
	6	3					
	8	4					
	4	2	100 мм	Черный, синий, зелёный, белый, красный, жёлтый, желто-зеленый	5	35	tut-n-4-r
	6	3					
	8	4					
	10	5					
	12	6					

Изображение	Ном. диаметр до терм. усадки, мм	Ном. диаметр после терм. усадки, мм	Длина отрезков	Желто-зеленый	Синий	Красный	Зеленый	Белый	Общее кол-во отрезков, шт.	Артикул
	4	2	100 мм	7	6	6	6	3	105	tut-n-5-r
	6	3		6	5	5	5	2		
	8	4		5	5	5	5	2		
	10	5		4	3	3	3	1		
	12	6		2	2	2	2	1		
	20	10		2	2	2	2	1		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение рабочее, кВ	До 1
Сила растяжения, разрыв, МПа	Более 7,3
Прочность на растяжение, МПа	Не менее 10
Удельное электрическое сопротивление, Ом/см	1014
Электрическая прочность, кВ/мм	Не менее 23
Горючесть	Негорючая VW-1
Относительное удлинение при разрыве,%	Не менее 300
После усадки относительное удлинение при разрыве, %	Не менее 100
Радиальная усадка, %	Не менее 50
Степень концентричности, %	Более 65
Температура усадки, °С	От +90 до + 125
Диапазон температур при монтаже, °С	От +5 до +50

Габаритные и установочные размеры

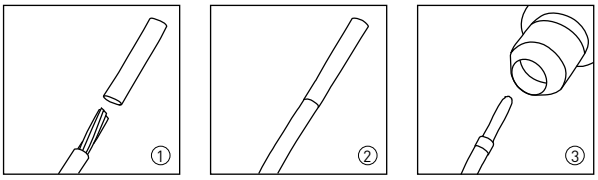


Наименование	Оптимальный диапазон усадки, мм	Номинальный диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
		До усадки, D	После усадки, d	После усадки, t	До усадки, T
ТУТ нг -2/1	1.8-1.2	2.0	1.0	0.45	0,9
ТУТ нг -4/2	3.6–2.4	4.0	2.0	0.5	1
ТУТ нг -6/3	5.4–3.6	6.0	3.0	0.6	1,2
ТУТ нг -8/4	7.2–4.8	8.0	4.0	0.7	1,4
ТУТ нг -10/5	9.0–6.0	10.0	5.0	0.7	1,4
ТУТ нг -12/6	10.8–7.2	12.0	6.0	0.7	1,4
ТУТ нг -14/7	13.0-8.0	14.0	7.0	0.75	1,5
ТУТ нг -16/8	14.4–9.6	16.0	8.0	0.75	1,5
ТУТ нг -20/10	18.0–12.0	20.0	10.0	0.8	1,6
ТУТ нг -25/12.5	22.5–15.0	25.0	12.5	0.8	1,6
ТУТ нг -30/15	27.0–18.0	30.0	15.0	0.8	1,6
ТУТ нг -40/20	36.0–24.0	40.0	20.0	0.8	1,6
ТУТ нг -50/25	45.0–30.0	50.0	25.0	0.9	1,8

Особенности эксплуатации и монтажа

Требования к технологии монтажа термоусаживаемых трубок

1. При выборе размера термоусаживаемой трубки необходимо руководствоваться следующими правилами: внутренний диаметр трубки до усадки должен быть больше, чем основание, на которое будет производиться усадка, на 10–20%, а номинальный диаметр трубки после усадки должен быть меньше фактического диаметра основания на 10–20%. При этих условиях будет обеспечено плотное прилегание трубки к изделию.
2. Поверхность, на которую усаживается трубка, должна быть предварительно подготовлена: очищена от пыли и загрязнений и обезжирена. При наличии острых кромок, выступов и заусенцев на металлической поверхности последние должны быть предварительно сглажены и зашлифованы.
3. Для усадки термоусаживаемых изделий предпочтительно использовать высокотемпературный фен или пропановую газовую горелку. Пламя газовой горелки следует отрегулировать таким образом, чтобы оно было мягким, с языком желтого цвета.
4. Остроконечное синее клиновидное пламя не допускается!
5. Для обеспечения равномерной усадки и предотвращения локального пережога трубки пламя горелки должно находиться в постоянном равномерном движении. Оптимальная температура усадки изделий +90 – +125°С.
6. Не допускается усадка термоусаживаемых трубок, имеющих пережимы, глубокие царапины и раковины на внешней поверхности, надрезы на торцах.
7. Во избежание образования морщин и воздушных пузырей термоусадку следует производить либо от центра трубки к ее концам, либо последовательно от одного конца к другому. Прежде чем продолжить усадку вдоль изделия, трубка должна быть усажена радиально (по окружности).
8. Усаженная трубка не должна иметь каких-либо повреждений, ее поверхность должна быть гладкой, без морщин и вздутий. На поверхности усаженной трубки должны быть различимы контуры рельефа того основания, на которое она была усажена.



Хомуты FlexLock EKF PROxima

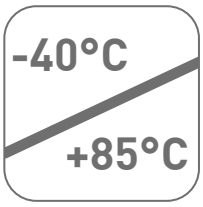
ОПИСАНИЕ

Хомуты FlexLock EKF PROxima предназначены для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников. Изготовлены из полиамида 6.6, который обладает хорошей устойчивостью к маслам, смазкам, масляным производным, хлоридным растворителям, устойчивостью к слабым кислотам и УФ-лучам. Кабельные стяжки серии FlexLock имеют самофиксирующийся ремешок с блокирующим механизмом. При производстве кабельных стяжек черного цвета добавляется угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Он улучшает физические свойства продукции в стойкости к погодным условиям и УФ-излучению (прямые солнечные лучи). Наборы хомутов в банках представляют собой кабельные стяжки наиболее распространенных габаритов и разных цветов, собранные в одной пластиковой упаковке. Благодаря прозрачной пластиковой упаковке такие наборы легко транспортировать и легко идентифицировать, какой цвет и габарит хомута находится в упаковке. Разные цвета очень удобны в применении в быту и для маркировки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Хомуты предназначены для увязки кабелей и проводов в жгут и монтажа кабельных линий и проводников как внутри помещений, так и снаружи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокий диапазон рабочих температур

Класс воспламеняемости сырья: UL 94-V2

Материал: Nylon 6.6, самозатухающий, без галогенов

Широкий диапазон габаритов – шириной от 2,5 до 12,4 мм и длиной от 8 см до 1 м

Яркая и удобная розничная упаковка по 50 шт.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Размеры, мм				Вес, г 10% допуск	Прочность на разрыв, Н	Артикул			
	Ширина W	Длина L	Мин. Ø пучка	Макс. Ø пучка			Упаковка (100 шт.)		Упаковка (50 шт.)	
							Белый цвет	Черный цвет	Белый цвет	Черный цвет
Хомут 2,5x80	2,5±0,2	80±3	3,00	14,00	0,19	80	plc-fl-ctsw-2.5x80	plc-fl-ctsb-2.5x80	–	–
Хомут 2,5x100		100±3		20,50	0,23		plc-fl-ctsw-2.5x100	plc-fl-ctsb-2.5x100	plc-fl-ctsw-2.5x100-r	plc-fl-ctsb-2.5x100-r
Хомут 2,5x120		120±3		27,00	0,31		plc-fl-ctsw-2.5x120	plc-fl-ctsb-2.5x120	–	–
Хомут 2,5x150		150±3		36,50	0,38		plc-fl-ctsw-2.5x150	plc-fl-ctsb-2.5x150	plc-fl-ctsw-2.5x150-r	plc-fl-ctsb-2.5x150-r
Хомут 2,5x160		160±3		39,80	0,41		plc-fl-ctsw-2.5x160	plc-fl-ctsb-2.5x160	–	–
Хомут 2,5x200		200±3		52,50	0,50		plc-fl-ctsw-2.5x200	plc-fl-ctsb-2.5x200	plc-fl-ctsw-2.5x200-r	plc-fl-ctsb-2.5x200-r

Наименование	Размеры, мм				Вес, г 10% допуск	Прочность на разрыв, Н	Артикул			
	Ширина W	Длина L	Мин. Ø пучка	Макс. Ø пучка			Упаковка (100 шт.)		Упаковка (50 шт.)	
							Белый цвет	Черный цвет	Белый цвет	Черный цвет
Хомут 3,6х140	3,6±0,2	140±3	3,50	33,00	0,59	180	plc-fl-ctsw-3.6x140	plc-fl-ctsb-3.6x140	–	–
Хомут 3,6х150		150±3		36,00	0,61		plc-fl-ctsw-3.6x150	plc-fl-ctsb-3.6x150	plc-fl-ctsw-3.6x150-r	plc-fl-ctsb-3.6x150-r
Хомут 3,6х180		180±3		46,00	0,73		plc-fl-ctsw-3.6x180	plc-fl-ctsb-3.6x180	–	–
Хомут 3,6х200		200±3		52,50	0,83		plc-fl-ctsw-3.6x200	plc-fl-ctsb-3.6x200	plc-fl-ctsw-3.6x200-r	plc-fl-ctsb-3.6x200-r
Хомут 3,6х250		250±3		68,00	1,07		plc-fl-ctsw-3.6x250	plc-fl-ctsb-3.6x250	plc-fl-ctsw-3.6x250-r	plc-fl-ctsb-3.6x250-r
Хомут 3,6х300		300±3		84,00	1,27		plc-fl-ctsw-3.6x300	plc-fl-ctsb-3.6x300	plc-fl-ctsw-3.6x300-r	plc-fl-ctsb-3.6x300-r
Хомут 3,6х370		370±3		106,00	1,54		plc-fl-ctsw-3.6x370	plc-fl-ctsb-3.6x370	–	–
Хомут 4,6х120	4,6±0,2	120±3	3,50	23,80	0,70	230	plc-fl-ctsw-4.6x120	plc-fl-ctsb-4.6x120	–	–
Хомут 4,6х160		160±3		36,60	0,88		plc-fl-ctsw-4.6x160	plc-fl-ctsb-4.6x160	–	–
Хомут 4,6х180		180±3		43,00	1,11		plc-fl-ctsw-4.6x180	plc-fl-ctsb-4.6x180	–	–
Хомут 4,8х200	4,8±0,2	200±3		49,50	1,13		plc-fl-ctsw-4.8x200	plc-fl-ctsb-4.8x200	plc-fl-ctsw-4.8x200-r	plc-fl-ctsb-4.8x200-r
Хомут 4,8х250		250±3		65,00	1,52		plc-fl-ctsw-4.8x250	plc-fl-ctsb-4.8x250	plc-fl-ctsw-4.8x250-r	plc-fl-ctsb-4.8x250-r
Хомут 4,8х300		300±3		81,00	1,79		plc-fl-ctsw-4.8x300	plc-fl-ctsb-4.8x300	plc-fl-ctsw-4.8x300-r	plc-fl-ctsb-4.8x300-r
Хомут 4,8х350		350±3		97,00	2,10		plc-fl-ctsw-4.8x350	plc-fl-ctsb-4.8x350	–	–
Хомут 4,8х380		380±3		106,70	2,30		plc-fl-ctsw-4.8x380	plc-fl-ctsb-4.8x380	–	–
Хомут 4,8х400		400±3		113,10	2,42		plc-fl-ctsw-4.8x400	plc-fl-ctsb-4.8x400	–	–
Хомут 4,8х450		450±3		129,00	2,85		plc-fl-ctsw-4.8x450	plc-fl-ctsb-4.8x450	–	–
Хомут 7,6х150	7,6±0,3	150±5	8,50	35,00	1,73	540	plc-fl-ctsw-7.6x150	plc-fl-ctsb-7.6x150	–	–
Хомут 7,6х200		200±5		50,90	2,44		plc-fl-ctsw-7.6x200	plc-fl-ctsb-7.6x200	–	–
Хомут 7,6х250		250±5		66,80	3,00		plc-fl-ctsw-7.6x250	plc-fl-ctsb-7.6x250	–	–
Хомут 7,6х300		300±5		82,80	3,52		plc-fl-ctsw-7.6x300	plc-fl-ctsb-7.6x300	–	–
Хомут 7,6х350		350±5		98,50	4,00		plc-fl-ctsw-7.6x350	plc-fl-ctsb-7.6x350	–	–
Хомут 7,6х400		400±5		114,50	4,66		plc-fl-ctsw-7.6x400	plc-fl-ctsb-7.6x400	–	–
Хомут 7,6х450		450±5		130,50	5,10		plc-fl-ctsw-7.6x450	plc-fl-ctsb-7.6x450	–	–
Хомут 7,6х500		500±5		146,40	5,67		plc-fl-ctsw-7.6x500	plc-fl-ctsb-7.6x500	–	–
Хомут 8,8х400	8,8±0,4	400±6		115,00	5,80	800	plc-fl-ctsw-8.8x400	plc-fl-ctsb-8.8x400	–	–
Хомут 8,8х450		450±6		130,50	7,00		plc-fl-ctsw-8.8x450	plc-fl-ctsb-8.8x450	–	–
Хомут 8,8х500		500±6		146,50	7,10		plc-fl-ctsw-8.8x500	plc-fl-ctsb-8.8x500	–	–
Хомут 8,8х610		610±6		181,50	9,85		plc-fl-ctsw-8.8x610	plc-fl-ctsb-8.8x610	–	–
Хомут 8,8х750		750±6		205,00	11,90		plc-fl-ctsw-8.8x750	plc-fl-ctsb-8.8x750	–	–
Хомут 8,8х920		920±6		280,00	14,00		plc-fl-ctsw-8.8x920	plc-fl-ctsb-8.8x920	–	–
Хомут 8,8х1020		1020±6		295,00	15,90		plc-fl-ctsw-8.8x1020	plc-fl-ctsb-8.8x1020	–	–
Хомут 12,4х650	12,4±0,5	650±8	9,00	195,00	16,50	1200	plc-fl-ctsw-12.4x650	plc-fl-ctsb-12.4x650	–	–
Хомут 12,4х880		880±8		263,00	21,00		plc-fl-ctsw-12.4x880	plc-fl-ctsb-12.4x880	–	–
Хомут 12,4х1000		1000±8		315,00	26,50		plc-fl-ctsw-12.4x1000	plc-fl-ctsb-12.4x1000	–	–

АССОРТИМЕНТ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК В БАНКАХ:

Изображение	Наименование	Цвет	Габаритные размеры, мм	Кол-во шт. в упаковке	Артикул
	Набор хомутов цветных «Лето» (450 шт.): 2,5x100, 3,6x200, 3,6x300 FlexLock EKF PROxima	Голубой	2.5 x 100 мм	50	plc-fl-set-su
		Желтый		50	
		Красный		50	
		Салатовый		50	
		Розовый		50	
		Желтый	3.6 x 200 мм	50	
		Оражевый		50	
		Серый		50	
		Розовый		25	
		Фиолетовый		25	
	Набор хомутов цветных «Осень» (300 шт.): 3,6x200 FlexLock EKF PROxima	Желтый	3.6 x 200 мм	75	plc-fl-set-au
		Салатовый		75	
		Розовый		75	
		Фиолетовый		75	
	Набор хомутов цветных «Весна» (650 шт.): 2,5x100, 3,6x200, 3,6x280 FlexLock EKF PROxima	Белый	2.5 x 100 мм	100	plc-fl-set-sp
		Красный		50	
		Зеленый		50	
		Синий		50	
		Желтый		50	
		Белый	3.6 x 200 мм	300	
		Белый	3.6 x 300 мм	50	
	Набор хомутов черно-белых «Зима» (600 шт.): 2,5x100, 3,6x200, 3,6x280 FlexLock EKF PROxima	Белый	2.5 x 100 мм	150	plc-fl-set-wi
		Черный		150	
		Белый	3.6 x 200 мм	100	
		Черный		100	
		Белый	3.6 x 300 мм	50	
		Черный		50	

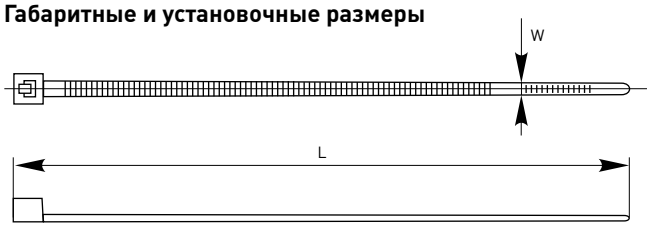
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Полиамид 6.6 DuPont
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +85
Класс воспламеняемости сырья	UL 94-V2
Минимальная температура монтажа, °С	-10
Максимальная устойчивость к температуре на короткое время °С	+110
Разрывопрочность, Н	> 80

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж должен осуществляться при температуре -10° С +85° С.
2. Необходимо вскрыть упаковку только перед использованием.
3. При монтаже в условиях низких температур предварительно выдержать упаковку при комнатной температуре в течение двух часов.

Габаритные и установочные размеры



Хомут кабельный (белый, черный) EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

Хомут кабельный EKF BASIC предназначен для увязки кабелей и проводов в пучок и монтажа кабельных линий и проводников. Ремешок самофиксирующийся, блокирующий механизм. Изготовлен из Nylon 6.6, устойчивого к старению, коррозии, воздействию солей, ультрафиолета, кислот, щелочей, спирта, бензина и масел.
При производстве кабельных стяжек черного цвета добавляется угольный порошок, который является одним из наиболее эффективных стабилизаторов. Он улучшает физические свойства продукции в стойкости к погодным условиям и УФ-излучению (прямые солнечные лучи).

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для бандажирования и увязки проводов и кабелей в закрытых помещениях и на открытом воздухе.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Увеличенная ширина рабочей части

Надежный самофиксирующийся замок

Материал: Nylon 6.6, самозатухающий, без галогенов

Обеспечивают прочную и надежную связку

АССОРТИМЕНТ

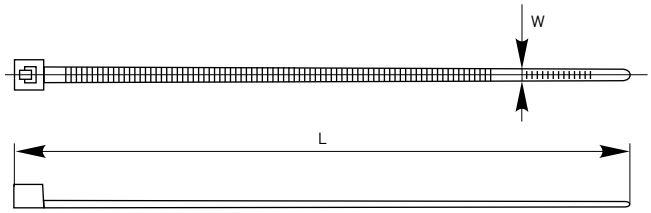
Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина (W)	длина (L)	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 2,5x60 EKF BASIC	2,5	60	2,3	plc-c-2,5x60	plc-cb-2,5x60
Хомут 2,5x80 EKF BASIC		80		plc-c-2,5x80	plc-cb-2,5x80
Хомут 2,5x100 EKF BASIC		100		plc-c-2,5x100	plc-cb-2,5x100
Хомут 2,5x120 EKF BASIC		120		plc-c-2,5x120	plc-cb-2,5x120
Хомут 2,5x150 EKF BASIC		150		plc-c-2,5x150	plc-cb-2,5x150
Хомут 2,5x160 EKF BASIC		160		plc-c-2,5x160	plc-cb-2,5x160
Хомут 2,5x180 EKF BASIC		180		plc-c-2,5x180	plc-cb-2,5x180
Хомут 2,5x200 EKF BASIC		200		plc-c-2,5x200	plc-cb-2,5x200
Хомут 3,6x140 EKF BASIC	3,6	140	3,4	plc-c-3,6x140	plc-cb-3,6x140
Хомут 3,6x150 EKF BASIC		150		plc-c-3,6x150	plc-cb-3,6x150
Хомут 3,6x180 EKF BASIC		180		plc-c-3,6x180	plc-cb-3,6x180
Хомут 3,6x200 EKF BASIC		200		plc-c-3,6x200	plc-cb-3,6x200
Хомут 3,6x250 EKF BASIC		250		plc-c-3,6x250	plc-cb-3,6x250
Хомут 3,6x300 EKF BASIC		300		plc-c-3,6x300	plc-cb-3,6x300
Хомут 3,6x370 EKF BASIC		370		plc-c-3,6x370	plc-cb-3,6x370

Наименование	Размеры, мм			Артикул	
	ширина (W)	длина (L)	рабочая ширина	белый	черный
Хомут 4,8x120 EKF BASIC	4,8	120	4,6	plc-c-4,8x120	plc-cb-4,8x120
Хомут 4,8x150 EKF BASIC		150		plc-c-4,8x150	plc-cb-4,8x150
Хомут 4,8x180 EKF BASIC		180		plc-c-4,8x180	plc-cb-4,8x180
Хомут 4,8x200 EKF BASIC		200		plc-c-4,8x200	plc-cb-4,8x200
Хомут 4,8x250 EKF BASIC		250		plc-c-4,8x250	plc-cb-4,8x250
Хомут 4,8x300 EKF BASIC		300		plc-c-4,8x300	plc-cb-4,8x300
Хомут 4,8x350 EKF BASIC		350		plc-c-4,8x350	plc-cb-4,8x350
Хомут 4,8x380 EKF BASIC		380		plc-c-4,8x380	plc-cb-4,8x380
Хомут 4,8x400 EKF BASIC		400		plc-c-4,8x400	plc-cb-4,8x400
Хомут 4,8x430 EKF BASIC		430		plc-c-4,8x430	plc-cb-4,8x430
Хомут 4,8x450 EKF BASIC		450		plc-c-4,8x450	plc-cb-4,8x450
Хомут 7,2x150 EKF BASIC	7,2	150	7	plc-c-7,2x150	plc-cb-7,2x150
Хомут 7,2x200 EKF BASIC		200		plc-c-7,2x200	plc-cb-7,2x200
Хомут 7,2x250 EKF BASIC		250		plc-c-7,2x250	plc-cb-7,2x250
Хомут 7,2x300 EKF BASIC		300		plc-c-7,2x300	plc-cb-7,2x300
Хомут 7,2x350 EKF BASIC		350		plc-c-7,2x350	plc-cb-7,2x350
Хомут 7,2x400 EKF BASIC		400		plc-c-7,2x400	plc-cb-7,2x400
Хомут 7,2x450 EKF BASIC		450		plc-c-7,2x450	plc-cb-7,2x450
Хомут 7,2x500 EKF BASIC		500		plc-c-7,2x500	plc-cb-7,2x500
Хомут 8,2x400 EKF BASIC	8,2	400	8	plc-c-8,2x400	plc-cb-8,2x400
Хомут 8,2x450 EKF BASIC		450		plc-c-8,2x450	plc-cb-8,2x450
Хомут 8,2x500 EKF BASIC		500		plc-c-8,2x500	plc-cb-8,2x500
Хомут 8,2x650 EKF BASIC		650		plc-c-8,2x650	plc-cb-8,2x650
Хомут 8,2x750 EKF BASIC		750		plc-c-8,2x750	plc-cb-8,2x750
Хомут 11,5x650 EKF BASIC	11,5	650	11,3	plc-c-11,5x650	plc-cb-11,5x650

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Плотность, г/см^3	1,5
Разрывопрочность, кг/см^3	> 300
Сопротивление разрыву, %	20–50
Сопротивление изгибу, кг/см^3	800
Минимальный размер, мм	2.5 x 60
Изоляционная способность, мм^2	35
Рабочая температура, °С	От -40 до +80

Габаритные и установочные размеры



Хомуты FlexLock из нержавеющей стали EKF PROxima

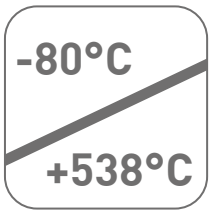
ОПИСАНИЕ

Хомуты из нержавеющей стали 304 и 316 серии FlexLock EKF PROxima предназначены для увязки кабелей и проводов в пучок, монтажа кабельных линий и проводников в условиях агрессивных сред, повышенной вибрации, влажности, радиации и экстремального перепада температур. Хомуты из нержавеющей стали серии FlexLock применяются при крепеже различного вида труб, они обеспечивают прочный и долговечный способ соединения. Самоблокирующаяся конструкция головки ускоряет установку и гарантирует надежную фиксацию вдоль всего стяжного тела хомута.

ПРИМЕНЕНИЕ

Металлические или стальные хомуты являются жесткой конструкцией, поэтому они могут являться источником крепления медных, чугунных, металлопластиковых труб, хомуты из нержавеющей стали 316 применяются в кораблестроении и транспорте, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей отраслях, горнодобывающей промышленности, при производстве баков и емкостей для хранения коррозионных жидкостей, при производстве специализированного оборудования для химической, целлюлозно-бумажной и фармацевтической отраслей.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокий диапазон рабочих температур

Материал: нержавеющая сталь 304 для применений общего назначения и нержавеющая сталь 316 для самых агрессивных сред

Гладкие поверхности и закругленные края обеспечивают защиту кабелей и безопасность монтажника

Высокая химическая устойчивость

Широкий диапазон габаритов – шириной от 4,6 до 12 мм, длиной от 12,5 до 84 см

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Предел прочности, Н	Мин. диаметр пучка, мм	Макс. диаметр пучка,мм	Артикул	
						Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316
Хомут 4,6x125 EKF PROxima	4,6	125±3	890	15	38	plc-fl-tss-304-4.6x125	plc-fl-tss-316-4.6x125
Хомут 4,6x150 EKF PROxima		150±3			46	plc-fl-tss-304-4.6x150	plc-fl-tss-316-4.6x150
Хомут 4,6x200 EKF PROxima		200±3			61,9	plc-fl-tss-304-4.6x200	plc-fl-tss-316-4.6x200
Хомут 4,6x260 EKF PROxima		260±3			81	plc-fl-tss-304-4.6x260	plc-fl-tss-316-4.6x260
Хомут 4,6x290 EKF PROxima		290±3			90,6	plc-fl-tss-304-4.6x290	plc-fl-tss-316-4.6x290
Хомут 4,6x360 EKF PROxima		360±3			112,8	plc-fl-tss-304-4.6x360	plc-fl-tss-316-4.6x360
Хомут 4,6x520 EKF PROxima		520±3			163,8	plc-fl-tss-304-4.6x520	plc-fl-tss-316-4.6x520
Хомут 4,6x680 EKF PROxima		680±3			214,8	plc-fl-tss-304-4.6x680	plc-fl-tss-316-4.6x680
Хомут 4,6x840 EKF PROxima		840±3			265,7	plc-fl-tss-304-4.6x840	plc-fl-tss-316-4.6x840

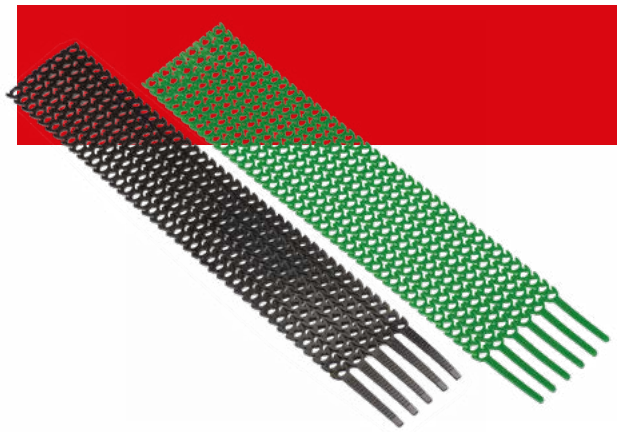
Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Предел прочности, Н	Мин. диаметр пучка, мм	Макс. диаметр пучка,мм	Артикул	
						Нержавеющая сталь 304	Нержавеющая сталь 316
Хомут 7,9x200 EKF PROxima	7,9	200±3	1600	15	61,9	plc-fl-tss-304-7.9x200	plc-fl-tss-316-7.9x200
Хомут 7,9x260 EKF PROxima		260±3			81	plc-fl-tss-304-7.9x260	plc-fl-tss-316-7.9x260
Хомут 7,9x290 EKF PROxima		290±3			90,6	plc-fl-tss-304-7.9x290	plc-fl-tss-316-7.9x290
Хомут 7,9x360 EKF PROxima		360±3			112,8	plc-fl-tss-304-7.9x360	plc-fl-tss-316-7.9x360
Хомут 7,9x520 EKF PROxima		520±3			163,8	plc-fl-tss-304-7.9x520	plc-fl-tss-316-7.9x520
Хомут 7,9x680 EKF PROxima		680±3			214,8	plc-fl-tss-304-7.9x680	plc-fl-tss-316-7.9x680
Хомут 7,9x840 EKF PROxima		840±3			265,7	plc-fl-tss-304-7.9x840	plc-fl-tss-316-7.9x840
Хомут 12x290 EKF PROxima	12	290±3	2300		90,6	plc-fl-tss-304-12x290	plc-fl-tss-316-12x290
Хомут 12x360 EKF PROxima		360±3			112,8	plc-fl-tss-304-12x360	plc-fl-tss-316-12x360
Хомут 12x520 EKF PROxima		520±3			163,8	plc-fl-tss-304-12x520	plc-fl-tss-316-12x520
Хомут 12x680 EKF PROxima		680±3			214,8	plc-fl-tss-304-12x680	plc-fl-tss-316-12x680
Хомут 12x840 EKF PROxima		840±3			265,7	plc-fl-tss-304-12x840	plc-fl-tss-316-12x840

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Нержавеющая сталь 304 для применений общего назначения Нержавеющая сталь 316 для самых агрессивных сред
Диапазон рабочих температур, °С	От -80 до +538 °С
Воспламеняемость	Не огнеопасны
Водопоглащение	Нет
Устойчивость к УФ-излучению	Высокая
Химическая устойчивость	Высокая
Разрывопрочность, Н	› 890

Хомуты FlexSTRAP EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Хомуты FlexSTRAP EKF PROxima предназначены для фиксации кабелей и проводов в пучек, а также монтажа кабельных линий и проводов. Данные хомуты многоразового использования благодаря системе легкого разбора практичны и удобны в эксплуатации. Прочные и в то же время эластичные, хомуты FlexSTRAP устойчивы к УФ и имеют широкий температурный диапазон эксплуатации.

ПРИМЕНЕНИЕ

FlexSTRAP применяется для перевязки и крепления кабелей и проводов в пучки, перетяжки кабельных бухт. Могут использоваться как в электрике, так и в быту (офис, дом, дача).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Многократность использования

Экономичность

Эластичность

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Цвет	Ширина, мм	Длина, мм	Материал	Прочность на разрыв, кг	Температура эксплуатации	Температура монтажа	Мин. диаметр пучка	Макс, диаметр пучка	Упаковка (шт)	Вес, г 10% допуск	Артикул
Хомут гибкий (20 шт.) белый FlexSTRAP EKF PROxima	Белый	10	300	Полиуретан	10	От -20 до +50 °C	От -5 °C	5	80	20	80	plc-fs-wr
Хомут гибкий (20 шт.) черный FlexSTRAP EKF PROxima	Чёрный							5	80	20	80	plc-fs-br
Хомут гибкий (20 шт.) зеленый FlexSTRAP EKF PROxima	Зелёный							5	80	20	80	plc-fs-gr

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Полиуретан
Диапазон рабочих температур	От -20 до +50 °C
Минимальная температура монтажа	От -5 °C
Прочность на разрыв, кг	10

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Монтаж должен осуществляться при температуре от -20 до +50 °C
2. При монтаже в условиях низких температур предварительно выдержать упаковку при комнатной температуре в течение двух часов.

Дюбель-хомуты EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

-40°C +80°C | ГАРАНТИЯ 12 МЕСЯЦЕВ

Дюбель-хомут EKF PROxima предназначен для крепления к стене любых видов кабелей: электрических, коммуникационных и др. Для крепления кабеля требуется только дрель или перфоратор.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для крепления кабелей и проводов, жестких и гибких труб к кирпичным и бетонным стенам, а также стенам, выполненным из пеноблоков и природного камня.
- Для монтажа необходимо вначале наметить линию прокладки кабеля, просверлить в стене вдоль этой линии отверстия сверлом ∅ 6 мм и глубиной 4 см с интервалом 40–50 см, в ушко дюбель-хомута вставить кабель, после чего дюбель-хомут с кабелем установить в отверстие в стене.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: Nylon 6.6, самозатухающий, без галогенов

Герметичная упаковка позволяет увеличить срок хранения продукции

Простота монтажа и эксплуатации

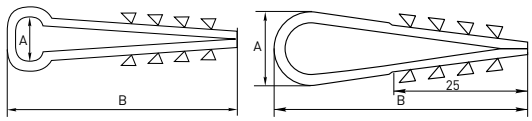
Надежное крепление проводника в стене благодаря увеличенным зубьям

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Цвет	Диаметр отверстия под кабель, мм	Габаритные размеры, мм		Артикул		
				A	B	В упаковке по 100 шт.	В упаковке по 50 шт.	В упаковке по 10 шт.
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 5x10	Белый	6	5-10	45	plc-ncc-5x10w	plc-ncs50-5x10w	plc-ncs-5x10w-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 11x18			11-18	54	plc-ncc-11x18w	plc-ncs50-11x18w	plc-ncs-11x18w-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 19x25			19-25	62	plc-ncc-19x25w	plc-ncs50-19x25w	plc-ncs-19x25w-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 5x10	Черный		5-10	45	plc-ncc-5x10b	plc-ncs50-5x10b	plc-ncs-5x10b-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 11x18			11-18	54	plc-ncc-11x18b	plc-ncs50-11x18b	plc-ncs-11x18b-r
	Дюбель-хомут для круглого кабеля 19x25			19-25	62	plc-ncc-19x25b	plc-ncs50-19x25b	plc-ncs-19x25b-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x8	Белый		8	45	plc-nccf-5x8w	-	-
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x10			10		plc-cd1-5x10w	plc-cd-5x10w	plc-cd-5x10w-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x12			12		plc-cd1-6x12w	plc-cd-6x12w	plc-cd-6x12w-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x14			14		plc-cd1-6x14w	plc-cd-6x14w	plc-cd-6x14w-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x8	Черный		8		plc-nccf-5x8b	-	-
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 5x10			10		plc-cd1-5x10b	plc-cd-5x10b	plc-cd-5x10b-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x12			12		plc-cd1-6x12b	plc-cd-6x12b	plc-cd-6x12b-r
	Дюбель-хомут для плоского кабеля 6x14			14		plc-cd1-6x14b	plc-cd-6x14b	plc-cd-6x14b-r

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

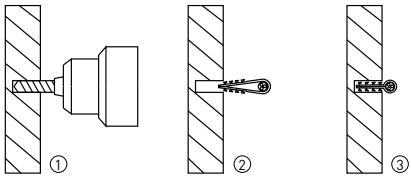
Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

Хомут дюбельный – 50 / 100 шт. в зависимости от типа изделия.

Способ монтажа

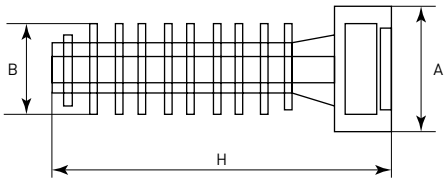


1. Просверлить отверстие в стене
2. Вложить провод/кабель в петлю
3. Вставить хомут с кабелем до упора в отверстие

Дюбель для бандажа

Изображение	Наименование	Цвет	Ширина под стяжку, мм	Габаритные размеры, мм			Артикул
				A	B	H	
	Дюбель для бандажа 6х35 EKF PROxima	Белый	3 х 6	12,5	7,8	35	plc-fti-6w
	Дюбель для бандажа 8х45 EKF PROxima		8	14,.5	3,4	45	plc-fti-8w
	Дюбель для бандажа 6х35 EKF PROxima	Черный	3 х 6	12,5	7,8	35	plc-fti-6b
	Дюбель для бандажа 8х45 EKF PROxima		8	14,.5	3,4	45	plc-fti-8b

Габаритные и установочные размеры



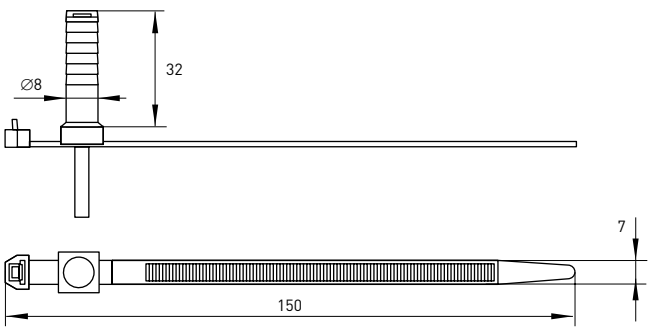
Типовая комплектация

Дюбель для бандажа – 100 шт. в упаковке.

Хомут дюбельный

Изображение	Наименование	Цвет	Артикул
	Хомут дюбельный 7 х 150 EKF PROxima	Серый	plc-nst-7.2x150w
	Хомут дюбельный 7 х 150 EKF PROxima	Черный	plc-nst-7.2x150b

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

Хомут дюбельный – 50 шт., в зависимости от типа изделия.

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Хомуты с отверстием, площадкой, анкерные EKF PROxima предназначены для стяжки кабелей и проводов в пучок и для монтажа этих проводников и кабеленесущих систем.

ПРИМЕНЕНИЕ

- **Хомуты с отверстием** для крепления проводов, кабелей и кабеленесущих систем к поверхности. Позволяют произвести быстрый монтаж с помощью гвоздей или саморезов
- **Хомуты с площадкой** предназначены для маркировки проводников или кабеленесущих систем
- **Хомуты анкерные** используются для крепления кабельных линий внутри электрощитов при помощи специального зажима. Предварительно должны быть подготовлены отверстия для крепления в монтажной панели или каркасе электрощита. Изготавливаются из нейлона белого цвета.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал:
Nylon 6.6,
самозатухающий,
без галогенов

Надежный
самофиксирующийся
замок

Обеспечивают
прочную
и надежную связку

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Артикул
		ширина	длина	
	Хомут с отверстием для крепления 3,6 х 100 EKF PROxima	3,6	100	plc-c-o-3.6x100
	Хомут с отверстием для крепления 3,6 х 200 EKF PROxima	3,6	200	plc-c-o-3.6x200
	Хомут с маркировочной площадкой 2,5 х 110 EKF PROxima	2,5	110	plc-c-p-2.5x110

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Артикул
		ширина	длина	
	Хомут анкерный 2,5 х 100 EKF PROxima	2,5	100	plc-c-a-2.5x100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хомут с отверстием для крепления

Параметры	Значения	
	3,6 х 100	3,6 х 200
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5–20	5–50
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	150	

Хомут с маркировочной площадкой

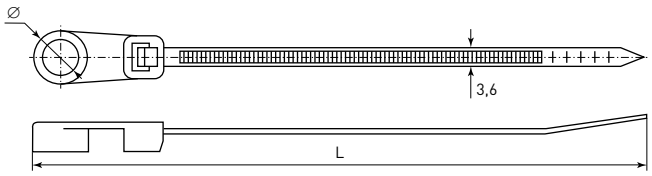
Параметры	Значения
Размеры площадки, мм	13 х 20
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	4–25

Хомут анкерный

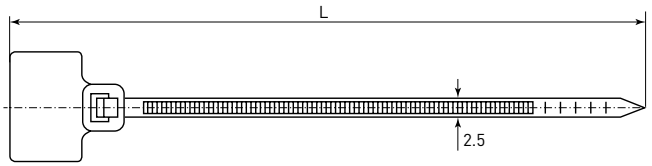
Параметры	Значения
Диаметр закрепляемого пучка проводов, мм	5–20
Максимальная толщина монтажной панели, мм	2
Диаметр отверстия, мм	4,5–5
Максимальная выдерживаемая нагрузка, Н	80

Габаритные и установочные размеры

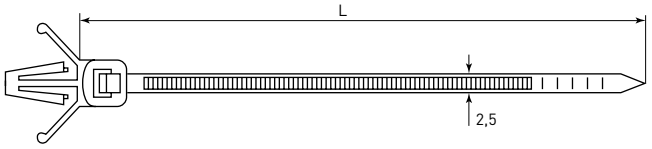
plc-c-o-3.6x100, plc-c-o-3.6x200



plc-c-p-2.5x110



plc-c-a-2.5x100



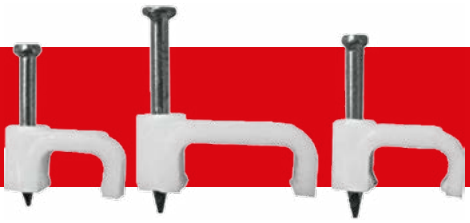
Наименование	Габаритные размеры, мм	
	Диаметр отверстия, Ø	L
Хомут с отверстием для крепления 3,6 х 100	3,8	100
Хомут с отверстием для крепления 3,6 х 200	4,2	100
Хомут с маркировочной площадкой 2,5 х 110	–	110
Хомут анкерный 2,5 х 100	–	100

Типовая комплектация

1. Хомут нейлоновый анкерный (2,5х100) (100 шт.) EKF PROxima – 100 шт. в упаковке.
2. Хомут нейлоновый с маркировочной площадкой (2,5х110) (100 шт.) EKF PROxima - 100 шт. в упаковке.
3. Хомут нейлоновый с отверстием для крепления (3,6х100) (100 шт.) EKF PROxima - 100 шт. в упаковке.
4. Хомут нейлоновый с отверстием для крепления (3,6х200) (100 шт.) EKF PROxima - 100 шт. в упаковке.

Скобы пластиковые для крепления проводов EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



-40°C +80°C | ГАРАНТИЯ 5 ЛЕТ

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для быстрого монтажа проводов или кабелей в строениях жилого или промышленного назначения.
- Предназначены для быстрого и надежного крепления круглых и плоских кабелей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал: полипропилен, самозатухающий, без галогенов

Гвоздь: закаленная оцинкованная сталь, не подвержен коррозии

Поставляется в комплекте с уже вставленным гвоздем

На каждой скобе указан типоразмер. Удобство хранения «россыпью»

Надежное крепление

АССОРТИМЕНТ

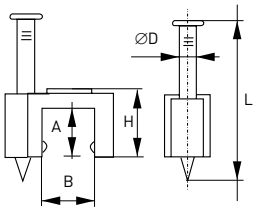
Изображение	Наименование	Вид	Габаритные размеры			Размер гвоздя DxL, мм	Артикул
			H, мм	B, мм	A, мм		
	Скоба 4 мм EKF PROxima	Квадратная	5,0	4,0	3,2	1,7x14,0	plcn-ss-4
	Скоба 6 мм EKF PROxima		5,5	5,5	3,5	1,7x14,5	plcn-ss-6
	Скоба 7 мм EKF PROxima			6,5		1,9x17,5	plcn-ss-7
	Скоба 8 мм EKF PROxima		7,0	7,5	5,0	1,9x15,5	plcn-ss-8
	Скоба 9 мм EKF PROxima			8,5	4,5	1,9x17,0	plcn-ss-9
	Скоба 10 мм EKF PROxima		8,0	9,5	5,5	1,9x19,0	plcn-ss-10
	Скоба 12 мм EKF PROxima		7,5	11,0	5,0	1,9x20,0	plcn-ss-12
	Скоба 14 мм EKF PROxima			13,0		2,0x22,5	plcn-ss-14
	Скоба 4 мм EKF PROxima	Круглая	6,0	4,0	–	1,8x14,0	plcn-sr-4
	Скоба 5 мм EKF PROxima		7,0	4,5	–	1,8x16,0	plcn-sr-5
	Скоба 6 мм EKF PROxima		8,5	5,5	–	1,8x16,5	plcn-sr-6
	Скоба 7 мм EKF PROxima		7,5	6,5	–	1,8x17,0	plcn-sr-7
	Скоба 8 мм EKF PROxima		10,0	7,5	–	1,9x20,0	plcn-sr-8
	Скоба 9 мм EKF PROxima		11,5	8,0	–	1,9x22,0	plcn-sr-9
	Скоба 10 мм EKF PROxima				–	1,9x22,5	plcn-sr-10
	Скоба 12 мм EKF PROxima		14,5	10,5	–	1,9x25,0	plcn-sr-12
	Скоба 14 мм EKF PROxima		16,0	12,0	–	2,0x27,5	plcn-sr-14
	Скоба 16 мм EKF PROxima		15,5	16,0	–	2,0x29,0	plcn-sr-16
	Скоба 18 мм EKF PROxima		20,5		–	2,5x35,0	plcn-sr-18
	Скоба 20 мм EKF PROxima		22,0	18,0	–	3,0x40,0	plcn-sr-20
	Скоба 22 мм EKF PROxima		24,5	21,0	–	2,8x43,5	plcn-sr-22
	Скоба 25 мм EKF PROxima		27,0	23,0	–	3,0x45,0	plcn-sr-25

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

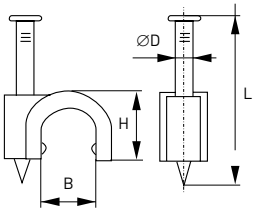
Параметры	Значения
Материал корпуса	Полипропилен, не распространяющий горение
Материал гвоздя	Оцинкованная сталь
Модификация	Для круглого / плоского кабеля
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +85

Габаритные и установочные размеры

Квадратная



Круглая



ИНСТРУМЕНТЫ 18

PROxima EKF

Отвертки индикаторные ОИ-1 ХИТ — стр. 796
Отвертки индикаторные ОИ-2 — стр. 796
Отвертки — стр. 797
Диэлектрические отвертки — стр. 798
Шарнирно-губцевый инструмент серия MASTER — стр. 799
Шарнирно-губцевый инструмент, серия EXPERT — стр. 799
Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент серия MASTER — стр. 802
Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент серия EXPERT — стр. 804
Мультиметры — стр. 806
Токовые клещи — стр. 810
Инфракрасный термометр (пирометр) — стр. 813
Секторные ножницы NEW — стр. 815
Съемники изоляции серия MASTER NEW — стр. 817
Съемники изоляции серия PROFESSIONAL NEW — стр. 817
Пресс-клещи NEW — стр. 819
Пресс-клещи для опрессовки НШВИ NEW — стр. 821
Прессы механические NEW — стр. 823
Прессы гидравлические NEW — стр. 824
Сумки NEW — стр. 826

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Отвертки индикаторные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP54 -10°C +50°C

Отвертка индикаторная EKF PROxima – распространенное устройство для безопасного определения контактным и бесконтактным способом наличия электрического тока в электрических сетях с напряжением 220 В, а также прозвонки целостности электрических цепей (электрических лампочек, предохранителей, проводов, вилок и т. д.).
Принцип действия индикатора очень прост. Для проверки наличия напряжения в сети необходимо коснуться жалом отвертки-индикатора оголенного проводника, при наличии в сети электрического тока светодиод сработает.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Проверка наличия напряжения в сети
- Проверка целостности цепи
- Проверка полярности элементов питания

ПРЕИМУЩЕСТВА

Улучшенная чувствительность бесконтактного способа тестирования

Звуковая индикация в дополнение световой (ОИ-2э)

Возможность проверки электронных компонентов (ОИ-2э)

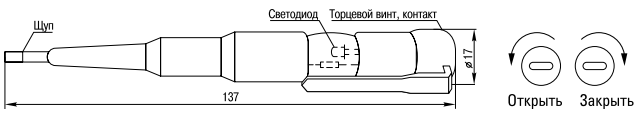
Увеличенная емкость батареек

АССОРТИМЕНТ

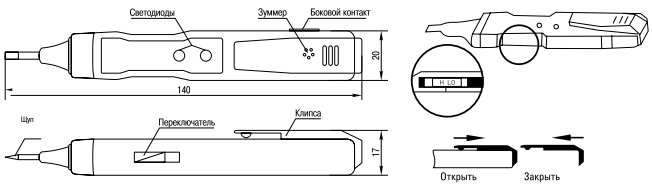
Изображение	Наименование	Тип измерения	Значение	Артикул
	Отвертка индикаторная ОИ-1 EKF PROxima	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	0÷250	ST-10
		Проверка наличия напряжения переменного тока, бесконтактный метод, В	70÷600	
		Проверка наличия напряжения постоянного тока, В	250	
		Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением, В	1,5÷6	
		Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МΩ	0÷50	
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см^2	5	
		Частота, Гц	5÷500	
	Отвертка индикаторная ОИ-2э EKF PROxima	Проверка наличия напряжения переменного тока, контактный метод, В	70÷250	ST-20e
		Проверка наличия напряжения переменного тока, бесконтактный метод, В	70÷10000	
		Проверка наличия напряжения постоянного тока, В	250	
		Определение целостности цепи и полярности источника постоянного тока напряжением, В	1,2÷36	
		Проверка целостности обесточенной цепи сопротивления, МΩ	O=0-5 L=0-50 H=0-100	
		Индикация высокочастотных электромагнитных полей, более мВт/см^2	L= 5 H =2	
		Частота, Гц	5÷500	
		Элемент питания	LR44	

Габаритные размеры

ОИ-1



ОИ-2э



Отвертки EKF

ОПИСАНИЕ

Отвертка является инструментом, наиболее часто употребляемым в электромонтаже, машиностроении, ремонте, отделке и в быту. Именно поэтому ведется активная работа по повышению качества и расширению ассортимента отверток таким образом, чтобы удовлетворить запросы не только любителей, но и профессионалов.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для отворачивания и заворачивания крепежа, имеющего головку со шлицом как в быту,так и при работах, связанных со сборочными электромонтажными работами без действующего напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рабочая часть отвертки изготовлена из хром-ванадиевой стали прошедшей термообработку до твердости 50–55 HRC

Жало черненое, магнитное, позволяет осуществлять монтаж в приборах, расположенных вертикально

Эргономичная форма рукоятки для надежного захвата инструмента в руке. Утолщение в рабочей части отвертки увеличивает крутящий момент, давая возможность работать с прикипевшими шурупами и винтами

Эластичные вставки препятствуют проскальзыванию руки, снижают усилие, прикладываемое при захвате, препятствуют образованию мозолей

Форма рукоятки препятствует скатыванию отвертки с наклонной поверхности

Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечника	Рисунок	Размер шлица Длина стержня, мм	Толщина шлица, мм Размеры шурупов	Артикул
	Отвертка Master SL3.5x75 мм EKF	MASTER	Slotted (SL)	—	3,5 x 75		sl-3.5-75-mas
	Отвертка Master SL4x100 мм EKF				4 x 100		sl-4-100-mas
	Отвертка Master SL5.5x125 мм EKF				5,5 x 125		sl-5.5-125-mas
	Отвертка Master SL6.5x150 мм EKF				6,5 x 150		sl-6.5-150-mas
	Отвертка Master SL6.5x38 мм EKF				6,5 x 38		sl-6.5-38-mas
	Отвертка Master SL8x150 мм EKF				8 x 150		sl-8-150-mas
	Отвертка Master PH0x75 мм EKF		Phillips (PH)	+	0 x 75	M1,6-M2	ph-0-75-mas
	Отвертка Master PH1x100 мм EKF				1 x 100	M2-M3	ph-1-100-mas
	Отвертка Master PH2x100 мм EKF				2 x 100	M3,5-M5	ph-2-100-mas
	Отвертка Master PH3x150 мм EKF				3 x 150	M5,5-M7	ph-3-150-mas
	Отвертка Master PH2x38 мм EKF				2 x 38	M3,5-M5	ph-2-38-mas
	Отвертка Master PZ0x75 мм EKF		Pozidriv (PZ)	+	0 x 75	M1.6-M2	pz-0-75-mas
	Отвертка Master PZ1x100 мм EKF				1 x 100	M2-M3	pz-1-100-mas
	Отвертка Master PZ2x100 мм EKF				2 x 100	M3.5-M5	pz-2-100-mas
	Отвертка Master PZ3x150 мм EKF				3 x 150	M5.5-M7	pz-3-150-mas

Диэлектрические отвертки EKF

ОПИСАНИЕ

MASTER HRC 50-55 | EXPERT HRC 52-58 | MASTER | EXPERT 1000V | Cr-V сталь

Отвертки с изолированной рабочей частью предназначены для всех видов электромонтажных работ, в том числе под действующим напряжением до 1000 V. Номенклатура размеров и видов рабочей части отверток охватывает диапазон типоразмеров шлицев винтов, наиболее часто применяемых в электромонтаже и в быту. Отвертки серии Master и отвертки серии Expert изготовлены в строгом соответствии с требованиями EN 60900 / IEC 60900:2004, и каждая отвертка проходит индивидуальное тестирование воздействием напряжения в 10 000 В.

ПРИМЕНЕНИЕ

Диэлектрическая отвертка предназначена для работы с крепежом, который используется в электротехнических устройствах, находящихся под напряжением. Благодаря специальному изоляционному покрытию исключается риск поражения пользователя током, даже когда напряжение достигает 1000 В.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рабочая часть отвертки изготовлена из хром-ванадиевой стали прошедшей термообработку до твердости Master 50-55 HRC Expert 52-58 HRC

Жало черненое, магнитное, позволяет осуществлять монтаж в приборах, расположенных вертикально

Лыски, снятые по бокам рукоятки, препятствуют скатыванию отвертки с наклонной поверхности

Вставки из термопластичного эластомера препятствуют проскальзыванию, снижают усилие, прикладываемое при захвате, препятствуют образованию мозолей

Утолщение в рабочей части отвертки увеличивает крутящий момент, давая возможность работать с прикипевшими шурупами и винтами

Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечника	Рисунок	Размер шлица Длина стержня, мм	Толщина шлица, мм Размеры шурупов	Артикул
	Отвертка Master SL2.5x80 мм 1000В EKF	MASTER	Slotted (SL)		2,5 x 80		sl-2.5-80-mas-in
	Отвертка Master SL4.0x100 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		4 x 100		sl-4-100-mas-in
	Отвертка Master SL5.5x125 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		5,5 x 125		sl-5.5-125-mas-in
	Отвертка Master SL6.5x150 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		6,5 x 150		sl-6.5-150-mas-in
	Отвертка Master PH0x75 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		0 x 75	M1,6-M2	ph-0-75-mas-in
	Отвертка Master PH1x80 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		1 x 80	M2-M3	ph-1-80-mas-in
	Отвертка Master PH2x100 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		2 x 100	M3,5-M5	ph-2-100-mas-in
	Отвертка Master PH3x150 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		3 x 150	M5,5-M7	ph-3-150-mas-in
	Отвертка Master PZ1x80 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		1 x 80	M2-M3	pz-1-80-mas-in
	Отвертка Master PZ2x100 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		2 x 100	M3,5-M5	pz-2-100-mas-in
	Отвертка Expert SL3x75 мм 1000В EKF	EXPERT	Slotted (SL)		3 x 75		sl-3-75-exp-in
	Отвертка Expert SL4.0x100 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		4 x 100		sl-4-100-exp-in
	Отвертка Expert SL5.5x125 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		5,5 x 125		sl-5.5-125-exp-in
	Отвертка Expert SL6.5x150 мм 1000В EKF		Slotted (SL)		6,5 x 150		sl-6.5-150-exp-in
	Отвертка Expert PH0x60 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		0 x 60	M1.6-M2	ph-0-60-exp-in
	Отвертка Expert PH1x80 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		1 x 80	M2-M3	ph-1-80-exp-in
	Отвертка Expert PH2x100 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		2 x 100	M3.5-M5	ph-2-100-exp-in
	Отвертка Expert PH3x150 мм 1000В EKF		Phillips (PH)		3 x 150	M5.5-M7	ph-3-150-exp-in
	Отвертка Expert PZ1x80 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		1 x 80	M2-M3	pz-1-80-exp-in
	Отвертка Expert PZ2x100 мм 1000В EKF		Pozidriv (PZ)		2 x 100	M3.5-M5	pz-2-100-exp-in

Шарнирно-губцевый инструмент EKF, серия Мастер/Expert

ОПИСАНИЕ

Шарнирно-губцевый инструмент – большая группа изделий, необходимых для проведения слесарных, ремонтно-монтажных, электротехнических и иных видов строительных работ. Все изделия, подходящие под категорию шарнирно-губцевых, состоят из трех частей: рабочей части, подвижного шарнирного соединения и рукояток. Инструменты различаются по выполняемым функциям и по удобству применения.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Пассатижи используют для захвата и удержания плоских и цилиндрических деталей, проводов и элементов крепежа. Наличие режущей кромки позволяет откусывать проволоку и зачищать провода.
- Бокорезы предназначены для разрезания проволоки, проводов, гвоздей, прутьев. Различаются по форме и размеру рабочей части.
- Кабельные ножницы применяют для резки медных или алюминиевых проводов/кабелей.
- Длинногубцы /Длинногубцы изогнутые используются для захвата и удержания мелких элементов, проволоки, колец, винтиков и выполнения различных работ в труднодоступных местах.
- Круглогубцы применяют для закручивания или выпрямления проволоки и тонких металлических изделий.
- Клещи переставные предназначены захвата и опрессовки деталей, сгиба труб, демонтажа винтовых соединений и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Материал рабочей части: инструментальная хром-ванадиевая сталь
Поверхность: серия Master–матовое никелирование / серия Expert-черная, полированная

Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты: серия Master HRC от 55 до 62 / серия Expert–от 57 до 65

Высококачественный материал и отличная эргономика рукояток. Упоры для защиты от соскальзывания, обеспечивают удобный хват и рычажное усилие, необходимое для осуществления реза

Expert–серия инструментов с улучшенными эксплуатационными характеристиками, которые проходят дополнительную обработку и контроль при производстве

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Длина	Артикул
	Пассатижи Master 160 мм EKF	MASTER	160	pas-160-mas
	Пассатижи Master 180 мм EKF		180	pas-180-mas
	Пассатижи Master 200 мм EKF		200	pas-200-mas

Изображение	Наименование	Серия	Длина	Артикул
	Бокорезы Master 160 мм EKF	MASTER	160	bo-160-mas
	Длинногубцы Master 160 мм EKF		160	dg-160-mas
	Длинногубцы Master 200 мм EKF		200	dg-200-mas
	Длинногубцы изогнутые Master 160 мм EKF		160	dgi-160-mas
	Длинногубцы изогнутые Master 200 мм EKF		200	dgi-200-mas
	Круглогубцы Master 160 мм EKF		160	kg-160-mas
	Кабельные ножницы НК-12 Master EKF		250	nk-16-mas
	Кабельные ножницы НК-16 Master EKF			kp-250-mas-in
	Клещи переставные Master 250 мм EKF		250	st-160-mas-in

Изображение	Наименование	Серия	Длина	Артикул
	Пассатижи Expert 160 мм EKF	EXPERT	160	pas-160-exp
	Пассатижи Expert 180 мм EKF		180	pas-180-exp
	Пассатижи Expert 200 мм EKF		200	pas-200-exp
	Бокорезы Expert 160 мм EKF		160	bo-160-expv
	Длинногубцы Expert 160 мм EKF		160	dg-160-exp
	Длинногубцы Expert 200 мм EKF		200	dg-200-exp
	Длинногубцы изогнутые Expert 160 мм EKF		160	dgi-160-exp
	Длинногубцы изогнутые Expert 200 мм EKF		200	dgi-200-exp
	Круглогубцы Expert 160 мм EKF		160	kg-160-exp
	Кабельные ножницы НК-12у Expert EKF		160	nk-12y-exp
	Кабельные ножницы НК-16у Expert EKF		250	nk-16y-exp
	Клещи переставные Expert 250 мм EKF		250	kp-250-exp

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент EKF с изоляцией из двуслойного пластизоля серия Master

ОПИСАНИЕ

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент – большая группа изделий, необходимых для проведения работ под напряжением до 1000 В. Инструмент серии Master имеет диэлектрическое покрытие (изоляцию), нанесенное методом погружения. Инструмент серии Expert имеет насадную диэлектрическую изоляцию с элементами защиты от соскальзывания.

ПРИМЕНЕНИЕ

Изолированный шарнирно-губцевый инструмент рекомендуется для проведения регламентных и монтажных работ под напряжением. Специальные рукоятки выполнены из двуслойного пластизоля методом погружения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Инструмент изготовлен из хром-ванадиевой стали. Вид покрытия–матовое никелирование для более продолжительной службы и защиты от коррозии

Режущие кромки дополнительно закалены токами высокой частоты HRC 62

Изоляция ручек выполнена из двухслойного пластизоля(внешний-красного цвета. И внутренний-жёлтого) Предназначены для работ под действующим напряжением до 1000 В

Специальные упоры на рукоятках препятствуют перескоку искры на руку и предотвращают соскальзывание руки в рабочую зону

Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

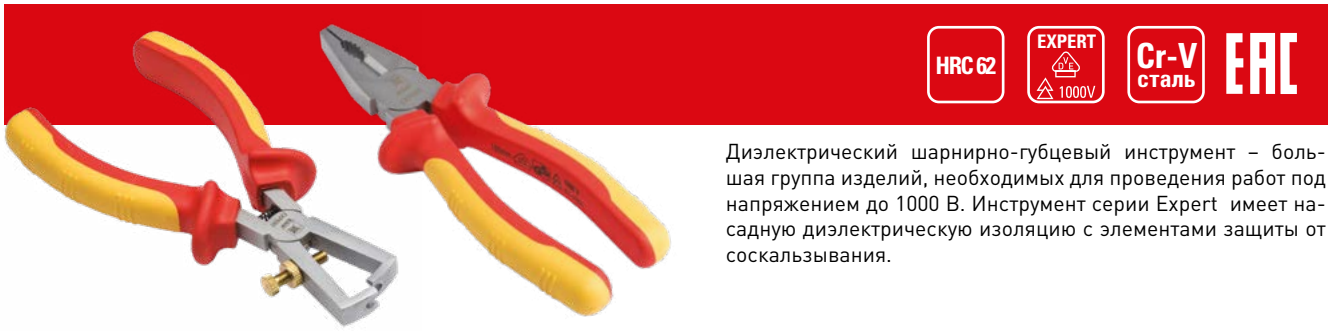
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Длина	Артикул
	Пассатижи Master 160 мм 1000В EKF	160	pas-160-mas-in
	Пассатижи Master 180 мм 1000В EKF	180	pas-180-mas-in
	Пассатижи Master 200 мм 1000В EKF	200	pas-200-mas-in
	Бокорезы Master 160 мм 1000В EKF	160	bo-160-mas-in

Изображение	Наименование	Длина	Артикул
	Силовые бокорезы Master 180 мм 1000В EKF	180	sbo-180-mas-in
	Длинногубцы Master 160 мм 1000В EKF	160	nk-12-mas-in
	Длинногубцы Master 200 мм 1000В EKF	200	nk-16-mas-in
	Длинногубцы изогнутые Master 160 мм 1000В EKF	160	dg-160-mas-in
	Длинногубцы изогнутые Master 200 мм 1000В EKF	200	dg-200-mas-in
	Круглогубцы Master 160 мм 1000В EKF	160	kg-160-mas-in
	Стриппер Master 160 мм 1000В EKF	160	dgi-160-mas-in
	Кабельные ножницы НКи-12 Master 1000В EKF	160	dgi-200-mas-in
	Кабельные ножницы НКи-16 Master 1000В EKF	250	kp-250-mas-in
	Клещи переставные Master 250 мм 1000В EKF	250	st-160-mas-in

Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент EKF Эксперт 1000 В

ОПИСАНИЕ



Диэлектрический шарнирно-губцевый инструмент – большая группа изделий, необходимых для проведения работ под напряжением до 1000 В. Инструмент серии Expert имеет насадную диэлектрическую изоляцию с элементами защиты от соскальзывания.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шарнирно-губцевый инструмент рекомендуется для проведения регламентных и монтажных работ, в том числе под действующим напряжением.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Инструмент изготовлен из хром-ванадиевой стали. Матовое никелирование для более продолжительной службы и защиты от коррозии

Режущие кромки имеют дополнительную закалку токами высокой частоты до 62 HRC

Изоляция ручек выполнена из двухслойного пластизоля. Предназначены для работ под действующим напряжением до 1000 В

Специальные упоры на рукоятках препятствуют перескоку искры на руку и предотвращают соскальзывание руки в рабочую зону

Инструмент отвечает требованиям IEC 60900:2004. Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Длина	Артикул
	Пассатижи Expert 160 мм 1000В EKF	160	pas-160-exp-in
	Пассатижи Expert 180 мм 1000В EKF	180	pas-180-exp-in
	Пассатижи Expert 200 мм 1000В EKF	200	pas-200-exp-in
	Бокорезы Expert 160 мм 1000В EKF	160	bo-160-exp-in

Изображение	Наименование	Длина	Артикул
	Силовые бокорезы Expert 180 мм 1000В EKF	180	sbo-180-exp-in
	Длинногубцы Expert 160 мм 1000В EKF	160	dg-160-exp-in
	Длинногубцы Expert 200 мм 1000В EKF	200	dg-200-exp-in
	Длинногубцы изогнутые Expert 160 мм 1000В EKF	160	dgi-160-exp-in
	Длинногубцы изогнутые Expert 200 мм 1000В EKF	200	dgi-200-exp-in
	Круглогубцы Expert 160 мм 1000В EKF	160	kg-160-exp-in
	Стриппер Expert 160 мм 1000В EKF	160	st-160-exp-in
	Кабельные ножницы НКи-12у Expert 1000В EKF	160	nk-12y-exp-in
	Кабельные ножницы НКи-16у Expert 1000В EKF	250	nk-16y-exp-in
	Клещи переставные Expert 250 мм 1000В EKF	250	kp-250-exp-in

Цифровые мультиметры EKF

ОПИСАНИЕ

MASTER CAT I CAT II | EXPERT CAT III CAT IV | PROFESSIONAL CAT III CAT IV

Цифровые мультиметры EKF соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) в части безопасности приборов и ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (МЭК 61326-2-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) в части электромагнитной совместимости.

Серия Master–это сбалансированный ассортимент простых и надежных в эксплуатации изделий.

Серия Expert–это качественные измерительные приборы с широким набором функций для ежедневного применения.

Серия Professional–это мультиметры с расширенным набором функций и возможностей для профессионалов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Широко используются в электротехнике и электронике для определения ключевых характеристик цепи постоянного и переменного тока. В зависимости от своей функциональной оснащенности приборы могут выполнять измерение базовых параметров: силы тока, напряжения, сопротивления цепи, а также определять полярность.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий ассортимент. Розничная упаковка

Несколько линеек мультиметров, отличающихся уровнем качества и безопасности

Широкий набор функций

Высокая точность измерений

Изготовлены из высококачественного и безопасного материала

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Артикул
	Мультиметр цифровой M182 EKF Master	MASTER	CAT II 600V	50x100x23	In-180701-bm182

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Артикул
	Мультиметр цифровой M300 EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	70x120x18	In-180701-pm300
	Мультиметр цифровой MS8232 EKF Expert		600V CATIII	61x128x25	In-180701-pm8232
	Мультиметр цифровой MS8233E EKF Expert		600V CATIII	67x140x30	In-180701-pm8233E
	Мультиметр цифровой MS8211 EKF Expert		600V CATIII	225x38x26	In-180701-pm8211
	Мультиметр цифровой M830B EKF Master	MASTER	CAT I 1000V CAT II 600V	70x126x26	In-180701-bm830B
	Мультиметр цифровой MAS830B EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	69x138x31	In-180701-pm830B
	Мультиметр цифровой MAS830L EKF Expert		600V CATIII	69x138x31	In-180701-pm830L

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Артикул
	Мультиметр цифровой M832 EKF Master	MASTER	CAT I 1000V CAT II 600V	70x126x26	In-180701-bm832
	Мультиметр цифровой M838 EKF Master		CAT I 1000V CAT II 600V	70x126x26	In-180701-bm838
	Мультиметр цифровой MAS838 EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	69x138x31	In-180701-pm838
	Мультиметр цифровой MY61 EKF Expert		600V CATIII	93x188x50	In-180701-pm61
	Мультиметр цифровой MY64 EKF Expert		600V CATIII	93x188x50	In-180701-pm64
	Мультиметр цифровой MS18C EKF Expert		1000V CATIII 600V CATIV	89x190x50	In-180701-pm18C
	Мультиметр цифровой MS8236 EKF Professional	PROFESSIONAL	1000V CATIII 600V CATIV	94x204x57	In-180701-pm8236

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения														
	M182	M300	MS8232	MS8233E	MS8211	M830B	MAS830B	MAS830L	M832	M838	MAS838	MY61	MY64	MS18C	MS8236
Разрядность дисплея	1999		2000		1999									6000	
Автоматич. выбор режимов измерений	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Автоматич. выбор пределов измерений	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Постоянное напряжение (DCV), В	500		600			1000	600		1000		600	1000			
Переменное напряжение (ACV), В	500		600			750	600		750		600	750			
Постоянный ток (DCA), А	0,2			10	0,2	10								20	10
Переменный ток (ACA), А	–	–	0,2	10	0,2	–						10	10	20	10
Сопротивление (Ω), МОм	2		20			2						200		60	
Емкость конденсаторов, мФ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2		100	10
Частота , МГц	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,2	9,999	10
Измерение температуры, °С	–	–	–	1000	–	–	–	–	–	1370	1000	–	1000		
Скважность	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Проверка диодов	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Проверка целостности цепи (звуковая прозвонка)	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●
hFE транзисторов	●	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Генератор сигнала 50 Гц (меандр)	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–
True RMS	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Относительное измерение	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Функция DATA HOLD	–	–	●	●	●	–	●	●	–	–	●	●	●	●	●
MAX/MIN значение	–	–	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
USB-интерфейс (USB)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●
Бесконтактное определение напряжения (NCV)	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
Проверка линии под напряжением Live	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
Подсветка дисплея	–	–	●	●	●	–	–	●	–	–	–	–	–	●	●
Подсветка рабочей области	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–	●	–
Автоматическое отключение	–	–	●	●	●	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●

Типовая комплектация

M182, M300

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 12 В.
4. Чехол (для модели M300).
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8233E, M838, MAS838, MY64

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 9 В.
4. Термопара типа «К».
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8211

1. Мультиметр.
2. Батарея 1,5 В – 2 шт.
3. Сумка для переноски.
4. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8232

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 2 шт.
4. Руководство по эксплуатации.

M830B, MAS830B, MAS830L, M832, MY61

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 9 В.
4. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS18C

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 4 шт.;
4. Термопара типа «К» ТР-01.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS8236

1. Мультиметр.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Многофункциональный тестер для проверки транзисторов.
4. Диск с программным обеспечением.
5. Кабель USB.
6. Батарея 1,5 В – 4 шт.
7. Термопара типа «К».
8. Сумка для переноски.
9. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Токовые клещи EKF

ОПИСАНИЕ

Токовые клещи EKF соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) в части безопасности приборов и ГОСТ Р 51522.2.1-2011 (МЭК 61326-2-1:2005), ГОСТ Р 51522.2.2-2011 (МЭК 61326-2-2:2005) в части электромагнитной совместимости.

Серия Master – это сбалансированный ассортимент простых и надежных в эксплуатации изделий.

Серия Expert – это качественные измерительные приборы с широким набором функций для ежедневного использования.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначенны для измерения тока без разрыва цепи. Некоторые модели оснащены дополнительными функциями измерения напряжения, частоты и температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий ассортимент. Розничная упаковка.

Несколько линеек токовых клещей, отличающихся уровнем качества и безопасности

Широкий набор функций

Высокая точность измерения

Изготовлены из высококачественного и безопасного материала

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Токовые клещи цифровые 266 EKF Master	MASTER	CAT I 1000V CAT II 600V	68x230x37	In-180702-bc266

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры(ШхВхГ), мм	Артикул
	Токовые клещи цифровые 266F EKF Master	MASTER	CAT I 1000V CAT II 600V	68x230x37	In-180702-bc266F
	Токовые клещи цифровые M266C EKF Expert		1000V CATII 600V CATIII	96x235x46	In-180702-pc266C
	Токовые клещи цифровые MS2016S EKF Expert	EXPERT	600V CATIII	53x158x28	In-180702-pc2016S
	Токовые клещи цифровые MS2019B EKF Expert		600V CATIII	70x191x35	In-180702-pc2019B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения				
	266	266F	M266C	MS2016S	MS2019B
Разрядность дисплея	1999	1999	1999	6000	5999
Автоматич. выбор режимов измерений	–	–	–	●	–
Автоматич. выбор пределов измерений	–	–	–	●	●
Постоянное напряжение, В	1000	1000	1000	600	600
Переменное напряжение, В	750	750	750	600	200
Измерение сопротивления с низким входным импедансом LowZ	–	–	–	–	●
Постоянный ток	–	–	–	–	–
Переменный ток, А	1000	1000	1000	200	600
Сопротивление, МОм	20	20	20	0.006	60
Емкость конденсаторов	–	–	–	–	–
Частота, МГц	–	0,002	–	0,001	–
Измерение температуры, °С	–	–	750	–	–
Скважность	–	–	–	–	–
Проверка диодов	–	●	–	–	●
Прозвонка	●	●	●	●	●
hFE транзисторов	–	–	–	–	–
True RMS	–	–	–	–	–
Относительное измерение	–	–	–	–	–
Функция DATA HOLD	●	●	●	●	●
MAX/MIN значение	–	–	–	–	–
Бесконтактное определен. напряжения (NCV)	–	–	–	●	●
Подсветка дисплея	–	–	–	●	●
Подсветка рабочей области	–	–	–	–	●
Автоматическое отключение	–	–	–	●	●

Типовая комплектация

266/266F

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 9 В.
4. Сумка для переноски.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS2016S

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 2 шт.
4. Чехол.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

M266C

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Термопара типа «К».
4. Батарея 9 В.
5. Сумка для переноски.
6. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

MS2019B

1. Токовые клещи.
2. Комплект измерительных щупов (красный/черный).
3. Батарея 1,5 В – 2 шт.
4. Сумка для переноски.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) EKF

ОПИСАНИЕ

Лазерный бесконтактный цифровой термометр (пирометр) MS6519B EKF серии Expert соответствует стандартам: EN61326-1, EN61010-1, EN60825-1. Соотношение между расстоянием до объекта и его размером (D:S) составляет 12:1 (единица измерения: мм D:S=12:1).

При измерении термометр будет излучать свет в виде кольца-индикатора. Измеренная температура – это температура поверхности объекта в пределах кольца. Чем меньше объект, тем ближе к нему необходимо размещать термометр.

ПРИМЕНЕНИЕ

Инфракрасный термометр (пирометр) MS6519B EKF серии Expert представляет собой портативный инфракрасный термометр для бесконтактного измерения температуры объекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая точность измерений

Цветной жидкокристаллический дисплей

Изготовлены из высококачественных и безопасных материалов

- Измерение температуры твердых и жидких тел на расстоянии и в труднодоступных местах
- Широкий диапазон измерения температуры (от -50 до +550 °C)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Уровень безопасности	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Артикул
	Инфракрасный термометр (пирометр) MS6519B EKF Expert	EXPERT	Класс лазерной опасности 2	68x230x37	In-180703-pt6519B

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Дисплей	Цветной жидкокристаллический
Соотношение D:S	12:1
Диапазон изменения коэффициента излучения	0,10–1,00
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Лазер, мВт	Мощность < 1
Спектральный диапазон	630-670 нм
Класс лазерной опасности	2
Время отклика, сек.	< 0,5
Автоматическое отключение, сек.	15
Рабочая температура, °С	От 0 до 40
Температура хранения, °С	От -10 до 60
Источник питания	2x1,5 В типа ААА
Диапазон измеряемых температур (бесконтактное измерение), °С (°F)	От -50 до +550 (От -58 до +1022)
Точность измерения (бесконтактное измерение), °С	От -50 до 0 ±3 От 0 до 300 ±(1,5%+2)
Габариты, мм	165x100x46
Масса, г	200
Срок службы, лет	10

Типовая комплектация

1. Инфракрасный термометр (пирометр).
2. Батарея 1,5 В – 2 шт.
3. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

Секторные ножницы EKF EXPERT

ОПИСАНИЕ

Секторные ножницы EKF серии EXPERT предназначены для резки легкобронированных и бронированных алюминиевых и медных кабелей, СИП, проводов типа А и АС, тросов, арматуры и цепей. Из-за своей компактности и независимости от внешних источников энергии данный инструмент находит применение при работе как «в полях», связанной с прокладкой линий СИП, ВЛ, кабельных трасс, так и при оконцевании кабельных вводов или сращивании высоковольтных линий, подключению щитового оборудования и т.д.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Особенностью является то, что при приложении значительно меньшего усилия, чем при применении рычажных ножниц, эффект больше. Именно поэтому секторные ножницы используются для резки тросов, цепей, арматуры, стального уголка и, собственно, бронированных и небронированных кабелей диаметром до 130 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рабочая часть ножниц изготовлена из специального высоколегированного сплава, отличающегося повышенной твердостью и износостойкостью

62 HRC

Рабочая часть ножниц проходит закалку на специальной автоматической линии. Разброс твердости для 10 000 заготовок составляет ±1 HRC

Рабочая часть ножниц имеет особое покрытие, снижающее трение и повышающее коррозионную стойкость инструмента

Особое устройство телескопических рукояток позволяет быстро подбирать удобную для работы длину рычага и надежно фиксировать без применения вспомогательного инструмента

Для вашего удобства секторные ножницы поставляются в специальной сумке, выполненной из ткани, устойчивой к механическим повреждениям и имеющей грязе -и водоотталкивающие свойства.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кабель с ленточным бронированием, мм	Сечение, мм²	Кабель с броней из стальной проволоки, мм	Сталеалюминиевый кабель, мм	Стальной трос 1х7, мм	Стальной трос 1х19,мм	Прутки и арматуры из низкоуглеродистой стали, мм	Цепь, мм	Телефонный кабель	Артикул
	Ножницы секторные НС-32М EKF Expert	260x110x29	0,7	32	Cu кабель, мм²: 4x50; Al кабель, мм²: 4x70	–	–	–	–	–	–	–	nc-32

Изображение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	Кабель с ленточным бронированием, мм	Сечение, мм²	Кабель с броней из стальной проволоки, мм	Сталеалюминиевый кабель, мм	Стальной трос 1х7, мм	Стальной трос 1х19,мм	Прутки и арматуры из низкоуглеродистой стали, мм	Цепь, мм	Телефонный кабель	Артикул
	Ножницы секторные НС-14С EKF Expert	345x125x46	2,06	–	–	–	35 (630мм²)*	30	–	12	8	–	nc-14
	Ножницы секторные НС-30С EKF Expert	400x160x59	3,65	–	–	–	35 (630мм²)*	–	–	14	10	–	nc-30
	Ножницы секторные НС-50БАС EKF Expert	395x150x58	3,3	–	–	–	50 (1440мм²)*	–		16	12	–	nc-50
	Ножницы секторные НС-70БС EKF Expert	415x205x56	3,7	70	Cu кабель, мм²: 3x120; Al кабель, мм²: 3x150;	–	–	–	–	–	–	До 3600 пар	nc-70
	Ножницы секторные НС-80БС EKF Expert	700x225x53	3,5	80	Cu кабель, мм²: 3x120; Al кабель, мм²: 3x150;	–	–	–	–	–	–	До 3600 пар	nc-80
	Ножницы секторные НС-100БСР EKF Expert	465x270x64	6,65	100	Cu кабель, мм²: 3x300; Al кабель, мм²: 3x300;	–	–	–	–	–	–	–	nc-100
	Ножницы секторные НС-130БС EKF Expert	510x330x65	8,65	130	Cu кабель, мм²: 4x300; Al кабель, мм²: 4x300;	–	–	–	–	–	–	–	nc-130

* Рекомендуем для резки СИП.

Съемники изоляции с провода EKF MASTER/PROFESSIONAL

ОПИСАНИЕ

Съемники изоляции серий MASTER и PROFESSIONAL предназначены для быстрого и качественного снятия изоляции с одно- и многожильных проводов и кабелей различного назначения без повреждения токоведущей жилы. Различные конструктивные решения позволяют снимать изоляцию из ПВХ, полиэтилена, винила, пластикатов.

ПРИМЕНЕНИЕ

Правильная разделка кабеля и снятие изоляции с провода без повреждения токоведущей жилы являются основой качественного электромонтажа.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Металлическая рабочая часть съемников PROFESSIONAL выполнена из знаменитой золингеновской стали,отличающейся высокой способностью долго сохранять заточку

Корпуса инструмента серии Professional отлиты из высокопрочного полиамида, усиленного стекловолокном

Возможность установки сменных лезвий

Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение, мм^2	Серия	Назначение	Артикул
	Стриппер WS-01 EKF Master	0,2–6,0	MASTER	Резка провода сечением до 6мм^2; снятиае изоляции с провода сечением от 0,2 до 6 мм^2 (автоматическая настройка); Опрессовка изолированных наконечников сечением от 0,5 до 2.5 мм^2 Опрессовка автомобильных двухлепестковых коннекторов Опрессовка неизолированных наконечников сечением от 0,5 до 6 мм^2	ws-01

Изображение	Наименование	Сечение мм²	Серия	Назначение	Артикул
	Стриппер WS-03 EKF Master	0,5–6,0	MASTER	Предназначен для снятия изоляции с одно- и многожильных проводов сечением 0,5–6 мм² Усиленная конструкция; Возвратная пружина и эргономичные рукоятки; Встроенный ограничитель длины зачищаемого провода; Самоцентрирующиеся лезвия с проточками под провод 0,5–6,0 мм²; Захват и надрезание изоляции за одно движение.	ws-03
	Стриппер WS-04 EKF Master	0,2–6,0		Предназначен для резки, опрессовки и снятия изоляции с провода сечением 0,2–6 мм² Ограничитель длины зачищаемого провода с разметкой; Винт точной настройки для снятия изоляции с проводов сечением менее 0,2 мм²; Двойная возвратная пружина; Резка провода сечением до 6 мм²; Опрессовка изолированных наконечников сечением от 0,5 до 2,5 мм²; Опрессовка автомобильных двухлепестковых коннекторов; Опрессовка неизолированных наконечников сечением от 0,5 до 6 мм²	ws-04
	Стриппер WS-11 EKF Professional	0,2–6,0		Снятие изоляции гибких и жестких проводов с сечением жилы 0,2–6,0 мм². Конструкция стриппера обеспечивает автоматическую адаптацию для снятия изоляции проводов с любым сечением жилы из указанного диапазона; Передвигаемый упор и шкала позволяет устанавливать длину снимаемой изоляции в диапазоне от 5 до 12 мм; Сменные ножи ; Встроенный резак для проводов и кабелей диаметром до 2,0 мм	ws-11
	Кабельный нож WS-12 EKF Professional	Ø4–28 мм		Быстрое и аккуратное снятие ПВХ-оболочки круглых кабелей диаметром от 4 до 28 мм с помощью встроенного вращающегося лезвия-эксцентрика, позволяющего выполнять как круговой поперечный, так и продольный рез оболочки кабеля Бесступенчатая регулировка глубины реза оболочки позволяет снимать ее, не повреждая изоляции внутренних жил Наружное лезвие инструмента для безопасности закрывается пластиковым колпачком Сменное внутреннее поворотное лезвие	ws-12
	Стриппер WS-13 EKF Professional	0,5–6,0	PROFESSIONAL	Конструкция стриппера обеспечивает автоматическую адаптацию для снятия изоляции проводов с любым сечением жилы в диапазоне от 0,5 до 6 мм²; Встроенная шкала измерения длины снимаемой изоляции от 8 до 20 мм; Встроенный резак для гибких проводов с сечением жилы до 6 мм² (со сплошными жилами до 4 мм²); Сменные встроенные лезвия для снятия ПВХ-изоляции проводов	ws-13
	Стриппер WS-14 EKF Professional	0,75–4,0		Специальный инструмент для снятия изоляции с 2-х и 3-х жильных плоских кабелей. Снятие оболочки от 0,5 мм² до 10мм2 (20-6AWG осуществляется в одном рабочем процессе. От 10 мм² снятие изоляции производится в двух рабочих процессах. Для снятия изоляции с гибких и жестких монтажных проводов. В инструмент встроен боковой резак для проводов диаметром до 3,0 мм.	ws-14
	Кабельный нож WS-15 EKF Professional	Ø4–28 мм		Быстрое и аккуратное снятие ПВХ-оболочки круглых кабелей диаметром от 4 до 28 мм с помощью вращающегося лезвия-эксцентрика, позволяющего выполнять как круговой поперечный, так и продольный рез оболочки кабеля; Бесступенчатая регулировка глубины реза оболочки позволяет снимать ее, не повреждая изоляции жил проводников; Корпус инструмента выполнен из ударопрочного пластика, армированного стекловолокном; Наружное лезвие инструмента в обычном положении скрыто в корпусе, при работе выдвигается из него; Сменное внутреннее поворотное лезвие	ws-15

Пресс-клещи EKF MASTER/EXPERT

ОПИСАНИЕ

MASTER EXPERT

Пресс-клещи EKF серий MASTER и EXPERT позволяют соединить все звенья электроцепи надежно и с хорошей проводимостью электрического тока, без перегрева элементов, что уменьшает риск возникновения короткого замыкания и обгорания контактов в соответствии с существующими стандартами.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Предназначены для опрессовки изолированных наконечников и гильз (опрессовка овалом), неизолированных наконечников и гильз (опрессовка точкой), втулочных наконечников (опрессовка трапецией) и автоклемм (двухконтурная лепестковая опрессовка)

ПРЕИМУЩЕСТВА

Автоматический контроль опрессовки;
храповой механизм с автоматической разблокировкой по завершении цикла опрессовки;
опрессовка в одно движение

Специальная обработка поверхности (уникальное предложение на рынке) для лучшей защиты от коррозии

Двухкомпонентные рукоятки из улучшенного TPR- пластика

Губки клещей промаркированы значением сечения используемого наконечника или разъема

Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечников	Сечения, мм²	Профиль опрессовки условные значки	Артикул
	Пресс-клещи ПК-01 (0.25–2.5 мм² НКИ НВИ) EKF Master	MASTER	НКИ НВИ	0.25–2.5	Овал	pk-01-mas

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечников	Сечения, мм²	Профиль опрессовки пиктограммой	Артикул
	Пресс-клещи ПК-16 EKF Master	MASTER	ТМЛ	1,5–16,0	Точка	pk-16-mas
	Пресс-клещи ПК-35 EKF Master		ТМЛ	2,5–35,0	Точка	pk-35-mas
	Пресс-клещи ПК-01 (0.5-6.0 мм² НКИ НВИ) EKF Expert	EXPERT	НКИ НВИ	0.5–6,0	Овал	pk-01-exp
	Пресс-клещи ПК-04 (0.5-6.0 мм² НК РП-М РП-П) EKF Expert		НК РП-М РП-П	0.5–6,0	Автоклемма	pk-04-exp
	Пресс-клещи ПК-05 (0.5-10.0 мм² ТМЛ) EKF Expert		ТМЛ	0,5–10,0	Точка	pk-05-exp

Пресс-клещи EKF для опрессовки штыревых втулочных наконечников

ОПИСАНИЕ

Ручные пресс-клещи EKF серий MASTER и EXPERT – наиболее быстрый, дешевый и технологичный способ получения качественного контакта.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для опрессовки изолированных и неизолированных втулочных наконечников, а также двойных втулочных наконечников типов НШв, НШвИ, НШвИ2.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Четырехсегментная /шестисегментная матрица отличается автоматической настройкой на необходимый размер гильзы, что обеспечивает надежную и быструю опрессовку

Механизм опрессовки с поворотными кулачками диафрагменного типа

Храповый механизм, гарантирующий полный цикл качественной опрессовки

Двухкомпонентные рукоятки: более продолжительная работа без усталости, уверенный захват; заплечики на ручках инструмента выполнены в соответствии с ГОСТ и препятствуют соскальзыванию руки в рабочую зону

Регулировка усилия обжима

Упаковка снабжена подвесом под еврокрючок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечников	Сечения, мм²	Профиль опрессовки пиктограммой	Артикул
	Пресс-клещи ПК-02 (0.25-6.0 мм² НШвИ НШв) EKF Master	MASTER	НШвИ НШв	0.25–6,0	трапеция	pk-02-mas

Изображение	Наименование	Серия	Тип наконечников	Сечения, мм²	Профиль опрессовки пиктограммой	Артикул
	Пресс-клещи ПК-02 (0.25-6.0 мм² НШвИ НШв) EKF Expert	EXPERT	НШвИ НШв	0.25–6,0	Трапеция	pk-02-exp
	Пресс-клещи ПК-03 (4.0-16.0 мм² НШвИ НШв) EKF Expert		НШвИ НШв	4,0–16,0	Трапеция	pk-03-exp
	Пресс-клещи ПК-06 (2x0.5 - 2x6.0 мм² НШвИ2) EKF Expert		НШвИ2	2x0.5–2x6.0	Трапеция	pk-06-exp
	Пресс-клещи ПКВ-6-4 EKF Expert		НШвИ, НШв, НШвИ2	0,25–6,0	Квадрат	pkv-6-4-exp
	Пресс-клещи ПКВ-6-6 EKF Expert		НШвИ, НШв, НШвИ2	0,25–6,0	Гексагон	pkv-6-6-exp
	Пресс-клещи ПКВ-16-4 EKF Expert		НШвИ, НШв, НШвИ2	4,0–16,0	Квадрат	pkv-16-4-exp
	Пресс-клещи ПКВ-70 EKF Expert		НШвИ, НШв, НШвИ2	25,0–70,0	Трапеция с двумя точками	pkv-70-exp
	Набор НШВИ №6 (0,5-6мм²) с инструментом ПКВ-6-4 EKF PROxima		НШвИ, НШв, НШвИ2	0.5–6,0	Квадрат	nabor-nshvi-6

Пресс механический ПК-50 EKF Expert

ОПИСАНИЕ

Механические пресс-клещи EKF серии Expert с револьверными матрицами позволяют быстро и с минимальными усилиями опрессовывать медные и алюминиевые кабельные наконечники и гильзы, затрачивая при этом минимальное время на перенастройку инструмента под разное сечение.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для оконцевания медных и алюминиевых наконечников и гильз, сделанных по стандарту ГОСТ и DIN. Профиль сечения в месте опрессовки - шестигранник (гексагон).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Простота в эксплуатации и надежность

Конструкция револьверного крепления матриц без люфта обеспечивает качественную опрессовку и быструю перенастройку на нужный размер

- Опрессовка в одно движение
- Быстрая и качественная опрессовка

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диапазон опрессовки, мм²	Сечения опрессовки	Масса, кг	Артикул
	Пресс механический ПК-50 EKF Expert	6–50	6, 10, 16, 25, 35, 50;	1,4	pk-02-mas

Прессы гидравлические EKF

ОПИСАНИЕ

MASTER EXPERT

Прессы гидравлические EKF серий MASTER и EXPERT предназначенны для быстрой и качественной опрессовки медных и алюминиевых кабельных наконечников и гильз, выполненных по стандарту ГОСТ и DIN, с помощью гидравлического мультипликатора.

ПРИМЕНЕНИЕ

В гидравлических прессах производства компании EKF используется гексагональный вид опрессовки (по стандарту DIN-профиль на срезе имеет форму шестигранника), что обеспечивает качественное обжатие наконечников и гильз. Матрицы подбираются по диаметру трубной части наконечника (гильзы) и сечению кабеля. От того, насколько соответствуют матрицы наконечнику, зависит качество опрессовки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Вращающаяся на 360 градусов рабочая голова

Запирающий штифт удобно фиксируется при смене матриц

Открытая рабочая зона позволяет легко заводить наконечники внутрь и визуально контролировать процесс

Всесезонное гидравлическое масло и используемые уплотнители гарантируют стабильную работу инструмента при отрицательных температурах

Шероховатость гидравлического цилиндра не менее 0,32 мкм, что соответствует девятому классу чистоты

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Серия	Диапазон опрессовки, мм²	Клапан ограничения давления	Матрицы в комплекте	Масса, инструмента / комплекта, кг	Артикул
	Пресс гидравлический ПГР-70 EKF Master	MASTER	4-70	Нет	4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70;	1,7/2,7	pgr-70

Изображение	Наименование	Серия	Диапазон опрессовки мм²	Клапан ограничения давления	Матрицы в комплекте	Масса, инструмента / комплекта, к	Артикул
	Пресс гидравлический ПГР-120 EKF Master	MASTER	10–120	Нет	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	2,7/4,3	pgr-120
	Пресс гидравлический ПГР-300 EKF Master		10–300	Нет	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	3,6/6,2	pgr-300
	Пресс гидравлический ПГРс-70 EKF Expert	EXPERT	4-70	Да	4, 6, 8, 10, 16, 25, 35, 50, 70	1,8/2,8	pgrs-70
	Пресс гидравлический ПГРс-120 EKF Expert		10–120	Да	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120	2,9/4,5	pgrs-120
	Пресс гидравлический ПГРс-300 EKF Expert		10–300	Да	10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300	4,0/6,5	pgrs-300

Особенности эксплуатации и монтажа

В гидравлических прессах EKF используются фильтры с номинальной тонкостью фильтрации 40 мкм для задержки посторонних включений.

При изготовлении клапана ограничения давления применяется комбинированная электроабразивная и электроалмазная обработка посадочных седел и игл клапанов для обеспечения герметичности и равномерности срабатывания

Гидравлический узел перед сборкой промывают маслом под давлением для удаления остатков стружки от механической обработки и посторонних включений

Ускоренная выборка холостого хода – за 3-4 качка происходит подвод штока к опрессовываемому наконечнику.

Модели с литерой «с» в названии серии EXPERT оснащены предохранительным клапаном ограничения давления. Он позволяет избежать избыточного давления и предотвращает выход инструмента из строя. Клапан настроен таким образом, что при смыкании матриц и достижении необходимого усилия опрессовки происходит блокирование дальнейшего нагнетания рабочей жидкости в систему. При достижении нужного усилия на ручке ощущается падение давления - опрессовка закончена. Модели с предохранительными клапанами в 5 раз реже выходят из строя при неправильном обращении. Их невозможно передавить до течи масла через уплотнения. В моделях без предохранительного клапана невозможно точно определить, когда нужное для качественной опрессовки усилие развито, а чрезмерное нагнетание давления приводит к течи масла и негарантийному ремонту.

Сумки EKF

ОПИСАНИЕ

Сумки, рюкзаки и монтажные пояса EKF отличаются современным дизайном а также оригинальными конструктивными решениями, призванными облегчить труд электромонтажника. При их производстве использованы самые современные материалы и технологии, обеспечивающие долгую службу и удобство в работе.

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для компактного хранения и удобной транспортировки инструмента а также расходных материалов, применяемых в электромонтажных работах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изготовлены из полиэстера марки 1680D Оксфорд с увеличенными водо- и грязеотталкивающими свойствами

Ремень с мягким противоскользящим наплечником и усиленными металлическими карабинами

Светоотражающие элементы на внешнем фронтальном кармане рюкзака

Дополнительная прострочка в местах крепления ручек для увеличения срока службы

Дно выполнено из ударостойкого полимерного материала, защищающего от внешних воздействий

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Особенности конструкции	Артикул
	Сумка монтажника универсальная C-03 EKF Master	Материал: полиэстер 1680D Оксфорд. Прошитые мягкие ручки с застежкой «Велкро» для удобства переноски. Ремень с противоскользящим наплечником и усиленными металлическими карабинами. Металлические кольца для крепления наплечного ремня. Прочная усиленная молния с крупными звеньями. Жесткое дно с резиновыми ножками. Сумка выдерживает вес до 15 кг.	c-03
	Рюкзак монтажника универсальная C-07 EKF Master	Материал: влагозащитный полиэстер 1680D Оксфорд. Двойная ручка для переноски, вшитая в каркас рюкзака. Широкие мягкие лямки с возможностью регулировки. Мягкие анатомические вставки на спинке рюкзака. Световозвращающая полоса на клапане рюкзака. Прочные усиленные молнии с крупными звеньями. Масло-водозащитное резиновое дно с высокими бортиками. Рюкзак выдерживает вес до 20 кг.	c-07
	Сумка монтажника универсальная C-12 EKF Master	Материал: влагозащитный полиэстер 1680D Оксфорд, карманы из этиленвинилацетата. Удобные открытые карманы для расходных материалов. Широкий пояс с двухшпеньковой пряжкой и металлической окантовкой отверстий. Возможность крепления наплечных ремней для снижения нагрузки на позвоночник. Металлические держатели для молотка и рулетки.	c-12

ТРАНСФОРМАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

19

PROxima EKF

ТТЕ класс точности 0,5 и 0,5 S

стр. 836

ТТЕ-А класс точности 0,5 и 0,5 S

стр. 836

ТТЕ mini класс точности 0,5
NEW

стр. 836

ТТЕ-А с клеммой напряжения класс точности 0,5 и 0,5 S
NEW

стр. 836

ТТЕ-Р
ХИТ

стр. 841

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

20

PROxima EKF

СКАТ однофазные электромеханические
ХИТ

стр. 843

СКАТ трехфазные электромеханические

стр. 846

СКАТ трехфазные многотарифные

стр. 849

СКАТ однофазные модульные
NEW

стр. 851

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ

стр. 853

ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ

21

PROxima EKF

Аналоговые амперметры и вольтметры

стр. 855

Цифровые амперметры и вольтметры
NEW

стр. 859

Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN рейку

стр. 862

Аналоговый амперметр со съемными шкалами
ХИТ

стр. 864

Многофункциональные измерительные приборы
ХИТ

стр. 866

ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Трансформаторы тока ТТЕ и ТТЕ-А EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ТТЕ-XX-XXX / X EKF PROxima

- номинальный вторичный ток трансформатора $I_{2ном}$, А
- номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$, А
- А – модель со встроенной шиной. 30; 40; 60; 85; 100; 125 - модели, отличающиеся массой, габаритными размерами и первичным током, без встроенной шины

от 5 до 5000 АМПЕР

Al/Cu

Трансформаторы тока ТТЕ и ТТЕ-А EKF PROxima предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления и применяются в сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц с номинальным напряжением до 660 В. Трансформаторы тока устанавливаются, например, во вводно-распределительных устройствах для учета энергопотребления. В ассортименте компании имеются трансформаторы тока с встроенной шиной – ТТЕ-А и с универсальным окном (без встроенной шины) – ТТЕ-30, ТТЕ-40, ТТЕ-60, ТТЕ-85, ТТЕ-100, ТТЕ-125.

ГОСТ 7746-2015 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия»

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Трансформаторы тока применяются для учета энергопотребления, управления средствами автоматизации и защиты.
Используются:

- для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями;
- для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии;
- для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус неразборный и опломбирован наклейкой, что препятствует доступу к вторичной обмотке

Встроенная медная луженая шина в ТТЕ-А позволяет подключать медные и алюминиевые шины

Окно трансформаторов позволяет использовать их на шинах и кабелях различных сечений и конфигураций

Прозрачная крышка обеспечивает безопасность

12 лет МПИ

Комплектуются держателем и болтом для крепления на шине, а также держателями для установки на монтажную панель

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. пеменныйток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул	
					Класс точности	
					0,5	0,5 S
	TTE-30-100/5A mini EKF PROxima	100	2,5	0,35	tte-30M-100	-
	TTE-30-150/5A mini EKF PROxima	150	5		tte-30M-150	-
	TTE-30-200/5A mini EKF PROxima	200			tte-30M-200	-
	TTE-30-250/5A mini EKF PROxima	250			tte-30M-250	-
	TTE-30-300/5A mini EKF PROxima	300			tte-30M-300	-
	TTE-30-400/5A mini EKF PROxima	400			tte-30M-400	-
	TTE 30-150/5 A EKF PROxima	150			tte-30-150	tte-30-150-0.5 S
	TTE 30-200/5 A EKF PROxima	200			tte-30-200	tte-30-200-0.5 S
	TTE 30-250/5 A EKF PROxima	250			tte-30-250	tte-30-250-0.5 S
	TTE 30-300/5 A EKF PROxima	300			tte-30-300	tte-30-300-0.5 S
	TTE 40-300/5 A EKF PROxima	300		0,450	tte-40-300	tte-40-300-0.5S
	TTE 40-400/5 A EKF PROxima	400			tte-40-400	tte-40-400-0.5S
	TTE 40-500/5 A EKF PROxima	500			tte-40-500	tte-40-500-0.5S
	TTE 40-600/5 A EKF PROxima	600			tte-40-600	tte-40-600-0.5S
	TTE 60-300/5 A EKF PROxima	300	5	0,750	tte-60-300	tte-60-300-0.5 S
	TTE 60-400/5 A EKF PROxima	400			tte-60-400	tte-60-400-0.5 S
	TTE 60-500/5 A EKF PROxima	500			tte-60-500	tte-60-500-0.5 S
	TTE 60-600/5 A EKF PROxima	600			tte-60-600	tte-60-600-0.5 S
	TTE 60-750/5 A EKF PROxima	750			tte-60-750	tte-60-750-0.5 S
	TTE 60-800/5 A EKF PROxima	800			tte-60-800	tte-60-800-0.5 S
	TTE 60-1000/5 A EKF PROxima	1000			tte-60-1000	tte-60-1000-0.5 S
	TTE 85-750/5 A EKF PROxima	750		1,02	tte-85-750	tte-85-750-0.5 S
	TTE 85-800/5 A EKF PROxima	800			tte-85-800	tte-85-800-0.5 S
	TTE 85-1000/5 A EKF PROxima	1000			tte-85-1000	tte-85-1000-0.5 S
	TTE 85-1200/5 A EKF PROxima	1200	10		tte-85-1200	tte-85-1200-0.5 S
	TTE 85-1500/5 A EKF PROxima	1500			tte-85-1500	tte-85-1500-0.5 S
	TTE 100-800/5 A EKF PROxima	800	10	1,16	tte-100-800	tte-100-800-0.5 S
	TTE 100-1000/5 A EKF PROxima	1000			tte-100-1000	tte-100-1000-0.5 S
	TTE 100-1200/5 A EKF PROxima	1200			tte-100-1200	tte-100-1200-0.5 S
	TTE 100-1500/5 A EKF PROxima	1500			tte-100-1500	tte-100-1500-0.5 S
	TTE 100-1600/5 A EKF PROxima	1600			tte-100-1600	tte-100-1600-0.5 S
	TTE 100-2000/5 A EKF PROxima	2000			tte-100-2000	tte-100-2000-0.5 S
	TTE 100-2250/5 A EKF PROxima	2250	15		tte-100-2250	tte-100-2250-0.5 S
	TTE 100-2500/5 A EKF PROxima	2500			tte-100-2500	tte-100-2500-0.5 S
	TTE 100-3000/5 A EKF PROxima	3000			tte-100-3000	tte-100-3000-0.5 S
	TTE 125-1500/5 A EKF PROxima	1500	10	2,20	tte-125-1500	tte-125-1500-0.5 S
	TTE 125-2000/5 A EKF PROxima	2000			tte-125-2000	tte-125-2000-0.5 S
	TTE 125-2500/5 A EKF PROxima	2500	15		tte-125-2500	tte-125-2500-0.5 S
	TTE 125-3000/5 A EKF PROxima	3000			tte-125-3000	tte-125-3000-0.5 S
	TTE 125-4000/5 A EKF PROxima	4000			tte-125-4000	tte-125-4000-0.5 S
	TTE 125-5000/5 A EKF PROxima	5000			tte-125-5000	tte-125-5000-0.5 S
	TTE-125-1500/5A большой корпус EKF PROxima	1500	10	2,20	tte-125B-1500	tte-125B-1500-0.5S
	TTE-125-2000/5A большой корпус EKF PROxima	2000	20		tte-125B-2000	tte-125B-2000-0.5S
	TTE-125-2500/5A большой корпус EKF PROxima	2500			tte-125B-2500	tte-125B-2500-0.5S
	TTE-125-3000/5A большой корпус EKF PROxima	3000	25		tte-125B-3000	tte-125B-3000-0.5S
	TTE-125-4000/5A большой корпус EKF PROxima	4000	30		tte-125B-4000	tte-125B-4000-0.5S
	TTE-125-5000/5A большой корпус EKF PROxima	5000			tte-125B-5000	tte-125B-5000-0.5S

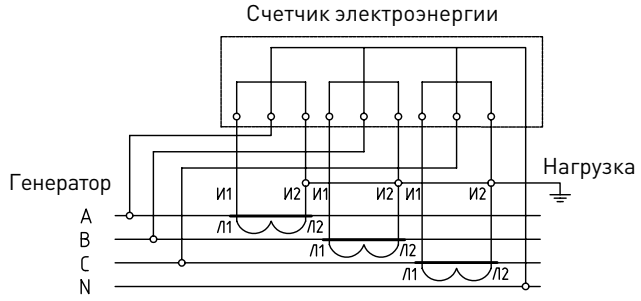
Изображение	Наименование	Ном. пеменныйток, А	Ном. мощность вторичной нагрузки, ВА	Масса нетто, кг	Артикул	
					Класс точности	
					0,5	0,5 S
	TTE-A EKF PROxima-5/5 A EKF PROxima	5	5	0,694	tte-a-5	tte-a-5-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-10/5 A EKF PROxima	10			tte-a-10	tte-a-10-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-15/5 A EKF PROxima	15			tte-a-15	tte-a-15-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-20/5 A EKF PROxima	20			tte-a-20	tte-a-20-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-25/5 A EKF PROxima	25			tte-a-25	tte-a-25-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-30/5 A EKF PROxima	30			tte-a-30	tte-a-30-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-40/5 A EKF PROxima	40			tte-a-40	tte-a-40-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-50/5 A EKF PROxima	50			tte-a-50	tte-a-50-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-60/5 A EKF PROxima	60			tte-a-60	tte-a-60-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-75/5 A EKF PROxima	75			tte-a-75	tte-a-75-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-80/5 A EKF PROxima	80			tte-a-80	tte-a-80-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-100/5 A EKF PROxima	100			tte-a-100	tte-a-100-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-120/5 A EKF PROxima	120			tte-a-120	tte-a-120-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-125/5 A EKF PROxima	125			tte-a-125	tte-a-125-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-150/5 A EKF PROxima	150			tte-a-150	tte-a-150-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-200/5 A EKF PROxima	200			tte-a-200	tte-a-200-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-250/5 A EKF PROxima	250			tte-a-250	tte-a-250-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-300/5 A EKF PROxima	300			tte-a-300	tte-a-300-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-400/5 A EKF PROxima	400			tte-a-400	tte-a-400-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-500/5 A EKF PROxima	500			tte-a-500	tte-a-500-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-600/5 A EKF PROxima	600			tte-a-600	tte-a-600-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-750/5 A EKF PROxima	750			tte-a-750	–
	TTE-A EKF PROxima-800/5 A EKF PROxima	800	10		tte-a-800	tte-a-800-0.5 S
	TTE-A EKF PROxima-1000/5 A EKF PROxima	1000			tte-a-1000	tte-a-1000-0.5 S
	TTE-A-100 с клеммой напряжения EKF PROxima	100	5	0,7	tte-S-100	tte-S-100-0.5S
	TTE-A-150 с клеммой напряжения EKF PROxima	150			tte-S-150	tte-S-150-0.5S
	TTE-A-200 с клеммой напряжения EKF PROxima	200			tte-S-200	tte-S-200-0.5S
	TTE-A-250 с клеммой напряжения EKF PROxima	250			tte-S-250	tte-S-250-0.5S
	TTE-A-300 с клеммой напряжения EKF PROxima	300			tte-S-300	tte-S-300-0.5S
	TTE-A-400 с клеммой напряжения EKF PROxima	400			tte-S-400	tte-S-400-0.5S
	TTE-A-500 с клеммой напряжения EKF PROxima	500			tte-S-500	tte-S-500-0.5S
	TTE-A-600 с клеммой напряжения EKF PROxima	600			tte-S-600	tte-S-600-0.5S
	TTE-A-750 с клеммой напряжения EKF PROxima	750			tte-S-750	tte-S-750-0.5S
	TTE-A-800 с клеммой напряжения EKF PROxima	800	10		tte-S-800	tte-S-800-0.5S
	TTE-A-1000 с клеммой напряжения EKF PROxima	1000			tte-S-1000	tte-S-1000-0.5S

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения						
	Модификация трансформаторов						
	TTE-A	TTE-30	TTE-40	TTE-60	TTE-85	TTE-100	TTE-125
Номинальное напряжение Uном, кВ	0,66						
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72						
Номинальная частота сети fном, Гц	50						
Номинальный первичный ток трансформатора I1ном, А	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 120, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000	100, 150, 200, 250, 300, 400	300, 400, 500, 600	300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000	750, 800, 1000, 1200, 1500	800, 1000, 1200, 1500, 1600, 2000, 2250, 2500, 3000	1500, 1600, 2000, 2250, 2500, 3000, 4000, 5000
Номинальный вторичный рабочий ток I2ном, А	5						
Номинальная вторичная нагрузка S2ном с коэффициентом мощности cos$f$ = 0,8, ВА	5, 10, 15, 20, 25, 30						
Класс точности	0,5; 0,5S						
Ном. коэффициент трансформации $n_{ном}$, определяемый по формуле	$n_{ном} = \frac{I1_{ном}}{I2_{ном}}$						
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, Кбном	5						
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3						
Масса, кг, не более	0,6	0,6	0,6	0,6	1,02	1,16	2,2

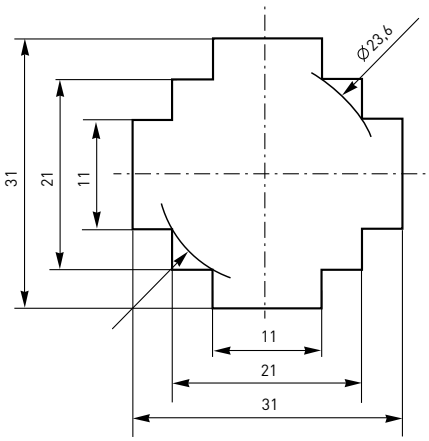
Класс точности	Первич. ток, % ном. значения	Предел допускаемой погрешности			Предел нагрузки, % ном. знач.
		токовой, %	угловой мин.		
0,5	5	±1,5	±90′	±2,7 срад	25–100
	20	±0,75	±45′	±1,35 срад	
	100–120	±0,5	±30′	±0,9 срад	
0,5S	1	±1,5	±90′	±2,7 срад	
	5	±0,75	±45′	±1,35 срад	
	20	±0,5	±30′	±0,9 срад	
	100-120	±0,5	±30′	±0,9 срад	

Типовые схемы подключения

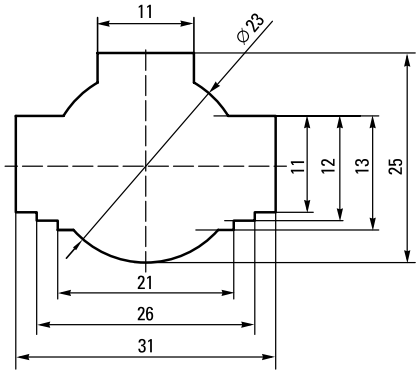


Габаритные и установочные размеры

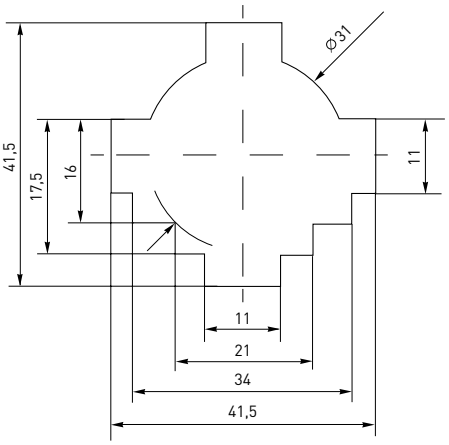
TTE-30



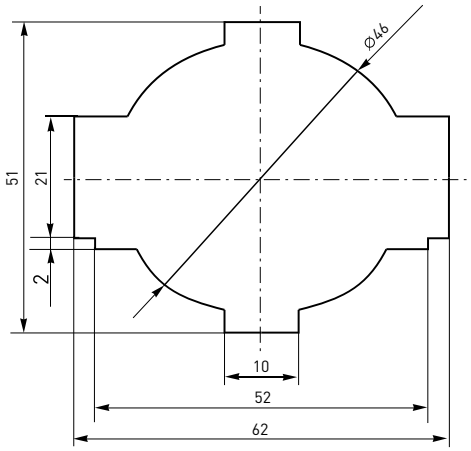
TTE-30 mini



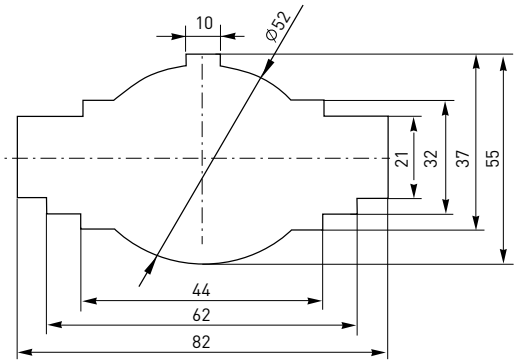
TTE-40



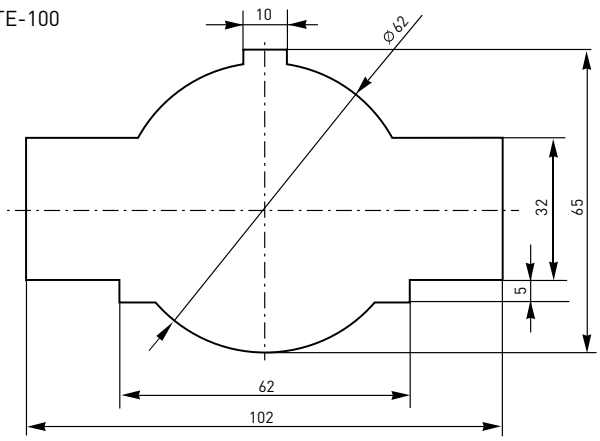
TTE-60



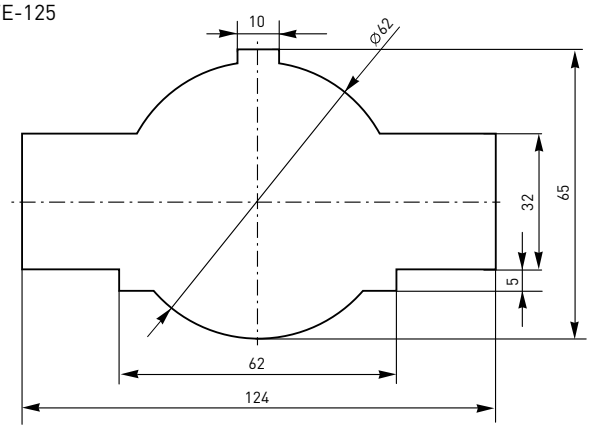
TTE-85



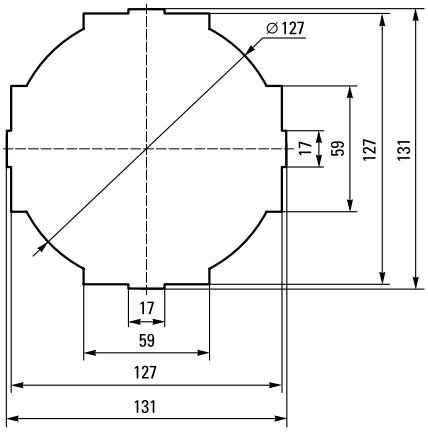
TTE-100



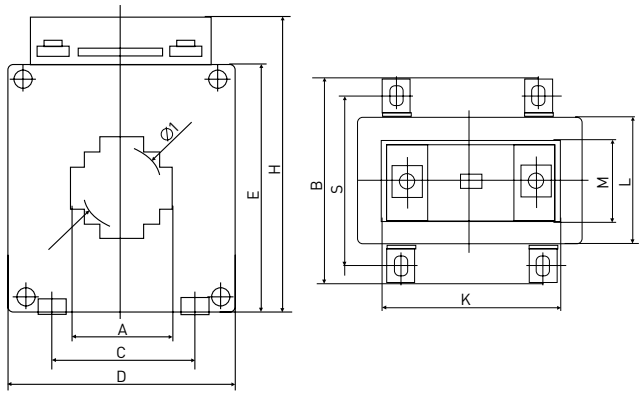
TTE-125



TTE-125 (большой корпус)

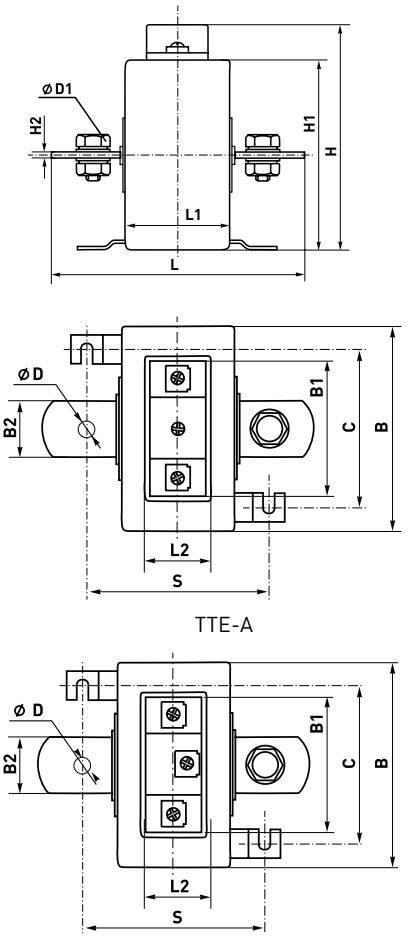


TTE



Наименование	Габаритные размеры, мм										
	A	B	C	D	E	H	I	K	L	M	S
TTE-30	31	71	45	75	82	98	23,6	60	42	32	60
TTE-30 mini	31	65	32	60	68	79	23	60	37	32	54
TTE-40	41	71	45	75	82	98	31	60	42	32	60
TTE-60	62	71	50	101	111	127	46	60	42	32	60
TTE-85	82	71	62	128	145	161	52	60	42	32	60
TTE-100	102	73	78,5	144	136	152	62	60	45	32	60
TTE-125	124	76	74	186	136	150	62	60	48	32	63
TTE-125 большой корпус	127	72	130	190	205	220	127	60	43	32	61

TTE-A



Наименование	Размеры, мм												
	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1	L2	C	S	D	D1
TTE-A от 5/5 А до 300/5А	87	62	25	103	87	3	120	48	34	57	60	8,5	M8 x 16
TTE-A от 400/5 А до 500/5А	87	62	40	103	87	3	118	48	34	57	60	8,5	M8 x 20
TTE-A от 600/5 А до 1000/5А	87	62	40	103	87	5	118	48	34	57	60	8,5	M8 x 25
TTE-A от 5/5А до 300/5А с клеммой напряжения	83	64	25	103	87	3	120	48	41	57	60	8,5	M8 x 16
TTE-A от 400/5А до 600/5А с клеммой напряжения	83	64	25	103	87	4	118	48	41	57	60	8,5	M8 x 20
TTE-A от 600/5А до 1000/5А с клеммой напряжения	83	64	25	103	87	6	118	48	41	57	60	8,5	M8 x 25

Модификация	TTE-A	TTE-30	TTE-40	TTE-60	TTE-85	TTE-100	TTE-125
Максимальный размер шины, мм	–	30x10	40x10	60x20	80x20 60x30	100x30	122x30 125x58 (б.к.)
Максимальный диаметр кабеля, мм	–	20	30	45	50	60	60 125 (б.к.)

Особенности эксплуатации и монтажа

Трансформаторы тока выпускаются в двух сериях – для установки на шину/проводник (TTE 30-125) и со встроенной шиной (TTE-A).
Трансформаторы тока черного цвета имеют межповерочный интервал 12 лет.
Трансформаторы тока поставляются в индивидуальных упаковках.

Типовая комплектация

1. Трансформатор тока (одна из модификаций) – 1 шт.
2. Держатели для крепления на монтажной панели – 4 шт.
3. Винты для крепления на шине – 2 шт.
4. Крепежная планка для крепления – 1 шт.
5. Пластиковые наконечники для винтов – 2 шт.
6. Упаковочная коробка – 1 шт.
7. Паспорт - 1 шт.

Трансформаторы тока TTE-P EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

TTE-P XX X/5 X УХЛ3 EKF PROxima

- конструктивный вариант исполнения - разъемный
- конструктивный вариант исполнения (размер окна под шину)
- номинальный первичный / вторичный ток, А
- класс точности
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 12 ЛЕТ

EAC

Al/Cu

ГОСТ 7746-2015 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия»

Трансформаторы тока TTE-P EKF PROxima предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения для коммерческого учета, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока на номинальное напряжение 0,66 кВ частотой 50 Гц. Трансформаторы класса точности 0,5 применяются для измерения в схемах учета для расчета с потребителями. Трансформатор имеет разборную конструкцию, что позволяет производить установку, не разбирая электрическую схему.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Трансформаторы тока применяются для учета энергопотребления, управления средствами автоматизации и защиты.
Используются:

- Для применения в схемах учета электроэнергии при расчетах с потребителями
- Для применения в схемах коммерческого учета электроэнергии
- Для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления

ПРЕИМУЩЕСТВА

Монтаж/демонтаж без разборки шинопровода, что сокращает время работы в 5–7 раз

Номинальный первичный ток трансформатора от 150 до 3000 А

Корпус трансформатора тока изготовлен из самозатухающего полимерного материала

Клеммы вторичной обмотки закрыты прозрачной крышкой для обеспечения безопасности

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Артикул
TTE-P 23 150/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	2,5	150	0,5	tte-r-23-150
TTE-P 23 250/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4 EKF PROxima		250		tte-r-23-250
TTE-P 23 300/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima	5	300		tte-r-23-300
TTE-P 23 400/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		400		tte-r-23-400
TTE-P 58 250/5A 0,5 2,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	2,5	250		tte-r-58-250
TTE-P 58 300/5A 0,5 3,75ВА УХЛ4 EKF PROxima	3,75	300		tte-r-58-300
TTE-P 58 400/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima	5	400		tte-r-58-400
TTE-P 58 500/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		500		tte-r-58-500
TTE-P 58 600/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		600		tte-r-58-600
TTE-P 88 400/5A 0,5 3,75ВА УХЛ4 EKF PROxima	3,75	400		tte-r-88-400
TTE-P 88 500/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima	5	500		tte-r-88-500
TTE-P 88 600/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		600		tte-r-88-600
TTE-P 88 800/5A 0,5 5ВА УХЛ4 EKF PROxima		800		tte-r-88-800
TTE-P 88 1000/5A 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	7,5	1000		tte-r-88-1000

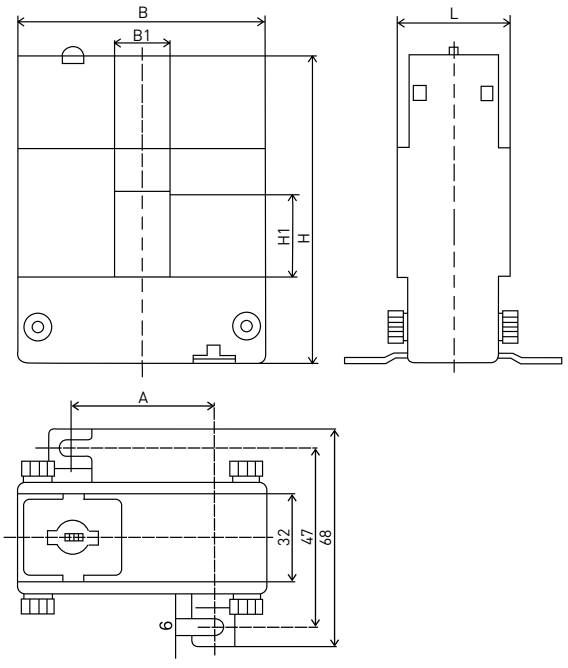
Наименование	Номинальная вторичная нагрузка, ВА	Номинальный первичный ток трансформатора, А	Класс точности	Артикул
ТТЕ-Р 812 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	7,5	1000	0,5	tte-r-812-1000
ТТЕ-Р 812 1250/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima		1250		tte-r-812-1250
ТТЕ-Р 812 1500/5А 0,5 10ВА УХЛ4 EKF PROxima	10	1500		tte-r-812-1500
ТТЕ-Р 816 1000/5А 0,5 7,5ВА УХЛ4 EKF PROxima	7,5	1000		tte-r-816-1000
ТТЕ-Р 816 1500/5А 0,5 10ВА УХЛ4 EKF PROxima	10	1500		tte-r-816-1500
ТТЕ-Р 816 2000/5А 0,5 15ВА УХЛ4 EKF PROxima	15	2000		tte-r-816-2000
ТТЕ-Р 816 2500/5А 0,5 20ВА УХЛ4 EKF PROxima	20	2500		tte-r-816-2500
ТТЕ-Р 816 3000/5А 0,5 25ВА УХЛ4 EKF PROxima	25	3000		tte-r-816-3000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

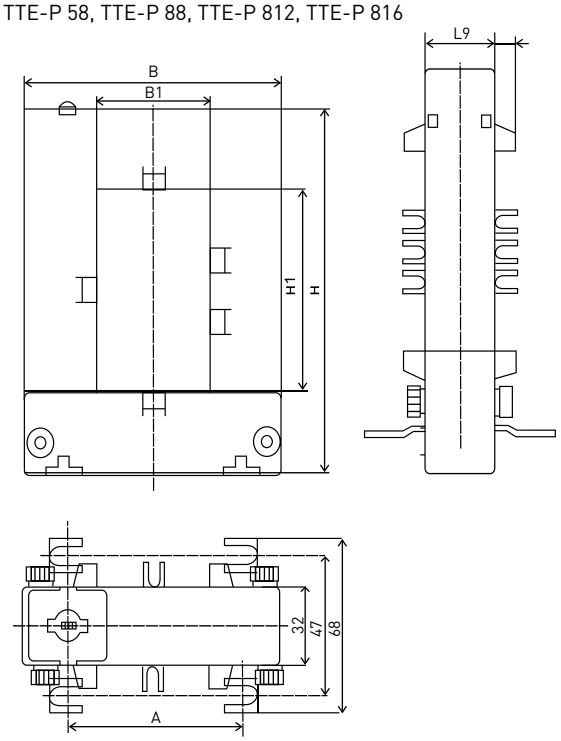
Наименование параметров	Модификации трансформаторов				
	ТТЕ-Р 23	ТТЕ-Р 58	ТТЕ-Р 88	ТТЕ-Р 812	ТТЕ-Р 816
Номинальное напряжение Uном, кВ	0,66				
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72				
Номинальная частота сети fном, Гц	50				
Номинальный первичный ток трансформатора I1ном, А	150, 250, 300, 400	250, 300, 400, 500, 600	400, 500, 600, 800, 1000	1000, 1250, 1500	1000, 1500, 2000, 2500, 3000
Номинальный вторичный рабочий ток I2ном, А	5				
Номинальная вторичная нагрузка S2ном с коэффициентом мощности cosƒ = 0.8, ВА	2,5–5		3,5–7,5	7,5–10	7,5–25
Класс точности	0,5				
Ном. коэффициент трансформации $n_{ном}$, определяемый по формуле	$n_{ном} = \frac{I1_{ном}}{I2_{ном}}$				
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки, Кбном	5				
Испытательное одноминутное напряжение частотой 50 Гц, кВ	3				
Масса, кг, не более	0,75	0,9	1,2	1,6	4,3

Габаритные и установочные размеры

ТТЕ-Р 23



ТТЕ-Р 58, ТТЕ-Р 88, ТТЕ-Р 812, ТТЕ-Р 816



Наименование	Размеры, мм						Масса не более, кг
	A	B	B1	H	H1	L	
ТТЕ-Р 23	51	89	20	111	30	40	0,75
ТТЕ-Р 58	78	114	50	145	80	32	0,9
ТТЕ-Р 88	108	144	80	145	80	32	1,05
ТТЕ-Р 812	108	144	80	185	120	32	1,25
ТТЕ-Р 816	120	184	72	245	147	52	4,3

Типовая комплектация

1. Трансформатор тока ТТЕ-Р (одна из модификаций) – 1 шт.
2. Держатели для крепления на монтажной панели – 4 шт.
3. Винты для крепления на шине – 6 шт.
4. Гайки для винтов – 6 шт.
5. Пластиковые наконечники для винтов – 6 шт.
6. Упаковочная коробка – 1 шт.
7. Паспорт – 1 шт.

Счетчики электрической энергии СКАТ однофазные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

СКАТ XXX X/X-X(X)X X EKF PROxima

- серия СКАТ
- число фаз сети: 1 – однофазные
- вид учитываемой энергии: 0 – активная энергия
- исполнение:
  1 – однотарифный с креплением на DIN-рейку
  2 – однотарифный с универсальным креплением на вертикальную поверхность и DIN-рейку
  5 - многотарифный
- тип отсчетного элемента:
  Э-электронный,
  М-механический
- класс точности
- базовый (максимальный) ток: 5 (60); 10 (100)
- тип датчика тока, интерфейсы
  Ш – встроенный шунт
  О – оптопорт
  И4 – интерфейс RS 485
- тип корпуса и крепления:
  Р – на DIN-рейку
  П – установка на вертикальную поверхность

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 16 ЛЕТ · СРОК СЛУЖБЫ 30 ЛЕТ · ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ · Al/Cu

Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока. Счетчики могут оснащаться интерфейсами связи для работы как автономно, так и в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003)
ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21:2003)
ТУ 4228-001-70039908-2007

* Внешний вид изделия может отличаться от представленного.

ПРИМЕНЕНИЕ

Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе.

- Учет активной энергии в прямом направлении.
- Однотарифный/многотарифный учет в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.
- Передача данных в информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактный корпус

Простая пломбировка для сбытовых компаний

Упрощенный монтаж за счет подключения с одной стороны

Встроенная пломба для защиты от несанкционированного доступа

Крепление панельного корпуса на DIN-рейку

АССОРТИМЕНТ

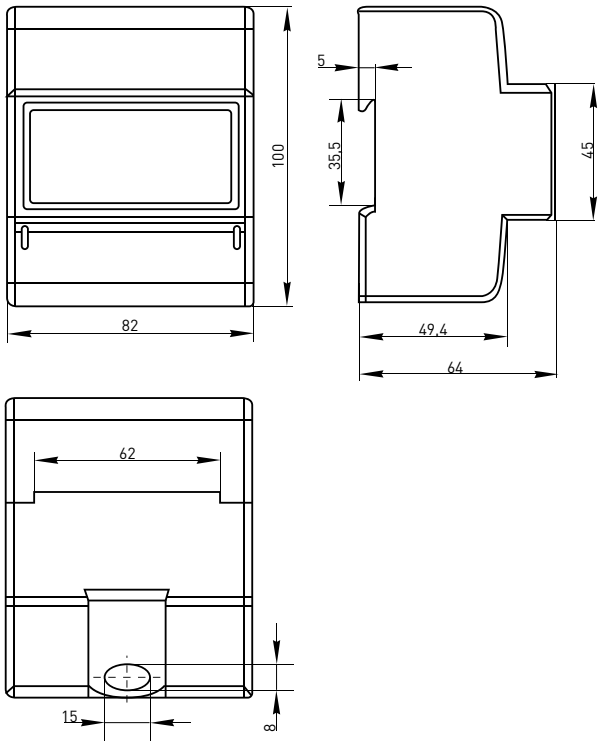
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 101М/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10103P
	СКАТ 102М/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	10204P
	СКАТ 102М/1 - 10(100) ШП EKF PROxima	10 (100)	Электромеханический	10202

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

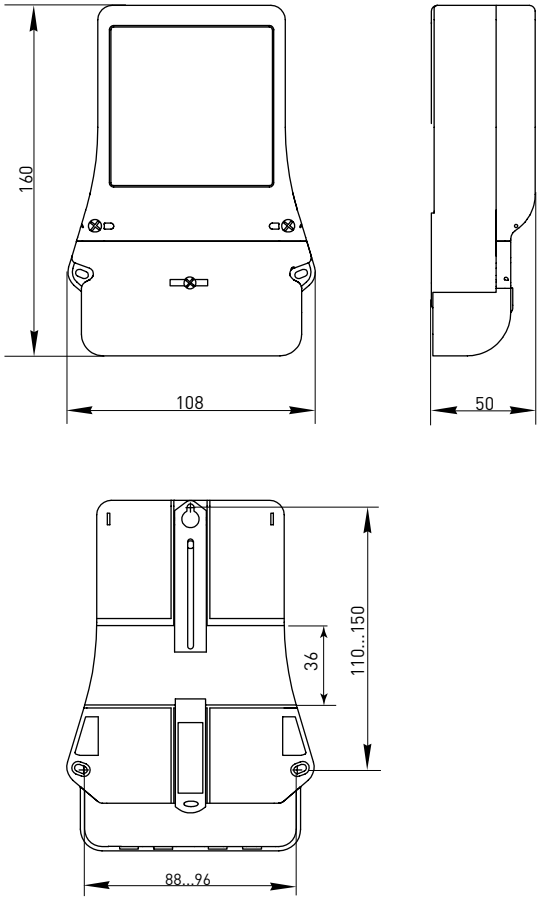
Параметры	Значения
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп/кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм^2	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004·I6
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

Габаритные и установочные размеры

Внешний вид счетчиков СКАТ 101



Внешний вид счетчиков СКАТ 102



Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ 101

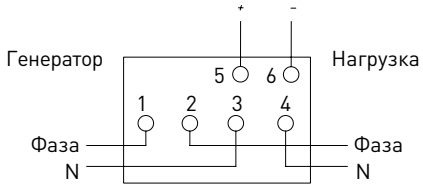
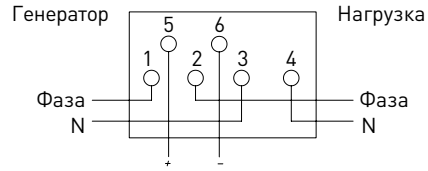


Схема включения счетчика СКАТ 102



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 102 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 101 вынесены наружу.

Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima
2. Паспорт.

Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

СКАТ 3XX X/X-X(X) X X EKF PROxima

- счетчик электрической энергии трехфазный
- вид учитываемой энергии: 0 – активная энергия
- номер модели: 1 – однотарифный с креплением на DIN-рейку, 2 – однотарифный с креплением на вертикальную поверхность, 5 – многотарифный
- тип счетного механизма Э - электронный, М - механический
- класс точности
- базовый (максимальный) ток 5 (60); 5 (7,5); 10 (100)
- тип датчика тока, интерфейсы Ш – шунт, Т – трансформатор тока, О – оптопорт, И4 – интерфейс RS485
- тип крепления Р – на DIN-рейку, П – на монтажную панель

Поверка через 16 лет. Срок службы 30 лет. Гарантия 7 лет. Al/Cu.

Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения или через измерительные трансформаторы предназначены для учета потребленной активной энергии в трехфазных цепях переменного тока. Счетчики могут оснащаться интерфейсами связи для работы как автономно, так и в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62052-11:2003)
ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21:2003)
ТУ 4228-001-70039908-2007

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной электроэнергии в бытовом и мелкомоторном секторе.

- Учет активной энергии в прямом и обратном направлениях.
- Однотарифный/многотарифный учет в трехфазных цепях переменного тока. Передача данных в информационно-измерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактный корпус

Простая пломбировка для сбытовых компаний

Упрощенный монтаж за счет подключения с одной стороны

Встроенная пломба для защиты от несанкционированного доступа

АССОРТИМЕНТ

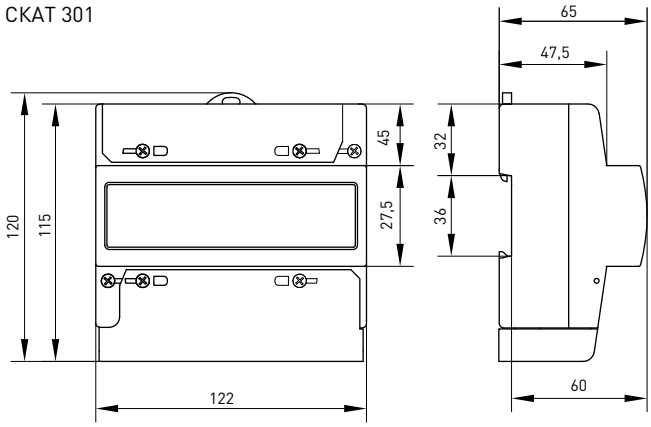
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	СКАТ 301М/1 - 5(60) ШР EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	30102P
	СКАТ 301М/1 - 10(100) ШР EKF PROxima	10 (100)		30104P
	СКАТ 302М/1 - 5(60) ШП EKF PROxima	5 (60)	Электромеханический	30302
	СКАТ 302М/1 - 5(7,5) ТП EKF PROxima	5 (7,5)		30206P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

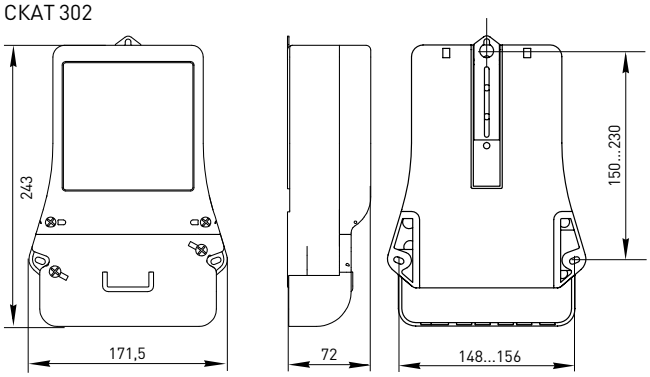
Параметры	Значения
Число тарифов	1
Класс точности	1
Постоянная счетчика имп./кВт·ч	1600
Сечение подключаемого провода, мм²	От 1 до 25
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	220
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	380
Порог чувствительности, А	0,004·Ib
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до +55
Полная мощность, потребляемая в цепи тока, не более, В·А	0,5
Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, В·А	8,5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения, не более, Вт	2,0
Межповерочный интервал, лет	16

Габаритные и установочные размеры

СКАТ 301



СКАТ 302



Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ 301

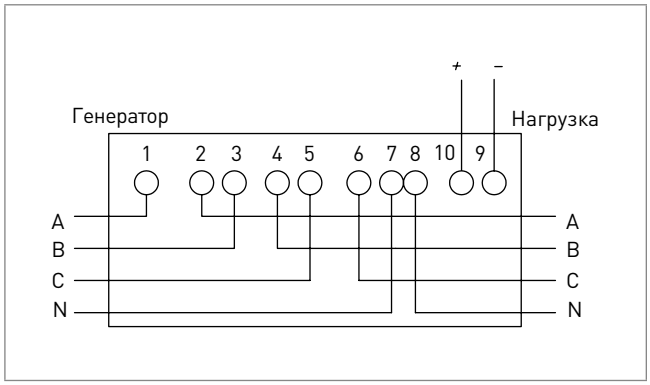
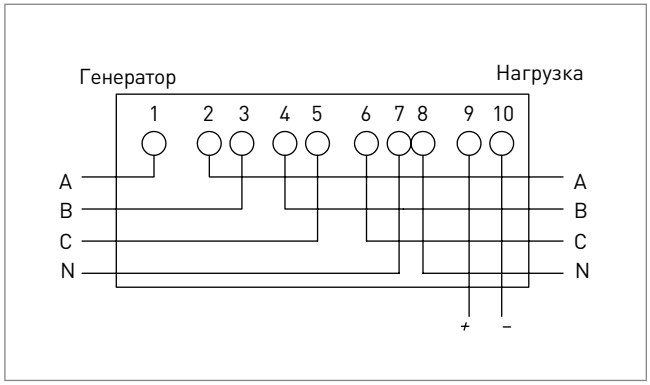


Схема включения счетчика СКАТ 302



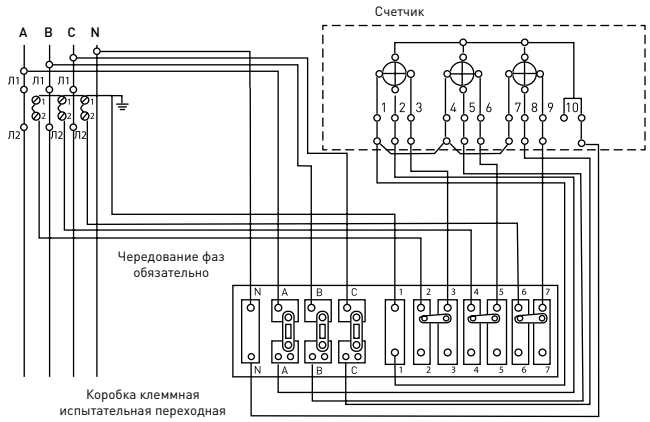


Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 х 230/400 В (3 х 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Малые габаритные размеры.
2. Удобные установочные размеры СКАТ 302 для замены старых индукционных счетчиков.
3. Два пломбировочных винта для корпуса СКАТ 301 вынесены наружу.

Типовая комплектация

1. Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima.
2. Паспорт.

Счетчики электрической энергии СКАТ трехфазные многотарифные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

СКАТ 315 X/X-X(X) X XX EKF PROxima

- 3xx – трехфазный
  x1x – учет активной/реактивной энергии
  x0x – учет активной энергии
  xx5 – многотарифный/многофункциональный
- тип счетного механизма:
  М – механический
  Э – электронный
- класс точности:
  1;
  0,5S.
- базовый (максимальный) ток:
  5(7,5);
  5(60);
  10(100).
- тип датчика тока:
  Ш – шунт;
  Т – трансформатор тока.
- тип интерфейса:
  О – оптический (инфракрасный) порт;
  И4 - RS-485 интерфейс.

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 16 ЛЕТ

Al/Cu

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Счетчики электрической энергии СКАТ EKF PROxima непосредственного включения или через измерительные трансформаторы предназначены для учета потребленной активной и реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока. Счетчики оснащены интерфейсами связи для программирования, а также для удаленного снятия данных из счетчика и работы в составе информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ).

ГОСТ 31818.11-2012
ГОСТ 31819.21-2012
ГОСТ 31819.22-2012
ГОСТ 31819.23-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Счетчики устанавливаются в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды, применяются для учета потребленной активной и реактивной электроэнергии в бытовом и промышленном секторе.

- Учет активной и реактивной энергии в прямом и обратном направлениях.
- Учет основных характеристик электроэнергии, в том числе показателей качества электроэнергии.
- Многотарифный учет в трехфазных цепях переменного тока, до четырех тарифов.
- Ведение и хранение профиля мощности 128 суток.
- Max Demand. Предельные значения.
- Ведение журнала событий.
- Функция Billing. Формирование ведомостей потребления.
- Защита и хранение данных.
- Передача данных в информационно-из мерительные системы коммерческого учета (АИИС КУЭ).

Съемный держатель под винт

Электронная пломба для оповещения от вскрытия клеммной крышки

Оптопорт для снятия данных и программирования счетчика

RS485 порт для программирования и применения в АСКУЭ

Встроенная память для хранения данных

Учет активной и реактивной энергии

АССОРТИМЕНТ

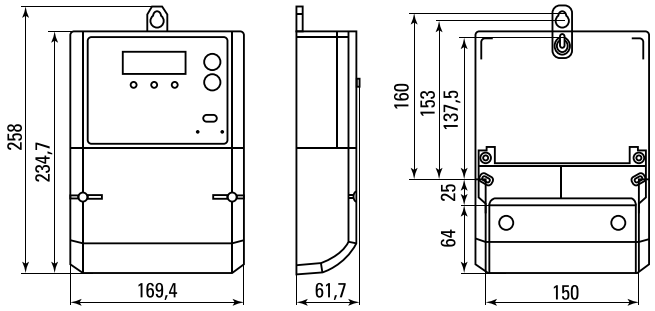
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Способ подключения счетчика в сеть	Артикул
	СКАТ 315Э/1-5(60) ШОИ4 П PROxima	5(60)	Прямой	31501P
	СКАТ 315Э/1-10(100) ШОИ4 П PROxima	10(100)	Прямой	31502P
	СКАТ 315Э/0.5S-5(7.5) ТОИ4 П PROxima	5(7,5)	Трансформаторный	31503P

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Класс точности:	Активная энергия согласно ГОСТ 31819.22-2012 Класс 0.5S Активная энергия согласно ГОСТ 31819.21-2012 Класс 1 Реактивная энергия согласно ГОСТ 31819.23-2012 Класс 1 и 2
Номинальное напряжение (В)	3 x 230 В / 400 В
Рабочий диапазон напряжения	0.8 ~ 1.2 Uном
Номинальная частота (Гц)	50
Базовый ток (А)	5; 10
Максимальный ток (А)	7,5; 60; 100
Количество тарифов	4
Точность часов	0.5 сек. в день (23 °С ± 2 °С), 0,0005 % 15 секунд в месяц при 23 °С
Потребляемая мощность в цепи напряжения	≤2Вт / 10ВА
Потребляемая мощность в токовой цепи	≤1 ВА
Габаритные размеры (мм)	234.7x169.4x61.7
Степень защиты	IP 54
Рабочая температура	-40 °С ~ + 55 °С
Температура хранения	-40 °С ~ + 70 °С (при условии целостности корпуса и упаковки)
Резервное хранение данных	10 лет без питания (литиевая батарея)
Срок службы счетчика	30 лет
Средняя наработка на отказ, ч	220 000

Габаритные и установочные размеры

СКАТ 315



Типовые схемы подключения

Схема включения счетчика СКАТ 315Э 0,5S-5(7,5) ТОИ4

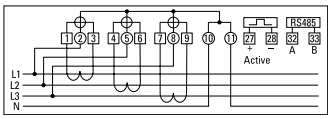
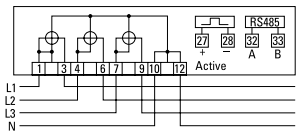


Схема включения счетчика СКАТ 315Э 1-5(60) ШОИ4;
СКАТ 315Э 1-5(100) ШОИ4



Особенности эксплуатации и монтажа

Программирование счетчика осуществляется посредством персонального компьютера, с помощью специальной программы. Связь счетчика с ПК осуществляется через ИК-порт или по интерфейсу RS485. Программа позволяет производить просмотр и редактирование по опциям

- Формирование тарифных расписаний и сезонов (до четырех тарифов по активной и реактивной энергии, 12 временных интервалов, четыре сезона).
- Сбор и хранение профиля мощности до 128 дней (в разрезе от 5 до 60 минут).
- Установка и корректировка времени и даты.
- Просмотр показаний по всем тарифам на начало суток, на начало месяца, на начало года.
- Просмотр текущих показаний по всем тарифам. Просмотр текущего значения основных параметров электроэнергии (напряжение, ток, мощность, PF, частота). Просмотр журнала событий (до 100 записей).
- Запись сетевого адреса счетчика.
- Установка и изменение пароля доступа.
- Конфигурирование параметров и значений, выводимых на дисплей счетчика.
- Учет потребленной электроэнергии в прямом и обратном направлении.
- Возможность использования в системах АСКУЭ.

Типовая комплектация

1. Счетчик СКАТ 315 EKF PROxima (одна из модификаций).
2. Паспорт.
3. Руководство по эксплуатации.

Счетчики электрической энергии модульные SKAT однофазные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

SKAT-101 X X X(X) X XX EKF PROxima

- 1xx - однофазный
  x0x - учет активной электроэнергии
  xx1 - однотарифный
- Тип счетного механихма:
  М - механический
  Э - электронный
- Класс точности: 1
- Базовый (максимальный) ток: 5(40)А
- Тип датчика тока: Ш - шунт
- Тип корпуса крепления:
  Р - на DIN-рейку
  М - модульное исполнение

ЛЕТ 25 СЛУЖБЫ | Al/Cu | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | -40/+55 | МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ | EAC

ГОСТ 31818.11-2012 ГОСТ 31819.21-2012

Счетчики электрической энергии модульные SKAT EKF PROxima непосредственного включения предназначены для учета потребленной активной электроэнергии в однофазных цепях переменного тока промышленной частоты с напряжением 230 В.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Счетчики устанавливают в помещениях или закрытых шкафах, имеющих дополнительную защиту от воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды. Применяются для учета потребленной активной электроэнергии.

- Учет активной электроэнергии в одном направлении.
- Однотарифный учет в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.
- Модульное исполнение (ширина модуля 18 мм) с возможностью установки на DIN-рейку 35 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Компактный корпус всего в 1 модуль (18 мм)

Возможность опломбировки

Крепление на DIN-рейку 35 мм

Класс точности 1

АССОРТИМЕНТ

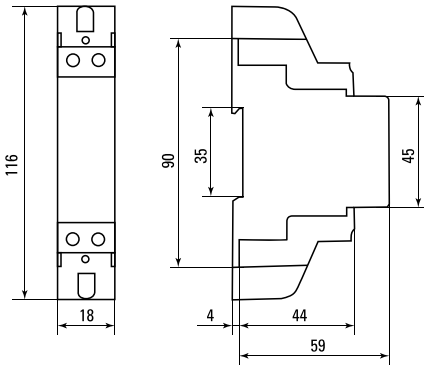
Изображение	Наименование	Базовый (макс.) ток, А	Тип счетного механизма	Артикул
	SKAT 101М/1 - 5(40) Ш Р М EKF PROxima	5(40)	Электромеханический	10105M
	SKAT 101Э/1 - 5(40) Ш Р М EKF PROxima	5(40)	Электронный	10106M

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

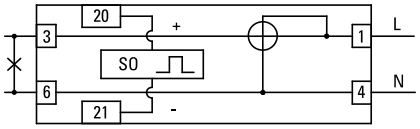
Параметры	Значения
Класс точности	Активная энергия согласно ГОСТ 31819.21-2012 Класс 1
Номинальное напряжение (В)	230
Рабочий диапазон напряжения (В)	От 161 до 276
Номинальная частота (Гц)	50
Стартовый ток (А)	0,02
Базовый ток (А)	5
Максимальный ток (А)	30; 40
Количество тарифов	1
Потребляемая мощность в цепи напряжения	≤ 2Вт / 8,5 ВА
Потребляемая мощность в токовой цепи	≤ 0,1 ВА
Габаритные размеры (мм)	116x18x59
Степень защиты	IP 40
Рабочая температура	-40 ~ + 55 °С
Срок службы счетчика	25 лет
Средняя наработка на отказ, ч	150 000
Масса (кг), не более	0,12

Габаритные и установочные размеры

СКАТ 101М/101Э



Типовые схемы подключения



1 – фаза вход
4 – ноль вход
3 – фаза выход
6 – ноль выход
20 и 21 – импульсные выходы

Типовая комплектация

1. Счетчик электрической энергии SKAT EKF PROxima.
2. Паспорт.

Коробка клеммная испытательная переходная ККИ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Коробка испытательная ККИ1-1 EKF PROxima обеспечивает закорачивание вторичных цепей измерительных трансформаторов тока, отключение токовых цепей и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене.
В соответствии с ПУЭ-7, раздел I, п. 1-5-23 трансформаторные трехфазные счетчики необходимо подключать через испытательную переходную коробку.

ГОСТ 31602.1-2012 (МЭК 60999-1-99)
ГОСТ 191132-86

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Коробки клеммные испытательные применяются совместно с трехфазными счетчиками электроэнергии в бытовом и промышленном секторах. Предназначены для:

- подключения измерительных трансформаторов к трехфазным индукционным, электромеханическим и электронным счетчикам;
- подключения образцового счетчика для поверки без отключения нагрузки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус выполнен из карболита

Подключение как алюминиевых, так и медных проводов

Максимальная простота и надежность конструкции

Возможность пломбировки

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Материал клемм	Габаритные размеры, мм	Номинальное напряжение, В	Изоляция между фазными цепями тока и напряжения, В	Масса нетто, кг	Артикул
Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF PROxima	Оцинкованная сталь	68x220x33	400	2000	Не более 0,4	kki1-1

ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Коробка обеспечивает закорачивание вторичных цепей внешних измерительных трансформаторов тока, отключение фазных токовых цепей и цепей напряжения счетчика при его замене, а также включение эталонного счетчика для поверки без отключения нагрузки (потребителя) по схеме «Звезда» (рис. 1).

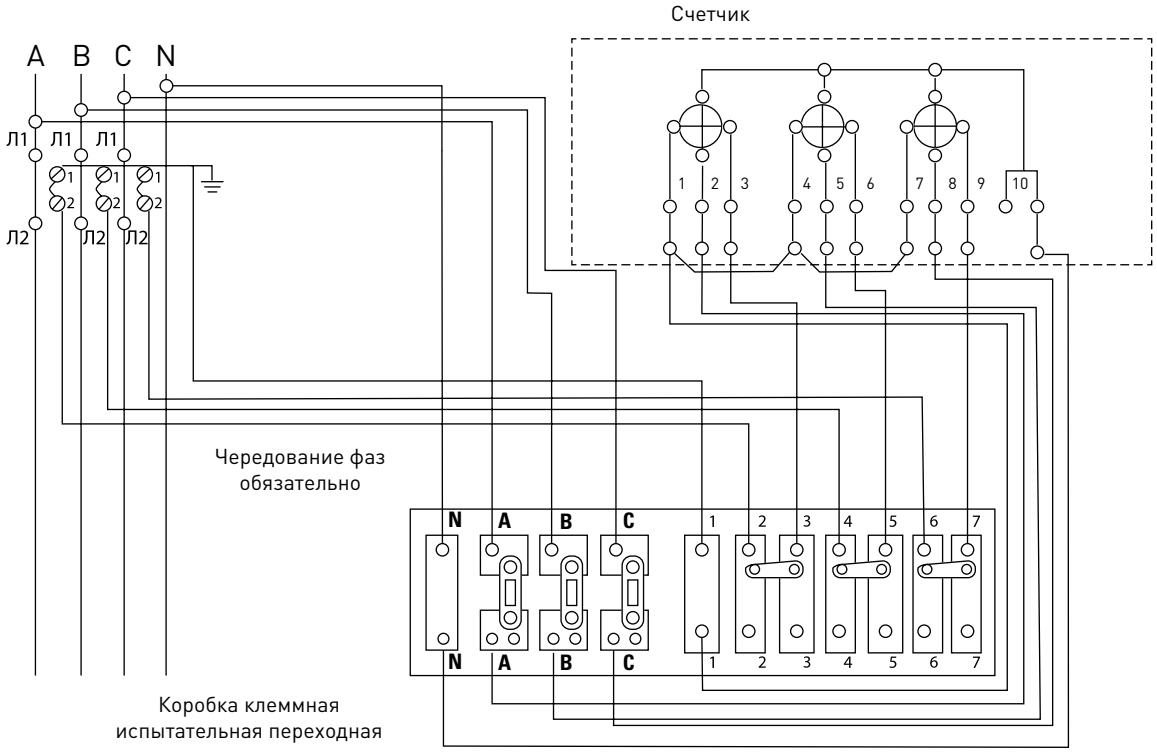
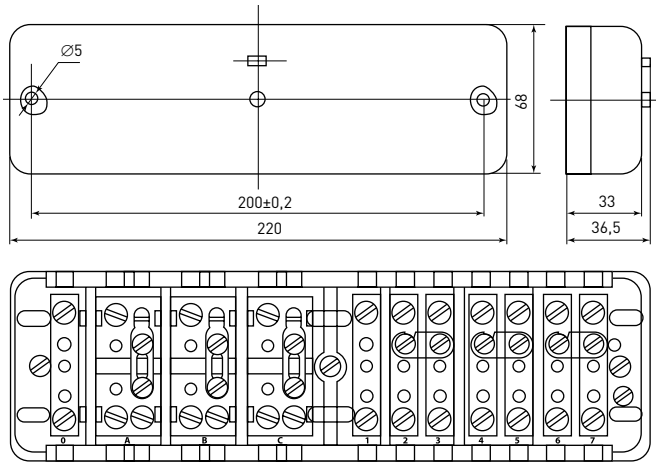


Рис. 1

Рис. 1. Схема электрическая принципиальная «Звезда» подключения коробки испытательной переходной к трехфазной четырехпроводной сети 3 х 230/400 В (3 х 57,7/100 В) 50 Гц и трехфазным счетчиком с трансформаторным включением фазных токовых цепей с общим нулем.

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

1. При монтаже и эксплуатации коробки ККИ необходимо соблюдать правила устройства электроустановок.
2. Монтаж, демонтаж, подключение и отключение счетчика и коробки ККИ должен осуществлять квалифицированный персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий группу по электробезопасности не ниже третьей для электроустановок до 1000 В.
3. Коробку следует устанавливать в помещениях, обеспечивающих температуру воздуха от -40 °С до +60 °С и влажность не более 98% при +25 °С.

Аналоговые амперметры и вольтметры EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

XXX – XX 1 EKF PROxima

- Тип прибора:
  - AM -амперметр
  - VM - вольтметр
- Тип отображения величин:
  - A - аналоговый
- Размер лицевой панели:
  - 72 X – 72 x 72 мм
  - 80 X – 80 x 80 мм
  - 96 X – 96 x 96 мм
- Количество фаз

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 2 ГОДА

Аналоговые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в электрических цепях переменного тока. Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений. Амперметры и вольтметры устанавливаются на панель щита (квадратный и круглый вырезы). Размеры лицевых панелей приборов: 72 x 72, 80 x 80 и 96 x 96 мм. Межповерочный интервал два года.

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 30012.1-2002, ГОСТ 8711-93

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для:

- измерения силы тока;
- измерения напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диапазон измерений до 2000 А

Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

Защита от посторонних магнитных полей за счет металлического экрана

Настройка нулевого положения стрелки

Полный комплект для монтажа уже в комплекте

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр АМА-721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	1,5	Прямое	72 x 72	ama-721-10
	Амперметр АМА-721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 50 А прямое подключение EKF PROxima				ama-721-50
	Амперметр АМА-721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 100 А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		ama-721-100
	Амперметр АМА-721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 150 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-150
	Амперметр АМА-721 аналоговый на панель 72х72 (квадратный вырез) 200 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-200

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300 А трансформаторное подключение EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	72 x 72	ama-721-300
	Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 400 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-400
	Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 600 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-600
	Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1000 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-1000
	Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 1500 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-1500
	Амперметр AMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 2000 А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-721-2000
	Вольтметр VMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima		Прямое		vma-721-300
	Вольтметр VMA-721 аналоговый на панель 72x72 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vma-721-500
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima			96 x 96	ama-961-10
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima				ama-961-50
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		ama-961-100
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 150А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-150
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima				am-a961-200
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-300
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-400
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-600
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-1000
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-1500
	Амперметр AMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 2000А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-961-2000
	Вольтметр VMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima		Прямое		vma-961-300
	Вольтметр VMA-961 аналоговый на панель 96x96 (квадратный вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vma-961-500

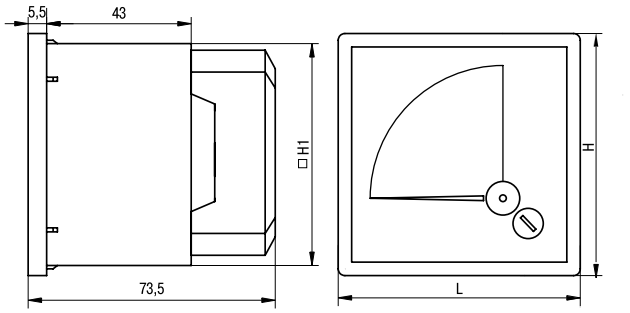
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 10 А прямое подключение EKF PROxima	2,5	Прямое	80 x 80	ama-801-10
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 50А прямое подключение EKF PROxima				ama-801-50
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 100А трансформаторное подключение EKF PROxima		Трансформаторное		ama-801-100
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 200А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-801-200
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 300А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-801-300
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 400А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-801-400
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 600А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-801-600
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 1000А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-801-1000
	Амперметр AMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 1500А трансформаторное подключение EKF PROxima				ama-801-1500
	Вольтметр VMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 300В прямое подключение EKF PROxima		Прямое		vma-801-300
	Вольтметр VMA-801 аналоговый на панель 80х80 (круглый вырез) 500В прямое подключение EKF PROxima				vma-801-500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

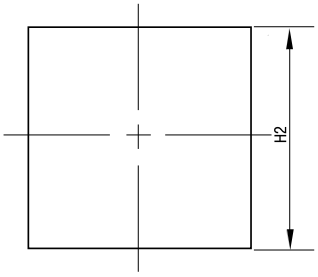
Параметры	Значения	
	AMA-961, AMA-721, VMA-961, VMA-721	AMA-801, VMA-801
Способ установки	На панель щита, квадратный вырез	На панель щита, круглый вырез
Класс точности	1,5	2,5
Номинальное рабочее напряжение, В, не более		
Для амперметров	400	
Для вольтметров	500	
Сопротивление изоляции, не менее, Мом		
В нормальных условиях (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха 60 ± 15%)	40	
В условиях повышенной влажности (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность) воздуха 95%)	5	
При температуре 45 ± 5°С и относительной влажности воздуха до 80%	2	
Система	Электромагнитная	
Допустимая длительная перегрузка (не более 2 часов)	120% от конечного значения диапазона измерений	
Группа механического исполнения по ГОСТ 22261	5	
Нормы помехоустойчивости и помехоэмиссии по ГОСТ Р 51522	Для оборудования класса Б	
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000	
Средний срок службы не менее, лет	12	
Межповерочный интервал, лет	2	

Габаритные и установочные размеры

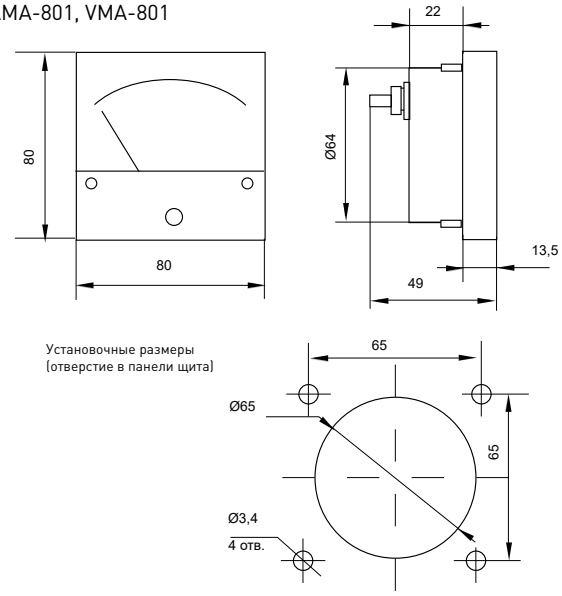
AMA-721, AMA-961, VMA-721, VMA-961



Установочные размеры (отверстие в панели щита)



AMA-801, VMA-801



Наименование	H, мм	H1, мм	H2, мм
AMA-721, VMA-721	72	66	68
AMA-961, VMA-961	96	90	92

Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка

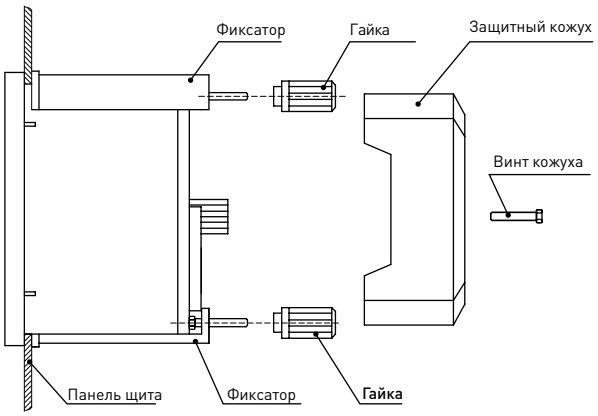
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры параллельно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж

AMA-721, AMA-961,VMA-721, VMA-961

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие квадратного сечения необходимого размера.

Установка приборов осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов на панели щита. После подключения прибора его клеммы закрываются защитным кожухом.



AMA-801, VMA-801

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие круглого сечения необходимого размера и четыре отверстия для крепежа.

Установка приборов осуществляется при помощи входящих в комплект крепежных деталей.

На корпусе есть выводы, предназначенные для подсоединения амперметра к измерительной цепи, и другие винты для закрепления прибора в щитовой рамке. Для правильного подсоединения амперметра к питанию надо соблюсти маркировку на корпусе с полярностью выводов. «+» – это положительный, а «-» – отрицательный вывод. Перед применением аналогового амперметра его стрелку надо установить на ноль с помощью маленького калибровочного винта, используйте для поворота винта маленькую отвертку.

3. Конструкция

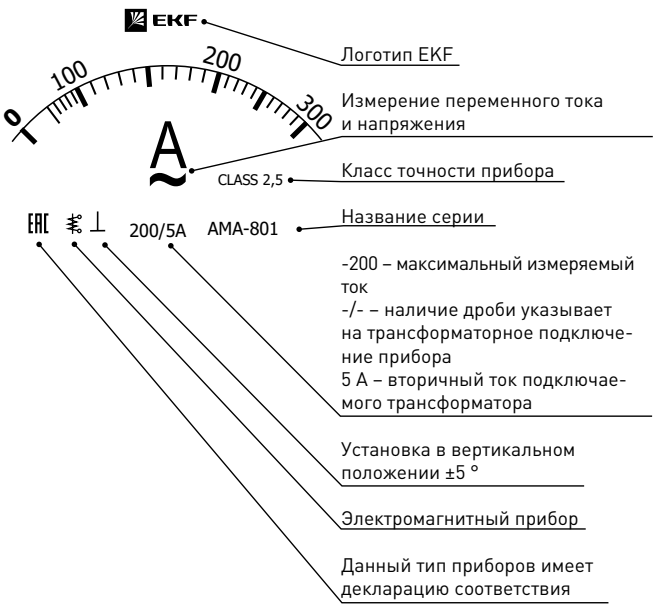
Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой (для амперметров), равномерной шкалой (для вольтметров) и нулевой отметкой.

4. Принцип действия

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной катушки, обтекаемой измеряемым током, с подвижным ферромагнитным сердечником. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действуют силы, образующие вращающий момент, который поворачивает подвижную часть – ферромагнитный сердечник – относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Успокоение подвижной части приборов воздушное.

Приборы имеют механический корректор нуля, расположенный на лицевой панели.

5. Расшифровка обозначений на шкале приборов

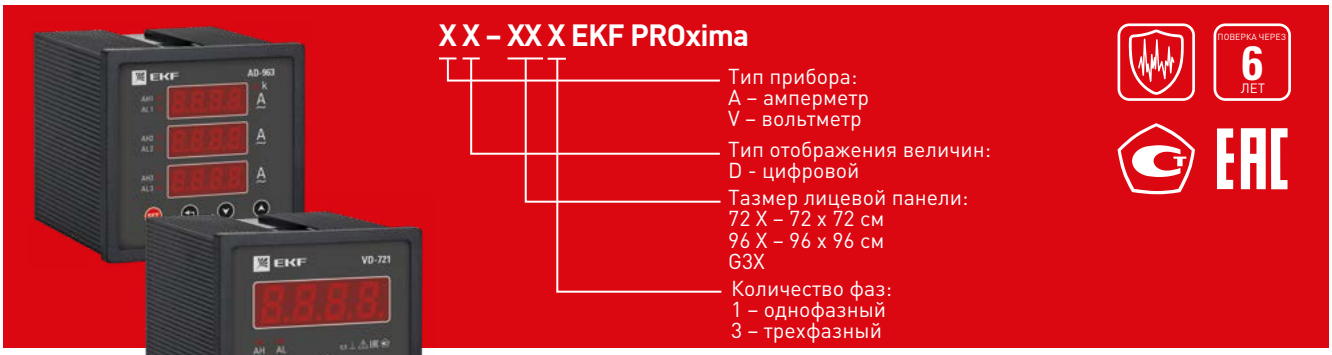


Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Цифровые амперметры и вольтметры EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91

Цифровые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока. Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и сооружений. Амперметры и вольтметры могут быть как прямого, так и трансформаторного подключения. Диапазон измерений приборов трансформаторного подключения зависит только от номинала подключаемого измерительного трансформатора тока. Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности аналоговых амперметров и вольтметров. Межповерочный интервал 6 лет.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для измерения:
- силы тока;
- напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Длительная работа без калибровки

Легкий монтаж

Возможность настройки под любой трансформатор тока

Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

АССОРТИМЕНТ

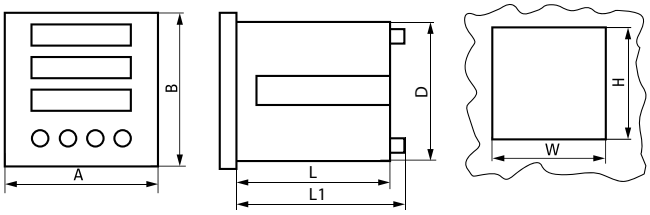
Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AD-721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	ad-721
	Амперметр AD-961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	ad-961
	Вольтметр VD-721 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vd-721
	Вольтметр VD-961 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный EKF PROxima			96 x 96	vd-961

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр AD-723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	72 x 72	ad-723
	Амперметр AD-963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	ad-963
	Вольтметр VD-723 цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima		Прямое/ трансформаторное	72 x 72	vd-723
	Вольтметр VD-963 цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный EKF PROxima			96 x 96	vd-963
	Вольтметр VD-723s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima	0,5	Прямое/ трансформаторное	72x72	VD-723s
	Вольтметр VD-721s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			72x72	VD-721s
	Вольтметр VD-963s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	VD-963s
	Вольтметр VD-961s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	VD-961s
	Амперметр AD-723s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima		Трансформаторное	72x72	AD-723s
	Амперметр AD-721s цифровой на панель 72x72 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			72x72	AD-721s
	Амперметр AD-963s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) трехфазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	AD-963s
	Амперметр AD-961s цифровой на панель 96x96 (квадратный вырез) однофазный в коротком корпусе EKF PROxima			96x96	AD-961s

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	AD-721s, VD-721s, AD-961s, VD-961s	AD-723s, VD-723s, AD-963s, VD-963s
Номинальное рабочее напряжение для амперметров, В, не более	400	
Номинальное рабочее напряжение для вольтметров, В, не более	500	
Частота переменного тока, Гц	45–65	
Питание приборов, В/Гц	230 ± 10% / 50-60	
Частота дискретизации	1 раз / сек.	3 раза / сек.
Класс точности	0,5	
Способ подключения	Прямое/трансформаторное	
Потребляемая мощность, ВА, не более	При измерении тока 0,5; при измерении напряжения 1	При измерении тока 6,5; при измерении напряжения 8
Собственное потребление электроэнергии, ВА, не более	3	
Минимальный измеряемый ток, А	0,001	
Минимальное измеряемое напряжение, В	1	
Максимальное измеряемый ток, А	50 кА	
Максимальное измеряемое напряжение, В	320 000 В	
Диапазон измерений при прямом включении	0–5 А (для амперметров) 0–500 В (для вольтметров)	
Диапазон измерений при трансформаторном включении	6 А -50 кА (для амперметров) 501 В–320 кВ (для вольтметров)	
Количество разрядов дисплея	4	3x4 (три четырехразрядных)
Допустимая кратковременная перегрузка на измерительном входе	Двух кратная (в течение 30 сек.)	
Допустимая длительная перегрузка на измерительном входе	1,2 -кратная	
Рабочая температура, °С	От - 10 до +50	
Степень защиты	IP 52 (со стороны лицевой панели) IP 20 (со стороны клемм)	
Средняя наработка на отказ, час	110 000	
Средний срок службы, лет	10	

Габаритные и установочные размеры



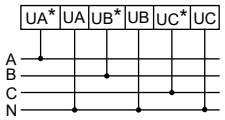
Тип прибора	Передняя панель, мм		Вырез в панели щита, мм		Размеры корпуса, мм		
	A	B,	W,	H,	L,	D,	L1,
AD-721s, VD-721s, AD-723s, VD-723s	72	72	68	68	51	67	65
AD-961s, VD-961s, AD-963s, VD-963s	96	96	92	92	51	91	65

Особенности эксплуатации и монтажа

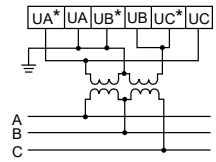
Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.
Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента.
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Типовые схемы подключения

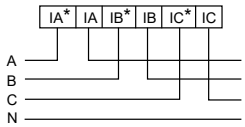
Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения фазного напряжения



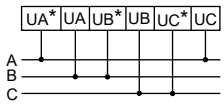
Для АС вольтметра при U>500 В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)



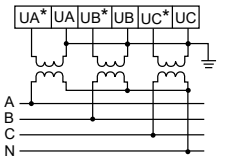
Для АС амперметра при I≤5 А



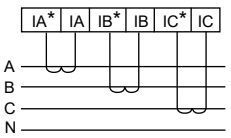
Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения линейного напряжения



Для АС вольтметра при U>500 В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)



Для АС амперметра при I>5 А (через трансформатор тока)



Программные функции

AD-721
Установка нулевого значения.
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
VD-961
Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).
Установка верхнего предела диапазона измерения.
AD-723
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).
VD-963
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Цифровые амперметры и вольтметры с креплением на DIN-рейку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91

XX – XXX EKF PROxima

Тип прибора:
AD – амперметр цифровой
VD – вольтметр цифровой
Конструктивное исполнение:
G3 – крепление на DIN-рейку 35 мм
Количество фаз:
1 – 1 фаза 230 В
3 – 3 фазы 4 провода или 3 фазы 3 провода

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 6 ЛЕТ

Цифровые электроизмерительные амперметры и вольтметры EKF PROxima предназначены для измерения силы тока и напряжения в однофазных и трехфазных электрических цепях переменного тока.
Приборы применяются для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых и общественных зданий и сооружений.
Амперметры и вольтметры могут быть как прямого, так и трансформаторного подключения. Диапазон измерений приборов трансформаторного подключения зависит только от номинала подключаемого измерительного трансформатора тока. Микропроцессорное устройство приборов позволяет получить класс точности 0,5, многократно превосходящий класс точности аналоговых амперметров и вольтметров.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Амперметры и вольтметры применяются в низковольтных комплектных устройствах и электроустановках промышленных предприятий.

Предназначены для измерения:
- силы тока;
- напряжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий монтаж за счет крепления на DIN-рейку

Возможность настройки под любой трансформатор тока

Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

- Длительная работа без калибровки
- Класс точности 0,5

АССОРТИМЕНТ

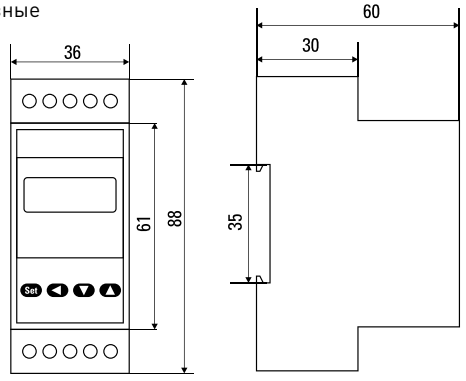
	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Количество фаз	Способ крепления	Артикул
	Амперметр AD-G31 цифровой на DIN однофазный трансф. подкл. EKF PROxima	0,5	Трансформаторное	Однофазный	DIN-рейка	ad-g31
	Амперметр AD-G33 цифровой на DIN трехфазный трансф. подкл. EKF PROxima			Трехфазный		ad-g33
	Вольтметр VD-G31 цифровой на DIN однофазный трансф./прямое подкл. EKF PROxima		Трансформаторное/ прямое	Однофазный		vd-g31
	Вольтметр VD-G33 цифровой на DIN трехфазный трансф./прямое подкл. EKF PROxima			Трехфазный		vd-g33

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

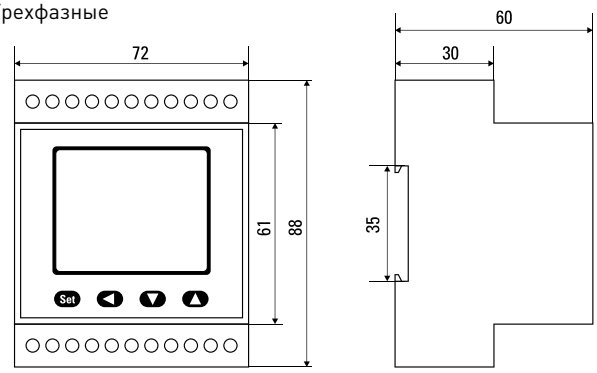
Параметры	Значения	
	AD-G31, VD-G31	AD-G33, VD-G33
Номинальное рабочее напряжение для амперметров, В, не более	400	
Номинальное рабочее напряжение для вольтметров, В, не более	500	
Частота переменного тока, Гц	45-65	
Питание приборов, В/Гц	230 ± 10% / 50-60	
Частота дискретизации	1 раз / сек.	3 раза / сек.
Класс точности	0,5	
Способ подключения	прямое/трансформаторное	
Потребляемая мощность, ВА, не более	при измерении тока 0,5; при измерении напряжения 1	при измерении тока 6,5; при измерении напряжения 8
Собственное потребление электроэнергии, ВА, не более	3	
Минимальный измеряемый ток, А	0,001	
Минимальное измеряемое напряжение, В	1	
Максимальное измеряемый ток, А	50 кА	
Максимальное измеряемое напряжение, В	320 000 В	
Диапазон измерений при прямом включении	0–5 А (для амперметров) 0–500 В (для вольтметров)	
Диапазон измерений при трансформаторном включении	0 А–50 кА (для амперметров) 0 В–320 кВ (для вольтметров)	
Количество разрядов дисплея	4	3x4 (три четырехразрядных)
Допустимая кратковременная перегрузка на измерительном входе	Двух кратная (в течении 30 сек.)	
Допустимая длительная перегрузка на измерительном входе	1,2 -кратная	
Рабочая температура, °С	От - 10 до +50	
Степень защиты	IP 20	
Средняя наработка на отказ, час	110 000	
Средний срок службы, лет	10	

Габаритные и установочные размеры

Однофазные



Трехфазные

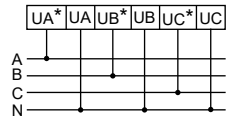


Особенности эксплуатации и монтажа

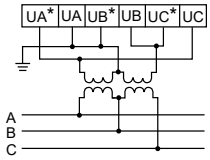
Приборы имеют в своем составе: вход, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), микроконтроллер, обрабатывающий входной сигнал, один или три четырехразрядных светодиодных цифровых индикатора и источник питания.
Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для щитового крепления.
Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен осуществлять только квалифицированный электротехнический персонал.
Приборы устанавливаются в окно лицевой панели квадратной формы на специальных защелках без использования инструмента.
Амперметры подключаются в сеть последовательно, вольтметры – параллельно.
Перед установкой необходимо подготовить окно необходимого сечения (WxH) в панели щита.

Типовые схемы подключения

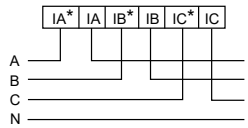
Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения фазного напряжения



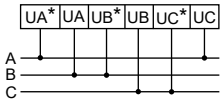
Для АС вольтметра при U>500 В для измерения линейного напряжения (через два трансформатора напряжения)



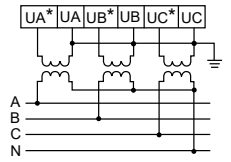
Для АС амперметра при I≤5 А



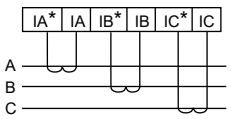
Для АС вольтметра при U≤500 В для измерения линейного напряжения



Для АС вольтметра при U>500 В для измерения фазного напряжения (через три трансформатора напряжения)



Для АС амперметра при I>5 А (через трансформатор тока)



Программные функции

AD-G31
Установка нулевого значения.
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
AD-G33
Установка разрядности вывода значений (количество знаков после запятой).
Установка верхнего предела диапазона измерения.
VD-G31
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов тока (ТТ).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).
VD-G33
Установка коэффициента трансформации для трансформаторов напряжения (ТН).
Установка коэффициента фильтрации (времени отклика прибора).

Типовая комплектация

1. Прибор (амперметр или вольтметр) EKF PROxima.
2. Паспорт.

Аналоговый амперметр со съемными шкалами EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ПОВЕРКА ЧЕРЕЗ 2 ГОДА

Амперметр аналоговый АМА-721 и АМА-961 со сменными шкалами EKF PROxima предназначается для измерения силы тока в электрических цепях переменного тока. Межповерочный интервал два года.

ГОСТ 22261-94, ГОСТ 30012.1-2002, ГОСТ 8711-93

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилой сектор

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Прибор применяется для работы в закрытых помещениях, в электрощитовом оборудовании, в электроустановках промышленных предприятий, жилых, общественных зданий и сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Диапазон измерений до 4000 А

Корпус изготовлен из не поддерживающей горение пластмассы

Защита от посторонних магнитных полей за счет металлического экрана

Настройка нулевого положения стрелки

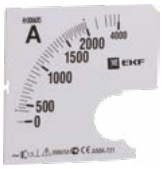
Съемные шкалы позволяют оперативно подобрать аналог согласно требованиям

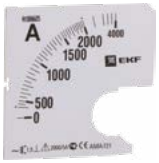
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Амперметр АМА-721 (без шкалы) аналоговый на панель (72x72) квадратный вырез трансф. подкл. EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	72x72	ama-721
	Амперметр АМА-961 (без шкалы) аналоговый на панель (96x96) квадратный вырез трансф. подкл. EKF PROxima	1,5	Трансформаторное	96x96	ama-961

Изображение	Наименование	Артикул
72x72		
	Шкала сменная для А721 10/5А-1,5 EKF	s-a721-10
	Шкала сменная для А721 100/5А-1,5 EKF	s-a721-100
	Шкала сменная для А721 1000/5А-1,5 EKF	s-a721-1000
	Шкала сменная для А721 1200/5А-1,5 EKF	s-a721-1200
	Шкала сменная для А721 125/5А-1,5 EKF	s-a721-125
	Шкала сменная для А721 15/5А-1,5 EKF	s-a721-15
	Шкала сменная для А721 150/5А-1,5 EKF	s-a721-150
	Шкала сменная для А721 1500/5А-1,5 EKF	s-a721-1500
	Шкала сменная для А721 1600/5А-1,5 EKF	s-a721-1600
	Шкала сменная для А721 20/5А-1,5 EKF	s-a721-20
	Шкала сменная для А721 200/5А-1,5 EKF	s-a721-200
	Шкала сменная для А721 2000/5А-1,5 EKF	s-a721-2000
	Шкала сменная для А721 25/5А-1,5 EKF	s-a721-25
	Шкала сменная для А721 250/5А-1,5 EKF	s-a721-250

Изображение	Наименование	Артикул
96x96		
	Шкала сменная для А961 10/5А-1,5 EKF	s-a961-10
	Шкала сменная для А961 100/5А-1,5 EKF	s-a961-100
	Шкала сменная для А961 1000/5А-1,5 EKF	s-a961-1000
	Шкала сменная для А961 1200/5А-1,5 EKF	s-a961-1200
	Шкала сменная для А961 125/5А-1,5 EKF	s-a961-125
	Шкала сменная для А961 15/5А-1,5 EKF	s-a961-15
	Шкала сменная для А961 150/5А-1,5 EKF	s-a961-150
	Шкала сменная для А961 1500/5А-1,5 EKF	s-a961-1500
	Шкала сменная для А961 1600/5А-1,5 EKF	s-a961-1600
	Шкала сменная для А961 20/5А-1,5 EKF	s-a961-20
	Шкала сменная для А961 200/5А-1,5 EKF	s-a961-200
	Шкала сменная для А961 2000/5А-1,5 EKF	s-a961-2000
	Шкала сменная для А961 25/5А-1,5 EKF	s-a961-25
	Шкала сменная для А961 250/5А-1,5 EKF	s-a961-250

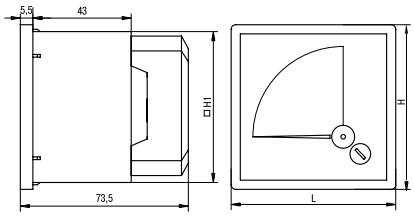
Изображение	Наименование	Артикул
72x72		
	Шкала сменная для А721 2500/5А-1,5 EKF	s-a721-2500
	Шкала сменная для А721 30/5А-1,5 EKF	s-a721-30
	Шкала сменная для А721 300/5А-1,5 EKF	s-a721-300
	Шкала сменная для А721 3000/5А-1,5 EKF	s-a721-3000
	Шкала сменная для А721 40/5А-1,5 EKF	s-a721-40
	Шкала сменная для А721 400/5А-1,5 EKF	s-a721-400
	Шкала сменная для А721 4000/5А-1,5 EKF	s-a721-4000
	Шкала сменная для А721 5/5А-1,5 EKF	s-a721-5
	Шкала сменная для А721 50/5А-1,5 EKF	s-a721-50
	Шкала сменная для А721 500/5А-1,5 EKF	s-a721-500
	Шкала сменная для А721 5000/5А-1,5 EKF	s-a721-5000
	Шкала сменная для А721 60/5А-1,5 EKF	s-a721-60
	Шкала сменная для А721 600/5А-1,5 EKF	s-a721-600
	Шкала сменная для А721 75/5А-1,5 EKF	s-a721-75
	Шкала сменная для А721 750/5А-1,5 EKF	s-a721-750
	Шкала сменная для А721 80/5А-1,5 EKF	s-a721-80
	Шкала сменная для А721 800/5А-1,5 EKF	s-a721-800

Изображение	Наименование	Артикул
96x96		
	Шкала сменная для А961 2500/5А-1,5 EKF	s-a961-2500
	Шкала сменная для А961 30/5А-1,5 EKF	s-a961-30
	Шкала сменная для А961 300/5А-1,5 EKF	s-a961-300
	Шкала сменная для А961 3000/5А-1,5 EKF	s-a961-3000
	Шкала сменная для А961 40/5А-1,5 EKF	s-a961-40
	Шкала сменная для А961 400/5А-1,5 EKF	s-a961-400
	Шкала сменная для А961 4000/5А-1,5 EKF	s-a961-4000
	Шкала сменная для А961 5/5А-1,5 EKF	s-a961-5
	Шкала сменная для А961 50/5А-1,5 EKF	s-a961-50
	Шкала сменная для А961 500/5А-1,5 EKF	s-a961-500
	Шкала сменная для А961 5000/5А-1,5 EKF	s-a961-5000
	Шкала сменная для А961 60/5А-1,5 EKF	s-a961-60
	Шкала сменная для А961 600/5А-1,5 EKF	s-a961-600
	Шкала сменная для А961 75/5А-1,5 EKF	s-a961-75
	Шкала сменная для А961 750/5А-1,5 EKF	s-a961-750
	Шкала сменная для А961 80/5А-1,5 EKF	s-a961-80
	Шкала сменная для А961 800/5А-1,5 EKF	s-a961-800

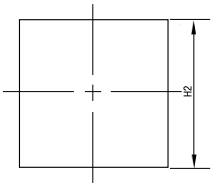
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Способ установки	На панель щита, квадратный вырез
Класс точности	1,5
Номинальное рабочее напряжение, В, не более	
Для амперметров	400
Сопротивление изоляции, не менее, Мом	
В нормальных условиях (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха 60 ± 15%)	40
В условиях повышенной влажности (температура 20 ± 5 °С, относительная влажность воздуха 95%)	5
При температуре 45 ± 5°С и относительной влажности воздуха до 80%	2
Система	Электромагнитная
Допустимая длительная перегрузка (не более двух часов)	120% от конечного значения диапазона измерений
Группа механического исполнения по ГОСТ 22261	5
Нормы помехоустойчивости и помехоэмиссии по ГОСТ Р 51522	Для оборудования класса Б
Средняя наработка до отказа, не менее, ч	65 000
Средний срок службы не менее, лет	12
Межповерочный интервал, лет	2

Габаритные и установочные размеры



Установочные размеры (отверстие в панели щита)



Наименование	Размер передней панели	H, мм	L, мм	H1, мм	H2, мм
АМА-721	72x72	72	72	66	68
АМА-961	96x 96	96	96	90	92

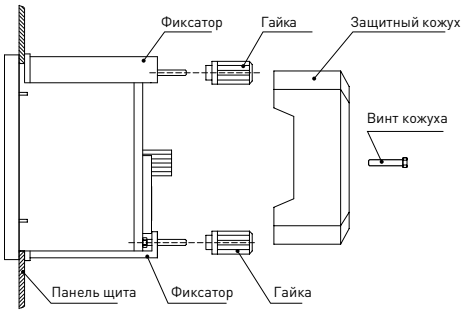
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Установка

Амперметры подключаются в сеть последовательно. Амперметры для измерения силы тока свыше 50 А должны подключаться в цепь через измерительные трансформаторы тока с номинальным вторичным током 5 А и классом точности 0,5.

2. Монтаж

Перед установкой в панели щита необходимо подготовить отверстие квадратного сечения необходимого размера. Установка приборов осуществляется при помощи пластиковых фиксаторов на панели щита. После подключения прибора его клеммы закрываются защитным кожухом.



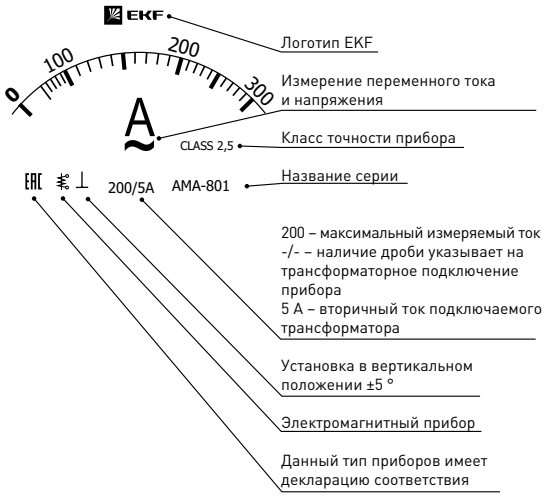
3. Конструкция

Конструкция приборов представляет собой электромагнитную систему с неподвижной катушкой и подвижным ферромагнитным сердечником, со стрелочным указателем, жестко закрепленным на оси вращения сердечника, неравномерной шкалой для амперметров и нулевой отметкой.

4. Принцип действия

Принцип действия приборов основан на взаимодействии магнитного поля неподвижной катушки, обтекаемой измеряемым током, с подвижным ферромагнитным сердечником. При протекании измеряемого тока по неподвижной катушке действуют силы, образующие вращающий момент, который поворачивает подвижную часть – ферромагнитный сердечник – относительно неподвижной, при этом угол отклонения стрелочного указателя пропорционален силе тока. Успокоение подвижной части приборов воздушное. Приборы имеют механический корректор нуля, расположенный на лицевой панели.

5. Расшифровка обозначений на шкале приборов



Типовая комплектация

1. Амперметр аналоговый АМА-721/АМА-961 со сменными шкалами EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Многофункциональные измерительные приборы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Modbus RTU | ГАРМОНИКА 51 | IP64 IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ

Являются цифровыми программируемыми устройствами, предназначенными для измерения параметров трехфазных трех или четырехпроводных сетей с симметричной и несимметричной нагрузкой с одновременным отображением измеряемых величин и цифровой передачей данных. Приборы дают возможность управления, анализа и оптимизации работы энергетического оборудования, систем и промышленных сетей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Электроэнергетические системы

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Промышленные предприятия

Многофункциональные измерительные приборы EKF PROxima могут измерять различные параметры электрической сети: ток, напряжение, мощность, частота, коэффициент мощности, коэффициент гармонических искажений и электроэнергия в двух направлениях, а также предусматривают цифровую связь по RS485. Приборы широко применяются в разнообразных системах контроля, системах управления энергией, системах автоматизации подстанций, системах автоматизации передачи электроэнергии и коммутационных шкафах.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий монтаж и обслуживание

Возможность настройки под любые трансформаторы тока

Интуитивно понятное меню

- Возможность удаленного сбора данных, программирование и запись параметров, продолжительная работа без калибровки.
- Измерение до 51 гармоники.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Класс точности	Тип дисплея	Способ подключения	Размер передней панели, мм	Артикул
	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристаллическим дисплеем EKF PROxima	0,5S	Жидкокристаллический	Трансформаторное	96x96	sm-963h
	Многофункциональный измерительный прибор SME со светодиодным дисплеем EKF PROxima		Светодиодный (LED)			sm-963e
	Многофункциональный измерительный прибор G33H с жидкокристаллическим дисплеем на DIN-рейку EKF PROxima		Жидкокристаллический		DIN-рейка	sm-g33h

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значения		
		SMH	SME	G33H
Рабочие условия окружающей среды	Рабочая температура, °С	От -25 до + 70	От -40 до + 70	От -25 до + 70
	Температура хранения, °С	От -30 до + 80	От - 40 до + 85	От -30 до + 80
	Относительная влажность, %	≤ 95, без конденсата		
	Рабочая высота над уровнем моря, м	≤ 2500		
	Степень защиты от осаждений	Без коррозионных газов		
	Степень защиты IP	Передняя оболочка IP64, задняя оболочка IP20		
	Импеданс	Сопротивление между сигнальной клеммой, клеммой электропитания, выходной клеммой и корпусом > 100 МОм		
Тип дисплея		Жидкокристаллический	LCD	Жидкокристаллический
Рабочее электропитание	Диапазон	20-300 В переменного/постоянного тока		
	Потребление, ВА	≤5		
	Номинальное напряжение изоляции, кВ	≥2		
Напряжение на входе	Диапазон, В	230 / 400 (установившееся, в 1,2 раза)	100 В, 380 (установившееся, в 1,2 раза)	230 / 400 (установившееся, в 1,2 раза)
	Разрешающая способность, В	0,1		
	Импеданс, МОм/фаза	≥ 1,7		
	Потребление, ВА/фаза	≤ 0,1		
	Перенапряжение	Мгновенное, в 2 раза/10 сек.		
	Частота, Гц	45-65		
Ток на входе	Диапазон	5 А/1 А (установившийся, в 1,2 раза)		
	Разрешающая способность, мА	1		
	Импеданс, мОм/фаза	≤ 20		
	Потребление. ВА/фаза	≤ 0,2		
	Устойчивость	Мгновенный, в 10 раз/5 сек.		
Выход импульсов энергии	Ширина импульса	80 мс ± 20 %		
	Максимальное напряжение порта, В	35		
	Максимальный ток порта, мА	10		
	Частота импульса, Гц	≤ 10		
	Назначение выхода	Импорт активной энергии, импорт реактивной энергии		
Цифровой вход	Чувствительность	Встроенный источник питания 15 В постоянного тока; проводимость: ≤ 10 кОм, отключение: ≥ 15 кОм	–	Встроенный источник питания 15 В постоянного тока; проводимость: ≤ 10 кОм, отключение: ≥ 15 кОм
	Напряжение изоляции	2000 В переменного тока (1 минута)	–	2000 В переменного тока (1 минута)
Канал связи	Физический интерфейс	RS-485		
	Скорость передачи данных, кбит/с	До 9,6		
	Коммуникационный протокол	Промышленная сеть связи Modbus-RTU		
	Напряжение изоляции	2000 В переменного тока (1 минута)		
Часы реального времени	Погрешность, с/сутки	≤ 0,5	-	≤ 0,5
Электромагнитная совместимость	Устойчивость к электростатическим разрядам	МЭК 61000-4-2-III		
	Устойчивость к высокочастотному электромагнитному излучению	МЭК 61000-4-3-III		
	Устойчивость к кратковременным увеличениям сопротивления	МЭК 61000-4-4-IV		
	Устойчивость к ударам (броскам тока)	МЭК 61000-4-5-IV		
	Устойчивость к наведенным помехам высокочастотного поля	МЭК 61000-4-6-III		
	Устойчивость к магнитному полю с частотой питающей сети	МЭК 61000-4-8-III		
	Устойчивость к кратковременным посадкам и прерываниям напряжения	МЭК 61000-4-11-III		

Измеряемые параметры

SME

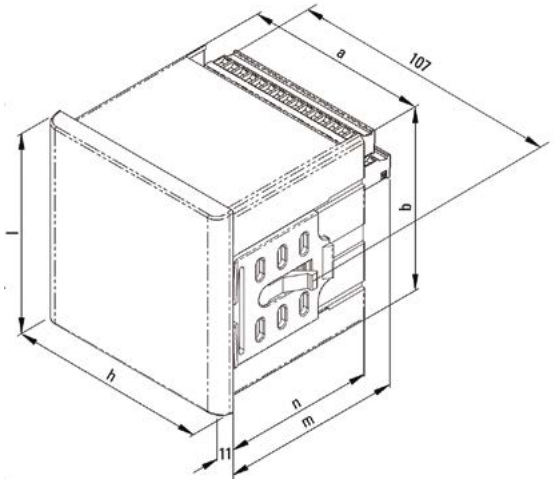
Функция	Символ	Точность	Диапазон	Диапазон дисплея
Напряжение	U	0,5	10–380 В	0–999,9 кВ
Ток	I	0,5	0–5 А	0–99,99 кА
Активная мощность	P	0,5	0–5,7 кВт	0–9 999 МВт
Реактивная мощность	Q	0,5	0–5,7 кВАр	0–9 999 МВАр
Полная мощность	S	0,5	0–5,7 кВА	0–9 999 МВА
Коэффициент мощности	PF	0,5	0–1,00	0–1,000
Частота	F	±0,01 Гц	45–65 Гц	45,00 Гц – 65,00 Гц
Активная энергия	EP	0,5 S	–	0–99 999 999 МВт·ч
Реактивная энергия	EQ	2	–	0–99 999 999 МВАр·ч
Предельное значение	–	0,5	–	–
Потребление	–	0,5	–	–

SMH, G33H

Функция	Символ	Точность	Диапазон	Диапазон дисплея
Напряжение	U	0,2	10-380 В	0–999,9 кВ
Ток	I	0,2	0-5 А	0–99,99 кА
Активная мощность	P	0,5	0-5,7 кВт	0–9999 МВт
Реактивная мощность	Q	0,5	0-5,7 кВАр	0–9 999 МВАр
Полная мощность	S	0,5	0-5,7 кВА	0–9 999 МВА
Коэффициент мощности	PF	0,5	0-1,00	0–1,000
Частота	F	±0,01 Гц	45-65 Гц	45,00 Гц - 65,00 Гц
Активная энергия	EP	0,5S	–	0-99 999 999 МВт·ч
Реактивная энергия	EQ	0,5S	–	0-99 999 999 МВАр·ч
Коэффициент гармонических искажений напряжения	THDu	Класс A	51-я	0-99,99 %
Коэффициент гармонических искажений тока	THDi	Класс A	51-я	0-99,99 %
Содержание суб-гармоник, напряжение	THDu	Класс A	51-я	0-99,99 %
Содержание суб-гармоник тока	THDi	Класс A	51-я	0-99,99 %
Небаланс напряжений	Uunb	Класс B	–	–
Небаланс токов	Iunb	Класс B	–	–
Составляющая последовательности по напряжению	–	0,5	–	–
Фазовый угол по напряжению	–	±0,1°	–	–
Составляющая последовательности по току	–	0,5	–	–
Фазовый угол по току	–	±0,1°	–	–
Предельные значения	–	0,5	–	–
Потребление	–	0,5	–	–

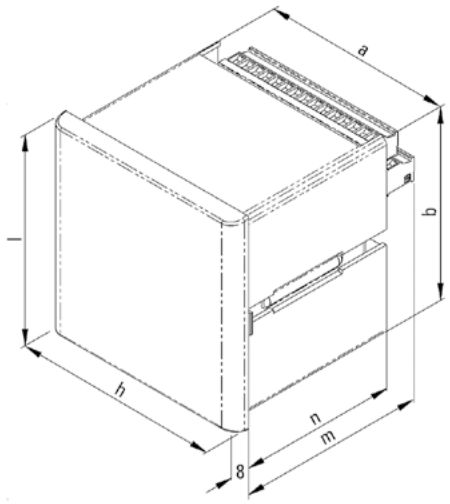
Габаритные и установочные размеры

SMH



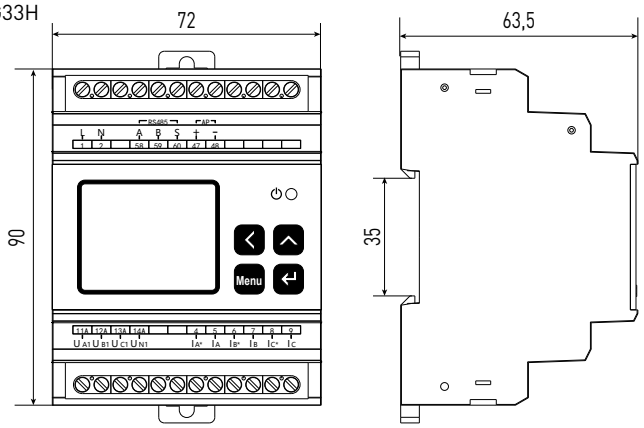
Панель прибора l x h, мм	Установочный размер a x b,мм	Вырез на панели, мм	Общая длина, мм	
			n	m
96 x 96	90 x 90	91 x 91	75	96

SME



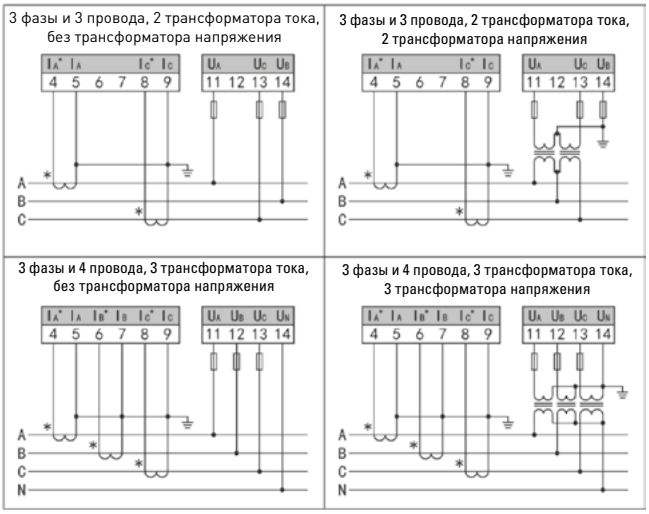
Панель прибора l x h, мм	Установочный размер a x b,мм	Вырез на панели, мм	Общая длина, мм	
			n	m
96 x 96	90 x 90	91 x 91	75	96

G33H



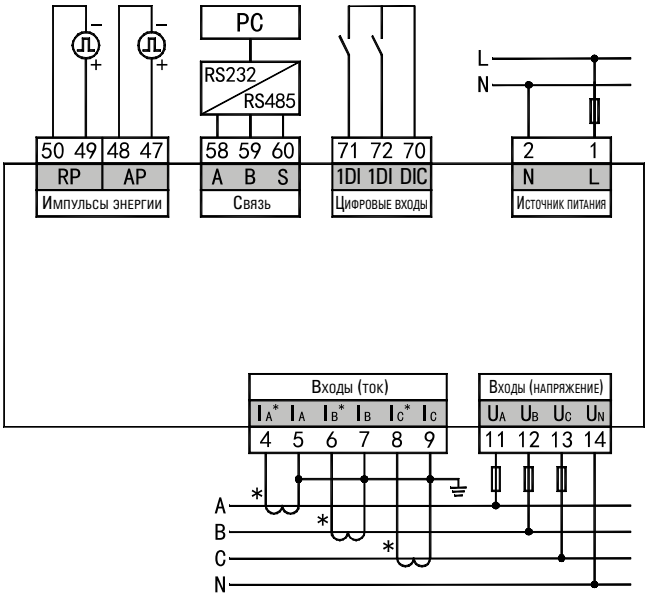
Типовые схемы подключения

SMH, SME, G33H



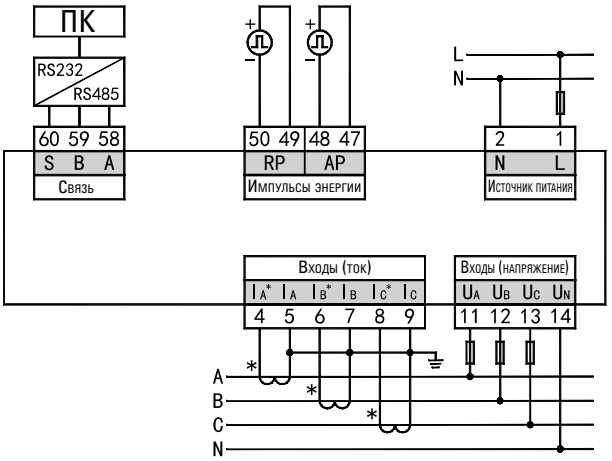
Назначение клемм

SMH



Параметры	Номер клеммы	Назначение
Питание	1, 2	Переменный ток, постоянный ток: 80~270 В
Токовые клеммы	4, 5, 6, 7, 8, 9	Вход трехфазного тока
Напряженческие клеммы	11, 12, 13, 14	Вход трехфазного напряжения
Импульсные выходы	47, 48, 49, 50	Импульс активной и реактивной энергии
Интерфейс RS485	58, 59, 60	A, B, G
Цифровой выход	70-72	2 цифровых выхода, 70 – общий

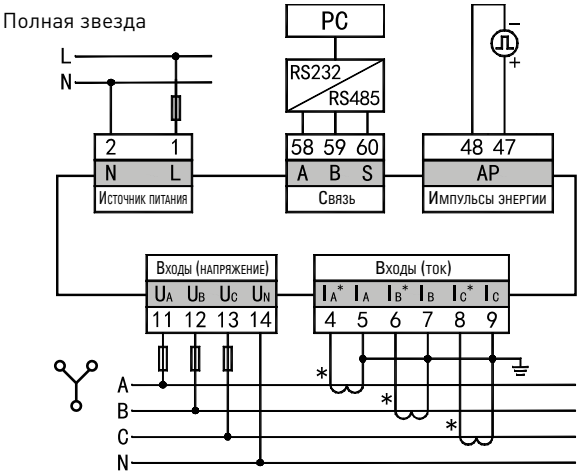
SME



Параметры	Номер клеммы	Назначение
Питание	1, 2	Переменный ток, постоянный ток: 80~270 В
Токовые клеммы	4, 5, 6, 7, 8, 9	Вход трехфазного тока
Напряженческие клеммы	11, 12, 13, 14	Вход трехфазного напряжения
Импульсные выходы	47, 48, 49, 50	Импульс активной и реактивной энергии
Интерфейс RS485	58, 59, 60	A, B и G

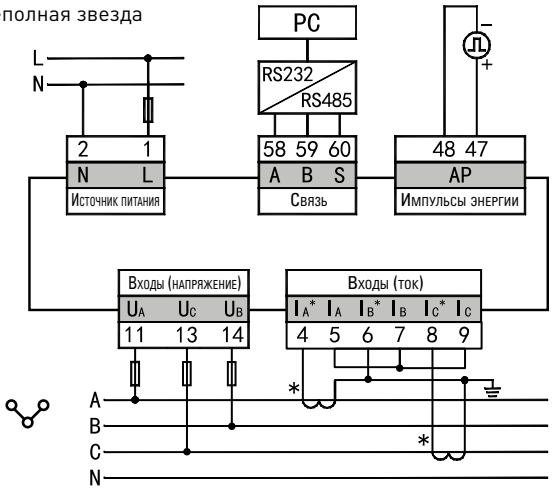
G33H

Полная звезда



G33H

Неполная звезда



Особенности эксплуатации и монтажа

Приборы имеют в своем составе: вход, цифровые входы/выходы (при подключении модуля расширения), RS-485 интерфейс по протоколу ModBus-RTU.

Конструктивно выполнены в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должен выполнять только квалифицированный электротехнический персонал.

Приборы подключаются в сеть через трансформаторы тока и трансформаторы напряжения. Допускается подключать только через трансформаторы тока при входном сигнале напряжения до 220В.

Типовая комплектация

1. Многофункциональный измерительный прибор EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

РОЗЕТКИ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ 22

PROxima

Серия «Валенсия»
стр. 872

Серия «Лондон»
стр. 877

Серия «Прага» IP44
стр. 881

Серия «Рим»
стр. 884

Серия «Мурманск»
стр. 887

Дополнительные устройства в розетку
стр. 898

BASIC

Серия «Минск» скрытая установка белый
стр. 890

Серия «Минск» скрытая установка бежевый
стр. 890

Серия «Минск» стеклянные рамки
стр. 893

Серия «Минск» открытая установка
стр. 894

Серия «Минск» открытая установка Светлое дерево Темное дерево
стр. 894

УДЛИНИТЕЛИ, СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПАТРОНЫ И АКСЕССУАРЫ 23

PROxima

Удлинители бытовые
стр. 900

Фильтры сетевые «Блокбастер»
стр. 902

Удлинители на катушке «Атлант 2.0»
стр. 903

Удлинител на металлической катушке «Гефест 2.0»
стр. 904

Удлинители Зевс 2.0
стр. 905

Патроны для ламп
стр. 906

Аксессуары
стр. 910

СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ 24

PROxima

Силовые разъемы
стр. 913

Разъемы силовые каучуковые IP44
стр. 917

РШ-ВШ
стр. 924

Промышленные разъемы
стр. 926

BASIC

Разъемы силовые каучуковые IP44
стр. 921

УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ, АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, ЗВОНКИ БЫТОВЫЕ 25

PROxima

Датчики движения инфракрасные MS
стр. 930

Датчики движения микроволновые MW
стр. 936

Фотореле серии PS
стр. 939

Звонки бытовые
стр. 941

Светильники аварийного освещения
стр. 943

BASIC

Звонки бытовые
стр. 941

ХИТ - хит продаж NEW - новинка - сделано в России

Серия «Валенсия» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 16A

Современная коллекция, которая воплотила в себе функциональность и эстетику.
«Валенсия» – очевидный выбор в эконом-сегменте за счет отличного сочетания низкой цены и высокого качества изделий. Помимо надежности и удобства монтажа, Валенсия предлагает все необходимые механизмы в сочетании со строгим и универсальным дизайном.
Серия «Валенсия» доступна в шести цветовых решениях – классические белый и кремовый, а также жемчуг, графит, кашемир и сталь для реализации самых смелых дизайнерских идей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

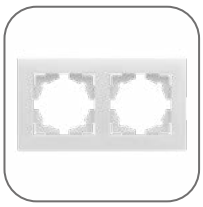
ПРЕИМУЩЕСТВА

Основание из пластика, не поддерживающго горение

Корпус из поликарбоната, устойчивого к ультра-фиолетовому излучению

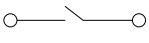
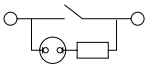
Адаптация к алюминиевому сплаву 8ххх серии

Низкая высота изделий

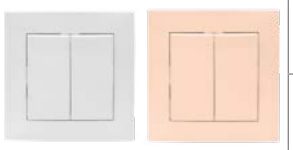
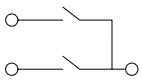
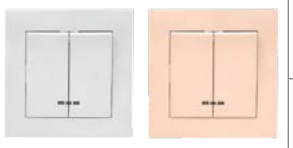
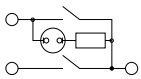
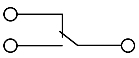
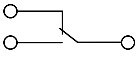
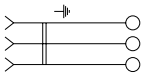
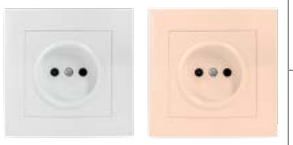
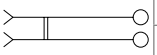
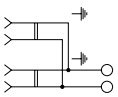
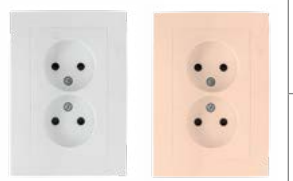
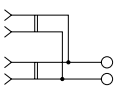
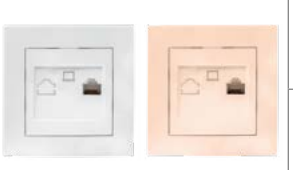


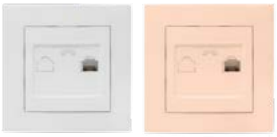
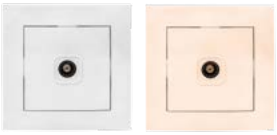
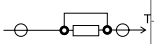
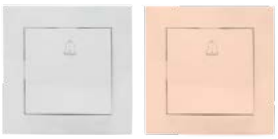
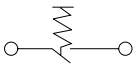
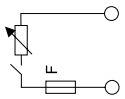
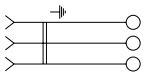
Универсальные симметричные рамки

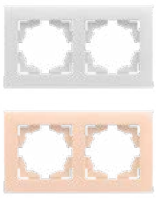
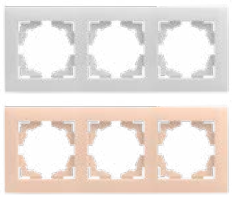
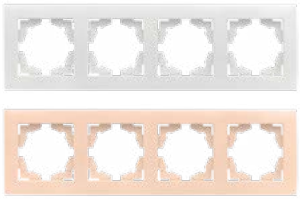
АССОРТИМЕНТ

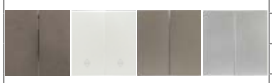
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Валенсия Выключатель 1-кл. 10А белый EKF PROцxima	Рис. 1	230	10	0,0816			EWV10-021-10
	Валенсия Выключатель 1-кл. 10А кремовый EKF PROxima							EWV10-021-20
	Валенсия Выключатель 1-кл. с индикатором 10А белый EKF PROxima				0,0816			EWV10-121-10
	Валенсия Выключатель 1-кл. с индикатором 10А кремовый EKF PROxima							EWV10-121-20

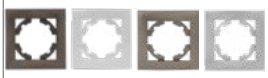
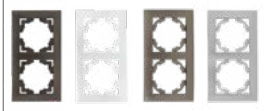
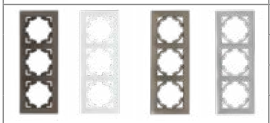
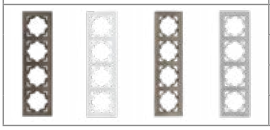
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Валенсия Выключатель 2-кл. 10А белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,0816			EWV10-023-10
	Валенсия Выключатель 2-кл. 10А кремовый EKF PROxima							EWV10-023-20
	Валенсия Выключатель 2-кл. 10А белый EKF PROxima				0,0816			EWV10-123-10
	Валенсия Выключатель 2-кл. с индикатором 10А кремовый EKF PROxima							EWV10-123-20
	Валенсия выключатель 1-кл. 10А белый проходной EKF PROxima				0,0816			EWV10-025-10
	Валенсия выключатель 1-кл. 10А кремовый проходной EKF PROxima							EWV10-025-20
	Валенсия выключатель 2-кл. 10А белый проходной EKF PROxima				0,0816			EWV10-027-10
	Валенсия выключатель 2-кл. 10А кремовый проходной EKF PROxima							EWV10-027-20
	Валенсия Розетка 1-местная с/з 10А белая EKF PROxima	Рис. 2		16	0,0816			EWR16-028-10
	Валенсия Розетка 1-местная с/з 16А кремовая с защ. штор. EKF PROxima							EWR16-028-20
	Валенсия Розетка 1-местная б/з 10 А белая с защ. штор. EKF PROxima			10	0,0816			EWR10-022-10
	Валенсия Розетка 1-местная б/з 10 А кремовая с защ. штор. EKF PROxima							EWR10-022-20
	Валенсия Розетка 2-местная с/з 16А белая с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 3		16	0,0816			EWR16-128-10
	Валенсия Розетка 2-местная с/з 16А кремовая с защ. штор. EKF PROxima							EWR16-128-20
	Валенсия Розетка 2-местная б/з 10А белая с защ. штор. EKF PROxima			10	0,0816			EWR10-102-10
	Валенсия Розетка 2-местная б/з 10А кремовая с защ. штор. EKF PROxima							EWR10-102-20
	Валенсия Розетка RJ-45 1-местная белая EKF PROxima	Рис. 4	230	3	0,0816			EWK01-035-10
	Валенсия Розетка RJ-45 1-местная кремовая EKF PROxima							EWK01-035-20

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Валенсия Розетка RJ-45 2-местная белая EKF PROxima	Рис. 4	230	3	0,0816			EWK02-035-10
	Валенсия Розетка RJ-45 2-местная кремовая EKF PROxima							EWK02-035-20
	Валенсия Розетка Phone 1-местная белая EKF PROxima		230	3	0,0816			EWT01-034-10
	Валенсия Розетка Phone 1-местная кремовая EKF PROxima							EWT01-034-20
	Валенсия Розетка TV 1-местная 75Ом 5-862МГц белая EKF PROxima	Рис. 5		3	0,0816			EWA00-027-10
	Валенсия Розетка TV 1-местная 75Ом 5-862МГц кремовая EKF PROxima							EWA00-027-20
	Валенсия Кнопка звонка 10А белая EKF PROxima	Рис. 1		10	0,0816			EWV10-026-10
	Валенсия Кнопка звонка 10А кремовая EKF PROxima							EWV10-026-20
	Валенсия Светорегулятор 600W 220В белый EKF PROxima	Рис. 6		3	0,0816			EWD06-101-10
	Валенсия Светорегулятор 600W 220В кремовый EKF PROxima							EWD06-101-20
	Валенсия Розетка 1-местная с/з 16А белая, с защ. штор. с 2 USB 2,1А EKF PROxima	Рис. 7		2,1	0,0816			EWR16-028-10-2USB
	Валенсия Розетка 1-местная с/з 16А кремовая, с защ. штор. с 2 USB 2,1А EKF PROxima							EWR16-028-20-2USB

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Валенсия Рамка 2-местная белая EKF PROxima	0,0245	EWM-G-302-10
	Валенсия Рамка 2-местная кремовая EKF PROxima		EWM-G-302-20
	Валенсия Рамка 3-местная белая EKF PROxima	0,035	EWM-G-303-10
	Валенсия Рамка 3-местная кремовая EKF PROxima		EWM-G-303-20
	Валенсия Рамка 4-местная белая EKF PROxima	0,045	EWM-G-304-10
	Валенсия Рамка 4-местная кремовая EKF PROxima		EWM-G-304-20

Изображение	Наименование	Габариты (ВхШ),мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. 10А графит EKF PROxima PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-021-60
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-021-50
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-021-40
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-021-30
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. с индикатором 10А графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-121-60
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. с индикатором 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-121-50
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. с индикатором 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-121-40
	Валенсия лиц. панель выключателя 1-кл. с индикатором 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-121-30
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. 10А графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-023-60
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-023-50
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-023-40
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-023-30
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. проходного 10А графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-027-60
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. проходного 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-027-50
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. проходного 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-027-40
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. проходного 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-027-30
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. с индикатором 10А графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-123-60
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. с индикатором 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-123-50
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. с индикатором 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-123-40
	Валенсия лиц. панель выключателя 2-кл. с индикатором 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-123-30
	Валенсия лиц. панель выключателя проходного 1-кл. 10А графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-025-60
	Валенсия лиц. панель выключателя проходного 1-кл. 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-025-50
	Валенсия лиц. панель выключателя проходного 1-кл. 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-025-40
	Валенсия лиц. панель выключателя проходного 1-кл. 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-025-30
	Валенсия лиц. панель кнопки звонка 10А графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESV10-L-026-60
	Валенсия лиц. панель кнопки звонка 10А жемчуг EKF PROxima			ESV10-L-026-50
	Валенсия лиц. панель кнопки звонка 10А кашемир EKF PROxima			ESV10-L-026-40
	Валенсия лиц. панель кнопки звонка 10А сталь EKF PROxima			ESV10-L-026-30
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной б/з 10 А графит с защ. штор. EKF PROxima	58x49	0,0075	ESR10-L-022-60
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной б/з 10 А жемчуг с защ. штор. EKF PROxima			ESR10-L-022-50
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной б/з 10 А кашемир с защ. штор. EKF PROxima			ESR10-L-022-40
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной б/з 10 А сталь с защ. штор. EKF PROxima			ESR10-L-022-30
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А графит с защ. штор. EKF PROxima	58x49	0,0075	ESR16-L-028-60
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А жемчуг с защ. штор. EKF PROxima			ESR16-L-028-50
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А кашемир с защ. штор. EKF PROxima			ESR16-L-028-40
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А сталь с защ. штор. EKF PROxima			ESR16-L-028-30
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А графит с защ. штор. с 2 USB 2,1А EKF PROxima	58x49	0,0075	ESR16-L-028-60-2USB
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А жемчуг с защ. штор. с 2 USB 2,1А EKF PROxima			ESR16-L-028-50-2USB
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А кашемир с защ. штор. с 2 USB 2,1А EKF PROxima			ESR16-L-028-40-2USB
	Валенсия лиц. панель розетки 1-местной с/з 16А сталь с защ. штор. с 2 USB 2,1А EKF PROxima			ESR16-L-028-30-2USB
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной б/з 10А графит с защ. штор. EKF PROxima	123x82	0,052	ESR10-L-102-60
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной б/з 10А жемчуг с защ. штор. EKF PROxima			ESR10-L-102-50
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной б/з 10А кашемир с защ. штор. EKF PROxima			ESR10-L-102-40
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной б/з 10А сталь с защ. штор. EKF PROxima			ESR10-L-102-30
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной с/з 16А графит с защ. штор. EKF PROxima	123x82	0,052	ESR16-L-128-60
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной с/з 16А жемчуг с защ. штор. EKF PROxima			ESR16-L-128-50
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной с/з 16А кашемир с защ. штор. EKF PROxima			ESR16-L-128-40
	Валенсия лиц. панель розетки 2-местной с/з 16А сталь с защ. штор. EKF PROxima			ESR16-L-128-30
	Валенсия лиц. панель розетки Phone 1-местная графит EKF PROxima	58x49	0,0075	EST01-L-034-60
	Валенсия лиц. панель розетки Phone 1-местная жемчуг EKF PROxima			EST01-L-034-50
	Валенсия лиц. панель розетки Phone 1-местная кашемир EKF PROxima			EST01-L-034-40
	Валенсия лиц. панель розетки Phone 1-местная сталь EKF PROxima			EST01-L-034-30
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 1-местная графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESK01-L-035-60
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 1-местная жемчуг EKF PROxima			ESK01-L-035-50
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 1-местная кашемир EKF PROxima			ESK01-L-035-40
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 1-местная сталь EKF PROxima			ESK01-L-035-30
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 2-местная графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESK02-L-035-60
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 2-местная жемчуг EKF PROxima			ESK02-L-035-50
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 2-местная кашемир EKF PROxima			ESK02-L-035-40
	Валенсия лиц. панель розетки RJ-45 2-местная сталь EKF PROxima			ESK02-L-035-30

Изображение	Наименование	Габариты (ВхШ),мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Валенсия лиц. панель розетки TV 1-местная 75Ом 5–862МГц графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESA00-L-027-60
	Валенсия лиц. панель розетки TV 1-местная 75Ом 5–862МГц жемчуг EKF PROxima	58x49	0,0075	ESA00-L-027-50
	Валенсия лиц. панель розетки TV 1-местная 75Ом 5–862МГц кашемир EKF PROxima	58x49	0,0075	ESA00-L-027-40
	Валенсия лиц. панель розетки TV 1-местная 75Ом 5–862МГц сталь EKF PROxima	58x49	0,0075	ESA00-L-027-30
	Валенсия лиц. панель светорегулятора 600W 220В графит EKF PROxima	58x49	0,0075	ESD06-L-101-60
	Валенсия лиц. панель светорегулятора 600W 220В жемчуг EKF PROxima	58x49	0,0075	ESD06-L-101-50
	Валенсия лиц. панель светорегулятора 600W 220В кашемир EKF PROxima	58x49	0,0075	ESD06-L-101-40
	Валенсия лиц. панель светорегулятора 600W 220В сталь EKF PROxima	58x49	0,0075	ESD06-L-101-30
	Валенсия Рамка 1-местная графит EKF PROxima	85x85	0,015	EWM-G-301-60
	Валенсия Рамка 1-местная жемчуг EKF PROxima	85x85	0,015	EWM-G-301-50
	Валенсия Рамка 1-местная кашемир EKF PROxima	85x85	0,015	EWM-G-301-40
	Валенсия Рамка 1-местная сталь EKF PROxima	85x85	0,015	EWM-G-301-30
	Валенсия Рамка 2-местная графит EKF PROxima	85x150	0,0245	EWM-G-302-60
	Валенсия Рамка 2-местная жемчуг EKF PROxima	85x150	0,0245	EWM-G-302-50
	Валенсия Рамка 2-местная кашемир EKF PROxima	85x150	0,0245	EWM-G-302-40
	Валенсия Рамка 2-местная сталь EKF PROxima	85x150	0,0245	EWM-G-302-30
	Валенсия Рамка 3-местная графит EKF PROxima	85x230	0,035	EWM-G-303-60
	Валенсия Рамка 3-местная жемчуг EKF PROxima	85x230	0,035	EWM-G-303-50
	Валенсия Рамка 3-местная кашемир EKF PROxima	85x230	0,035	EWM-G-303-40
	Валенсия Рамка 3-местная сталь EKF PROxima	85x230	0,035	EWM-G-303-30
	Валенсия Рамка 4-местная графит EKF PROxima	85x300	0,045	EWM-G-304-60
	Валенсия Рамка 4-местная жемчуг EKF PROxima	85x300	0,045	EWM-G-304-50
	Валенсия Рамка 4-местная кашемир EKF PROxima	85x300	0,045	EWM-G-304-40
	Валенсия Рамка 4-местная сталь EKF PROxima	85x300	0,045	EWM-G-304-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет	Белый, кремовый, графит, жемчуг, кашемир, сталь	
Материал корпуса	Поликарбонат	
Материал основания	Негорючий пластик	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Степень защиты	IP20	
Номинальное напряжение, В	230	

Габаритные и установочные размеры

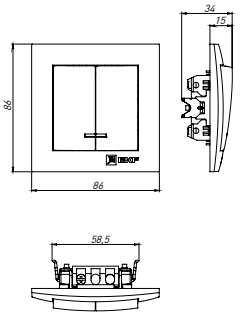


Рис. 1

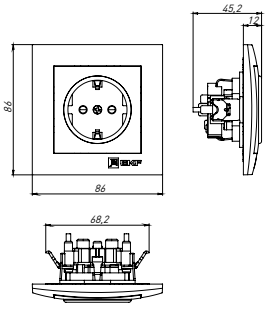


Рис. 2

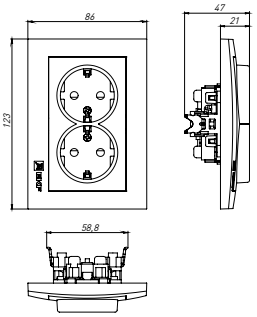


Рис. 3

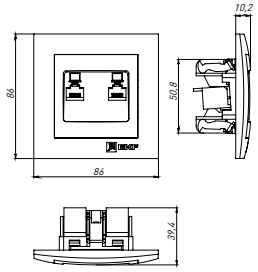


Рис. 4

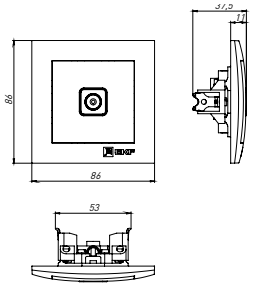


Рис. 5

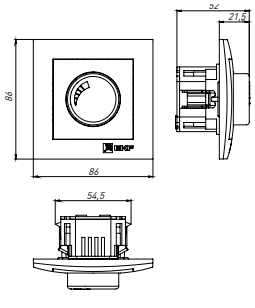


Рис. 6

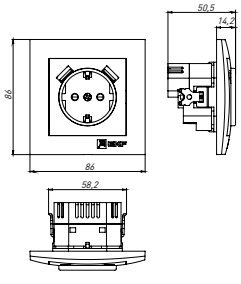


Рис. 7

Серия «Лондон» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 16A

Универсальная и наиболее популярная серия электроустановочных изделий EKF PROxima. Подходит для использования в любых типах помещений. Включает весь необходимый набор изделий для решения максимально широкого спектра задач по электроустановке.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удлиненные монтажные отверстия для установки в любые типы коробок

Дополнительная монтажная рамка придает жесткость конструкции

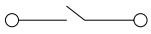
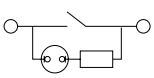
Корпус из негорючего ABS-пластика

Полноценный металлический суппорт из стали толщиной 1 мм

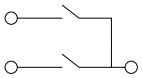
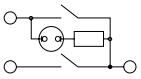
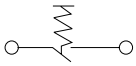
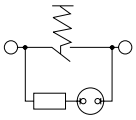
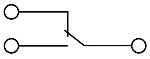
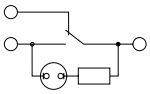
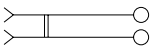
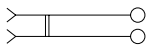
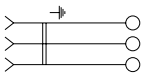
Розетки как с пластиковым, так и с керамическим основанием

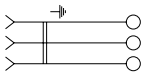
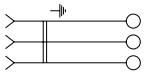
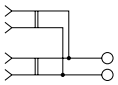
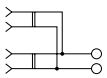
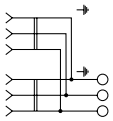
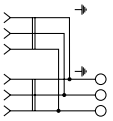
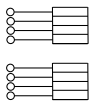
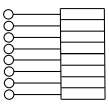
Возможность работы отверткой с любым шлицем

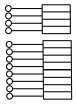
АССОРТИМЕНТ

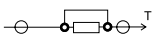
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1	10	0,100			EEV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,105			EEV10-121-10

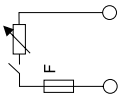
АССОРТИМЕНТ

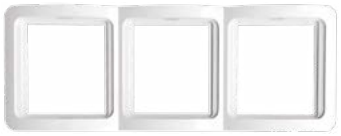
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 2-клавишный «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 2	10	0,105			EEV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,105			EEV10-123-10
	Кнопка звонка «Лондон», 10 А, белая EKF PROxima			0,110			EEZ10-026-10
	Кнопка звонка с индикатором «Лондон», 10 А, белая EKF PROxima			0,110			EEZ10-126-10
	Выключатель проходной 1-клавишный «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,110			EEV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima			0,110			EEV10-125-10
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 3		0,120			EER10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima						EER10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			0,122			EER10-022-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая EKF PROxima		16	0,125			EER160-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, **керамика**, белая EKF PROxima						EER16-028-10C

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 1-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 3	16	0,127			EER16-028-100
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Лондон», 16 А, белая EKF PROxima			0,145			EER16-029-10
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 4	10	0,140			EER10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima						EER10-102-10C
	Розетка 2-местная без заземления «Лондон», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			0,140			EER10-102-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая EKF PROxima		16	0,150			EER16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, керамика, белая EKF PROxima						EER16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Лондон», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			0,154			EER16-128-100
	Розетка Phone 1-местная «Лондон», белая EKF PROxima	Рис. 5	-	0,090			EET01-034-10
	Розетка Phone 2-местная «Лондон», белая EKF PROxima		-	0,090			EET01-134-10
	Розетка RJ-45 1-местная «Лондон», 1 А, 120 В, белая EKF PROxima		1	0,090			EEK01-035-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка RJ-45 + Phone «Лондон», 1 А, 120 В, белая EKF PROxima	Рис. 5	1	0,100			EEK00-135-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Электр. сопр., Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка TV, «Лондон», 75 Ом, 1-местная, 5–862 МГц, белая EKF PROxima	Рис. 5	75	5-862	0,095			EEA00-027-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Мощность, Вт	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Светорегулятор «Лондон» 220 В, 600 W, белый EKF PROxima	Рис. 6	600	0,120			EED06-101-10

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Рамка 2-местная вертикальная «Лондон», белая EKF PROxima	0,030	EEM-V-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF PROxima		EEM-G-302-10
	Рамка 3-местная вертикальная «Лондон», белая EKF PROxima	0,045	EEM-V-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF PROxima		EEM-G-303-10
	Рамка 4-местная вертикальная «Лондон», белая EKF PROxima	0,060	EEM-V-304-10ц
	Рамка 4-местная горизонтальная «Лондон», белая EKF PROxima		EEM-G-304-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	Распорные лапки или винты	
Номинальное напряжение*, В	230	

* (Розетки RJ-45 1-местная «Лондон», RJ-45+phone «Лондон» - 120 В).

Габаритные и установочные размеры

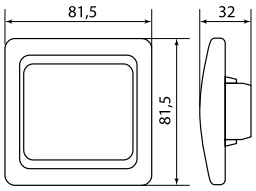


Рис. 1

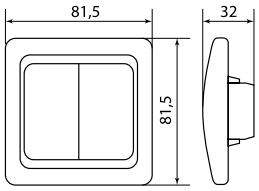


Рис. 2

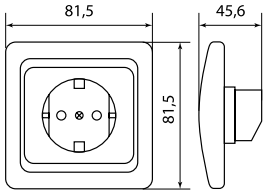


Рис. 3

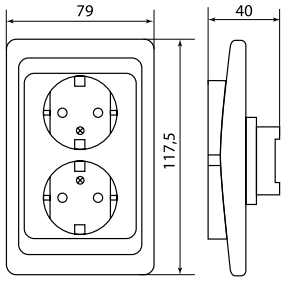


Рис. 4

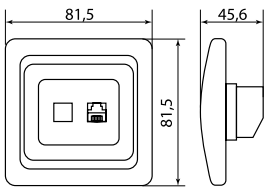


Рис. 5

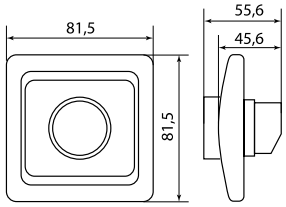


Рис. 6

Серия «Прага» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP44 10A 16A

Серия электроустановочных изделий с повышенной герметичностью (степень защиты IP 44) для открытой установки. Подходит для использования в помещениях с повышенной влажностью и загрязненностью (подвалы, гаражи, мастерские). Техническое совершенство изделий этой серии делает процесс управления электричеством максимально простым, удобным и безопасным.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений и объектов.
- Подключение различных потребителей к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Герметичные вводы с двух сторон изделия

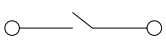
Увеличенное внутреннее пространство для удобства монтажа

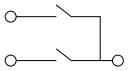
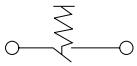
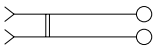
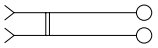
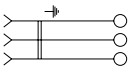
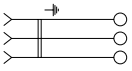
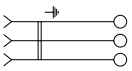
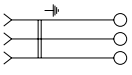
Латунная контактная группа

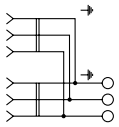
Простой и удобный монтаж на любую поверхность

Ударопрочный пластик корпуса

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Прага» 10 А, IP 44, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,140			EKV10-021-10-44

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напря-жение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 2-клавишный «Прага», 10 А, IP 44, белый EKF PROxima	Рис. 2	230	10	0,140			EKV10-023-10-44
	Кнопка звонка 1-клавишная «Прага», 10 А, IP 44, белая EKF PROxima	Рис. 1			0,140			EKZ10-026-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 3			0,135			EKR10-022-10-44
	Розетка 1-местная без заземления «Прага», 10 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,137			EKR10-022-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP 44, белая EKF PROxima	Рис. 4		16	0,140			EKR16-028-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением «Прага», 16 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,142			EKR16-028-10-440
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, белая EKF PROxima				0,145			EKR16-029-10-44
	Розетка 1-местная с заземлением и крышкой «Прага», 16 А, IP 44, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,147			EKR16-029-10-440

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напря-жение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 2-местная «Прага»,16 А, с заземлением, с крышкой, IP 44, белый, с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 5	230	16	0,145			EKRR16-050-10-440
	Блок «розетка-выключатель» 1-клавишный «Прага», 16 А, с заземлением, с крышкой, IP44, серый, с защ. штор. EKF PROxima	Рис. 6			0,147			EKRV16-050-10-440

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 44	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Габаритные и установочные размеры

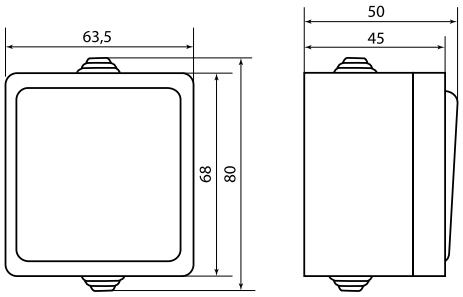


Рис. 1

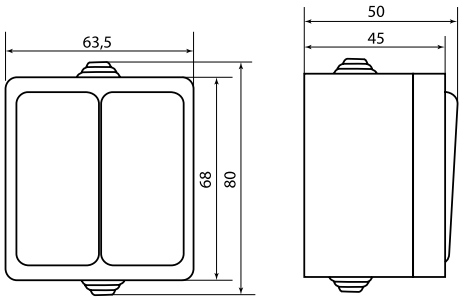


Рис. 2

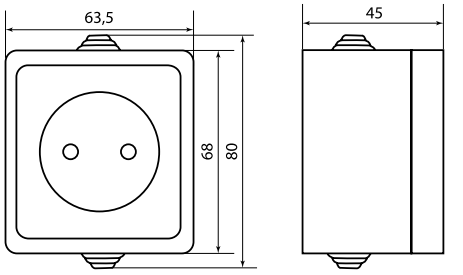


Рис. 3

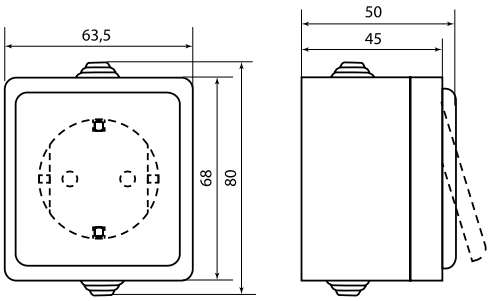


Рис. 4

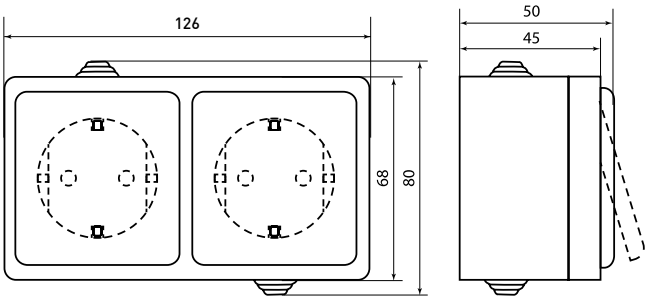


Рис. 5

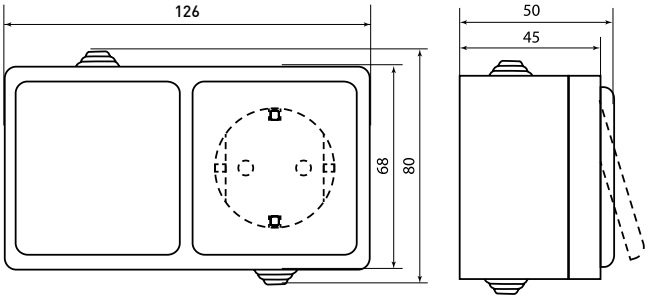


Рис. 6

Серия «Рим» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 16A

Серия электроустановочных изделий для открытой установки. Создана так, что все изделия серии легко монтируются практически на любую поверхность. Специальные технические решения и разработки делают процесс монтажа максимально простым.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Розетки с пластиковым или керамическим основанием

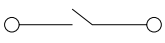
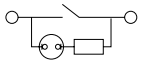
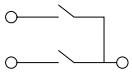
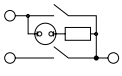
Выштамповки с четырех сторон для подвода кабеля

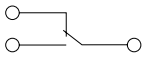
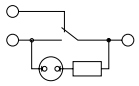
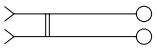
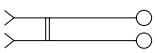
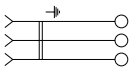
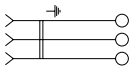
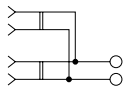
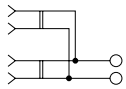
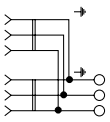
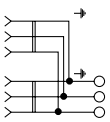
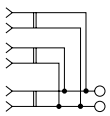
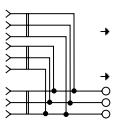
Пластинчатые пружины в контактной группе

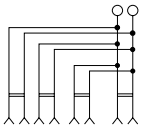
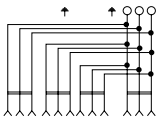
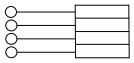
Корпус из негорючего ABS-пластика

Удобное подключение проводников

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,065			ENV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,065			ENV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,068			ENV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,068			ENV10-123-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряже-ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель проходной 1-клавишный «Рим», 10 А, белый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,070			ENV10-025-10
	Выключатель проходной 1-клавишный с индикатором «Рим», 10 А, белый EKF PROxima				0,070			ENV10-125-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 2			0,090			ENR10-022-10
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR10-022-10C
	Розетка 1-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,92			ENR10-022-100
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая EKF PROxima			16	0,105			ENR16-028-10
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR16-028-10C
	Розетка 1-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,107			ENR16-028-100
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая EKF PROxima	Рис. 3		10	0,130			ENR10-102-10
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR10-102-100C
	Розетка 2-местная без заземления «Рим», 10 А, белая с защ. штор. EKF PROxima				0,134			ENR10-102-100
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая EKF PROxima			16	0,150			ENR16-128-10
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, **керамика**, белая EKF PROxima							ENR16-128-10C
	Розетка 2-местная с заземлением «Рим», 16 А, белая с защ. штор. EKF PROxima			10	0,154			ENR16-128-100
	«Рим» Розетка 3-местная 10А без заземления белая EKF PROxima	Рис. 4		10	0,101			ENR10-202-10
	«Рим» Розетка 3-местная 16А с заземлением белая EKF PROxima			16	0,127			ENR16-228-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	«Рим» Розетка 4-местная 10А без заземления белая EKF PROxima	Рис. 5	230	10	0,137			ENR10-302-10
	«Рим» Розетка 4-местная 16А с заземлением белая EKF PROxima			16	0,16			ENR16-328-10
	Розетка Phone 1-местная «Рим», белая EKF PROxima	Рис. 1	–	–	0,070			ENT01-034-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Электрическое сопротивление, Ом	Частота, МГц	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка TV 1-местная, «Рим» 75 Ом, 5–862 МГц, белая EKF PROxima	Рис. 1	75	5-862	0,070			ENA00-027-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Белый	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток, А	10	10, 16

Габаритные и установочные размеры

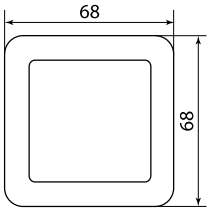


Рис. 1

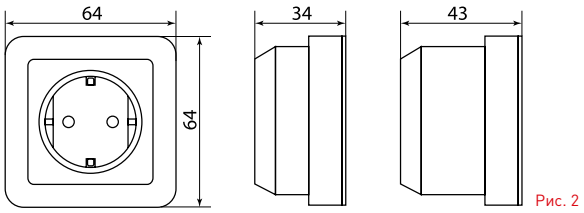


Рис. 2

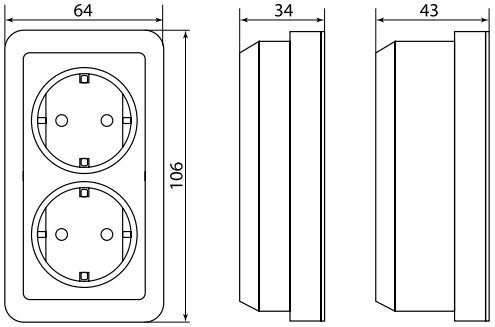


Рис. 3

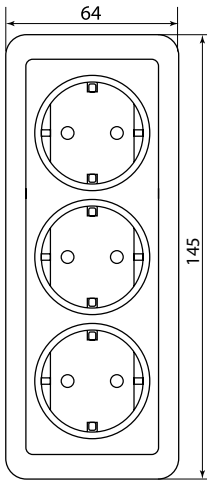


Рис. 4

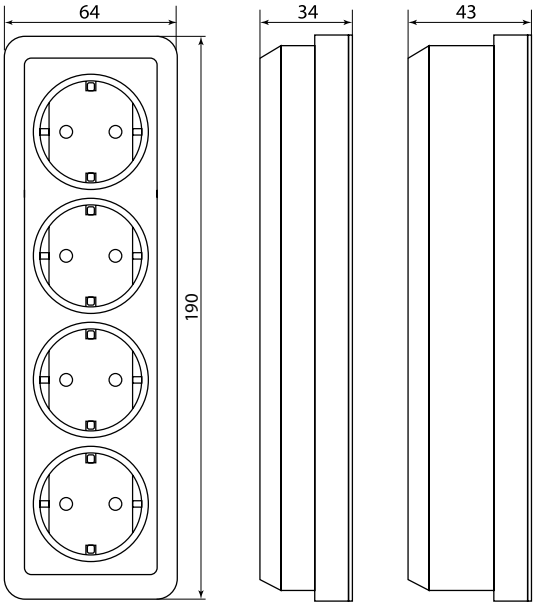


Рис. 5

Серия «Мурманск» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP54 10A 16A EAC

Серия электроустановочных изделий «Мурманск» EKF PROxima – это решение для открытой проводки, которое позволяет организовать электроснабжение в условиях высокой влажности, пыльных помещениях, подсобках, гаражах, на улице при условии установки под навесом. «Мурманск» имеет ряд конструктивных решений для удобства и безопасности использования, быстрого монтажа. Корпус розеток и выключателей не потемнеет и не потеряет своей прочности при установке на улице.

ПРИМЕНЕНИЕ

Производственные и складские помещения

Бытовые помещения с повышенной влажностью и запыленностью

Подсобные помещения

- Управление и организация осветительной сети помещений и объектов.
- Подключение различных потребителей к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Основание из пластика, не поддерживающго горение

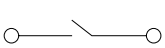
Ступенчатые герметичные вводы с двух сторон изделия

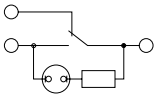
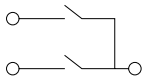
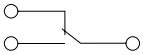
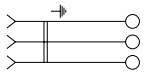
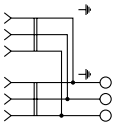
Корпус из поликарбоната, устойчивого к ультрафиолетовому излучению

Компактный размер изделий

Универсальные винты с глубокой бороздкой

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Принципиальная схема	Артикул
	Выключатель 1-клавишный «Мурманск» 10А, IP54, серый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,0905			EFV10-021-30-54

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Принципиальная схема	Артикул
	Выключатель 1-клавишный с индикатором «Мурманск»,10А, IP54,серый EKF PROxima	Рис. 1	230	10	0,099			EFV10-121-30-54
	Выключатель 2-клавишный «Мурманск»,10А, IP54,серый EKF PROxima	Рис. 2		10	0,093			EFV10-023-30-54
	Выключатель проходной 1-клавишный «Мурманск» 10А, IP54, серый EKF PROxima	Рис. 1		10	0,0985			EFV10-025-30-54
	Кнопка звонка 1-клавишная «Мурманск» 10А, IP54, серый EKF PROxima	Рис. 1		10	0,093			EFZ10-026-30-54
	Розетка 1-местная с заземлением, с крышкой «Мурманск» 16А, IP54, с защитным шторками, серый EKF PROxima	Рис. 3		16	0,1025			EFR16-029-30-54
	Розетка 2-местная 16А с заземлением, с крышкой «Мурманск» 16А, IP54, с защитными шторками, серый EKF PROxima	Рис. 4		16	0,18			EFR16-129-30-54

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Принципиальная схема	Артикул
	Блок – розетка «Мурманск», 16А с заземлением с крышкой + 1-клавишный выключатель IP54, серый EKF PROxima	Рис. 4	230	16	0,164			EFRV16-050-30-540
	Блок – розетка «Мурманск», 16А с заземлением с крышкой + 2-клавишный выключатель IP54, серый EKF PROxima	Рис. 4		16	0,172			EFRV16-052-30-540

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Открытая установка	
Цвет	Серый	
Степень защиты	IP 54	
Номинальный ток, А	10	16

Габаритные и установочные размеры

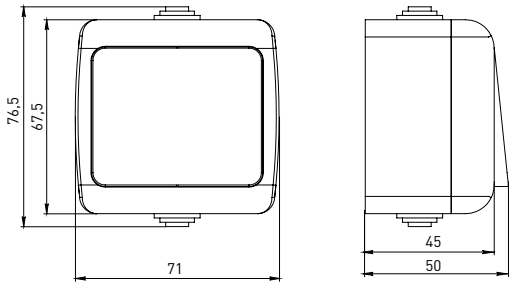


Рис. 1

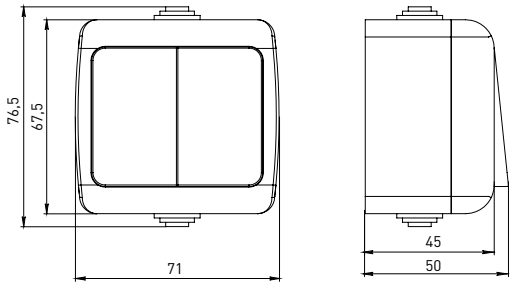


Рис. 2

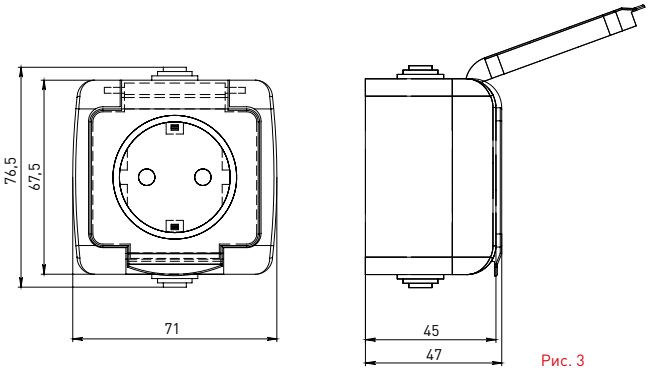
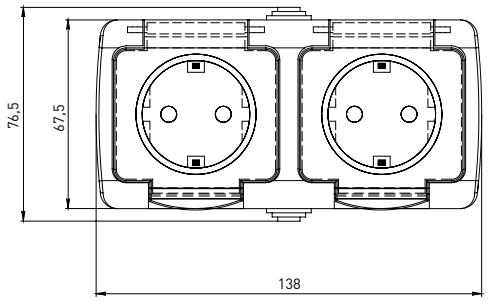


Рис. 3



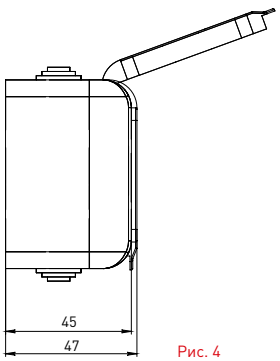


Рис. 4

Серия «Минск» EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 16A EAC

Электроустановочные изделия серии «Минск» EKF BASIC – новинка в линейке розеток и выключателей EKF. Серия специально разработана для комплексного обеспечения различных объектов электроустановочными изделиями, позволяет при неизменном качестве и безопасности существенно экономить бюджет. Конструкция и материалы специально оптимизированы для надежной и долговечной службы изделий, быстрого и удобного монтажа.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Управление и организация осветительной сети помещений.
- Подключение различных бытовых потребителей к электрической сети.
- Подключение коммуникационных устройств к различным информационным сетям.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изделия для скрытой и открытой установки в одной серии

Компактный корпус

Качественный ABS-пластик

Малая монтажная высота изделий

Фиксация рамки на изделии защелкиванием

Паз для быстрого и удобного демонтажа клавиши

Распорные лапки из металла 1,5 мм, зафиксированы для удобства монтажа

Полностью негорючее пластиковое основание

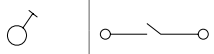
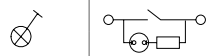
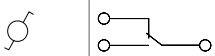
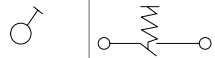
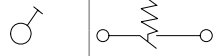
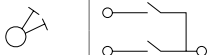
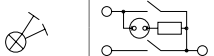
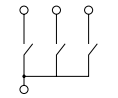
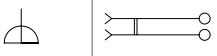
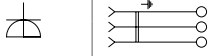
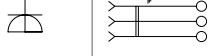
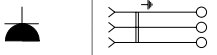
Наличие в серии розеток с защитными шторками

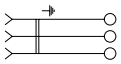
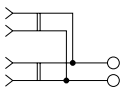
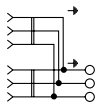
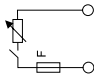
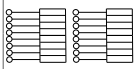
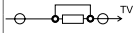
Специальные пазы для установки в линию на суппорте

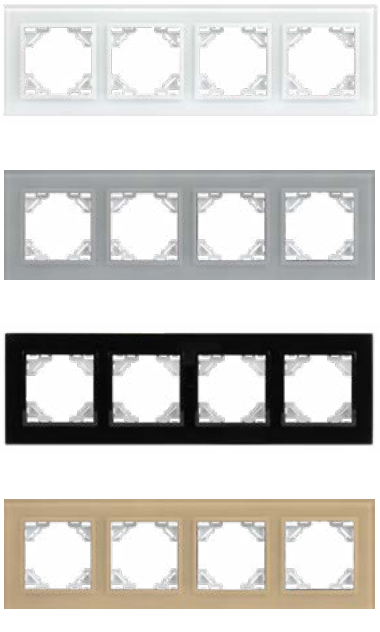
Изделия в цвете темное и светлое дерево

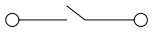
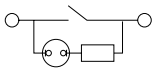
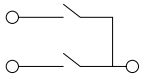
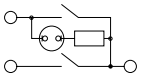
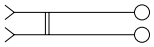
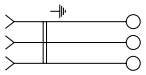
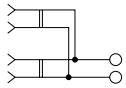
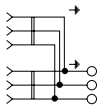
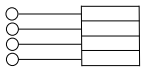
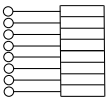
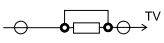
Стеклянные рамки из закаленного стекла

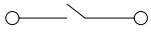
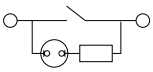
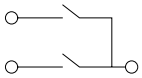
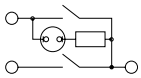
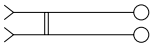
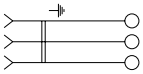
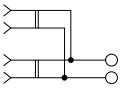
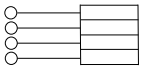
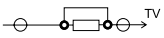
АССОРТИМЕНТ

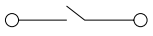
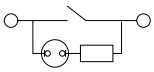
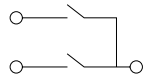
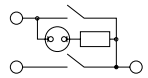
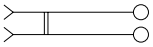
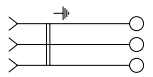
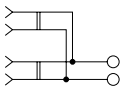
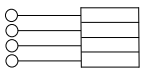
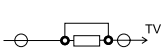
Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF BASIC	Рис. 1	230	10	0,069			ERV10-021-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», 10 А, бежевый EKF BASIC							ERV10-021-20
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», с ндикатором, 10 А, белый EKF BASIC				0,074			ERV10-121-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», с ндикатором, 10 А, бежевый EKF BASIC							ERV10-121-20
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», проходной, 10 А, белый EKF BASIC				0,072			ERV10-025-10
	Выключатель 1-кл. СП, «Минск», проходной, 10 А, бежевый EKF BASIC							ERV10-025-20
	Кнопка звонка СП, «Минск», 10 А, белая EKF BASIC				0,0816			ERV10-026-10
	Кнопка звонка СП, «Минск», 10 А, бежевая EKF BASIC							ERV10-027-20
	Кнопка нажимная СП, «Минск», 10 А, белая EKF BASIC				0,0816			ERV10-028-10
	Кнопка нажимная СП, «Минск», 10 А, бежевая EKF BASIC							ERV10-028-20
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF BASIC				0,077			ERV10-023-10
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», 10 А, бежевый EKF BASIC							ERV10-023-20
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», с индикатором, 10 А, белый EKF BASIC				0,078			ERV10-123-10
	Выключатель 2-кл. СП, «Минск», с индикатором, 10 А, бежевый EKF BASIC							ERV10-123-20
	Выключатель 3-кл. СП, «Минск», 10 А, белый EKF BASIC				0,081			ERV10-024-10
	Выключатель 3-кл. СП, «Минск», 10 А, бежевый EKF BASIC							ERV10-024-20
	Розетка 1-местная СП б/з «Минск», 10 А, с защ. шторкой, белая EKF BASIC	Рис. 4		16	0,072			ERR10-022-100
	Розетка 1-местная СП б/з «Минск», 10 А, с защ. шторкой, бежевая EKF BASIC							ERR10-022-200
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск», 16 А, с защ. шторкой, белая EKF BASIC				0,084			ERR16-028-100
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск», 16 А, с защ. шторкой, бежевая EKF BASIC							ERR16-028-200
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» 16 А белая с защ. шторкой с USB EKF BASIC				0,0875			ERR16-028-100-USB
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» 16 А бежевая с защ. шторкой с USB EKF BASIC							ERR16-028-200-USB
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с крышкой 16 А, с защ. шторкой белая IP44 EKF BASIC				0,0816			ERR16-029-100-44
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с крышкой 16 А, с защ. шторкой бежевая IP44 EKF BASIC							ERR16-029-200-44

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с крышкой, 16 А, с защ. шторкой, белая EKF BASIC	Рис. 1	230	16	0,086			ERR16-029-100
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с крышкой, 16 А, с защ. шторкой, бежевая EKF BASIC							ERR16-029-200
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с защ. шторкой, 16 А, с 2 USB, 2,1 А белая EKF BASIC	Рис. 10			0,0816			ERR16-028-100-2USB
	Розетка 1-местная СП с/з «Минск» с защ. шторкой, 16 А, с 2 USB, 2,1 А бежевая EKF BASIC							ERR16-028-200-2USB
	Розетка 2-местная, СП б/з «Минск», 10 А, с защ. шторкой, белая EKF BASIC	Рис. 2		10	0,068			ERR10-102-100
	Розетка 2-местная, СП б/з «Минск», 10 А, с защ. шторкой, бежевая EKF BASIC							ERR10-102-200
	Розетка 2-местная, СП с/з «Минск», 16 А, с защ. шторкой, белая EKF BASIC	Рис. 2		16	0,086			ERR16-128-100
	Розетка 2-местная, СП с/з «Минск», 16 А, с защ. шторкой, бежевая EKF BASIC							ERR16-128-200
	Светорегулятор, СП «Минск», 600 W, 220 В, белый EKF BASIC	Рис. 5			0,089			ERD06-101-10
	Светорегулятор, СП «Минск», 600 W, 220 В, бежевый EKF BASIC							ERD06-101-20
	Розетка RJ-45, 1-местная СП «Минск», белая EKF BASIC	Рис. 6		3	0,070			ERK01-035-10
	Розетка RJ-45, 1-местная СП «Минск», бежевая EKF BASIC							ERK01-035-20
	Розетка RJ-45 2-местная СП «Минск», белая EKF BASIC				0,0817			ERK02-035-10
	Розетка RJ-45 2-местная СП «Минск», бежевая EKF BASIC							ERK02-035-20
	Розетка RJ-45 + Phone СП «Минск», белая EKF BASIC				0,074			ERK00-135-10
	Розетка RJ-45 + Phone СП «Минск», бежевая EKF BASIC							ERK00-135-20
	Розетка USB, 2-местная СП «Минск», 2,1 А, белая EKF BASIC			2,1	0,0816		–	ERR-2USB-100
	Розетка USB, 2-местная СП «Минск», 2,1 А, бежевая EKF BASIC							ERR-2USB-200
	Розетка TV 1-местная СП «Минск», 75 Ом, 5–862 МГц, белая EKF BASIC	Рис. 3		3	0,074			ERA00-027-10
	Розетка TV 1-местная СП «Минск», 75 Ом, 5–862 МГц, белая EKF BASIC							ERA00-027-20
	Рамка 2-местная горизонтальная «Минск», белая EKF BASIC	–			0,024	–	–	ERM-G-302-10
	Рамка 2-местная горизонтальная «Минск», бежевая EKF BASIC							ERM-G-302-20
	Рамка 3-местная горизонтальная «Минск», белая EKF BASIC				0,042	–		ERM-G-303-10
	Рамка 3-местная горизонтальная «Минск», бежевая EKF BASIC							ERM-G-303-20
	Рамка 4-местная горизонтальная «Минск», белая EKF BASIC				0,059	–		ERM-G-304-10
	Рамка 4-местная горизонтальная «Минск», бежевая EKF BASIC							ERM-G-304-20
	Рамка 5-местная горизонтальная «Минск», белая EKF BASIC				0,0667	–		ERM-G-305-10
	Рамка 5-местная горизонтальная «Минск», бежевая EKF BASIC							ERM-G-305-20

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Минск Рамка 1-местная стеклянная белая EKF BASIC	0,08	ERM-G-401-10
	Минск Рамка 1-местная стеклянная серебрянная EKF BASIC		ERM-G-401-80
	Минск Рамка 1-местная стеклянная черная EKF BASIC	0,13	ERM-G-401-70
	Минск Рамка 1-местная стеклянная шампань EKF BASIC		ERM-G-401-90
	Минск Рамка 2-местная стеклянная белая EKF BASIC	0,13	ERM-G-402-10
	Минск Рамка 2-местная стеклянная серебрянная EKF BASIC		ERM-G-402-80
	Минск Рамка 2-местная стеклянная черная EKF BASIC		ERM-G-402-70
	Минск Рамка 2-местная стеклянная шампань EKF BASIC		ERM-G-402-90
	Минск Рамка 3-местная стеклянная белая EKF BASIC	0,17	ERM-G-403-10
	Минск Рамка 3-местная стеклянная серебрянная EKF BASIC		ERM-G-403-80
	Минск Рамка 3-местная стеклянная черная EKF BASIC		ERM-G-403-70
	Минск Рамка 3-местная стеклянная шампань EKF BASIC		ERM-G-403-90
	Минск Рамка 4-местная стеклянная белая EKF BASIC	0,225	ERM-G-404-10
	Минск Рамка 4-местная стеклянная серебрянная EKF BASIC		ERM-G-404-80
	Минск Рамка 4-местная стеклянная черная EKF BASIC		ERM-G-404-70
	Минск Рамка 4-местная стеклянная шампань EKF BASIC		ERM-G-404-90

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряжение, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, белый EKF BASIC	Рис. 7	230	10	0,040			EGV10-021-10
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, белый EKF BASIC				0,041			EGV10-121-10
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, белый EKF BASIC				0,042			EGV10-023-10
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, белый EKF BASIC				0,043			EGV10-123-10
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, белая EKF BASIC	Рис. 8		10	0,033			EGR10-022-10
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, белая EKF BASIC			16	0,042			EGR16-028-10
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, белая EKF BASIC	Рис. 9		10	0,049			EGR10-102-10
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, белая EKF BASIC			16	0,071			EGR16-128-10
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск», белая EKF BASIC	Рис. 7		-	0,030			EGT01-034-10
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1 А, 120В, белая EKF BASIC				0,031			EGK01-035-10
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, белая EKF BASIC				0,033			EGA00-027-10

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряже-ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, светлое дерево EKF BASIC	Рис. 7	230	10	0,044			EGV10-021-30
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, светлое дерево EKF BASIC				0,0445			EGV10-121-30
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, светлое дерево EKF BASIC				0,047			EGV10-023-30
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, светлое дерево EKF BASIC				0,0475			EGV10-123-30
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, светлое дерево EKF BASIC	Рис. 8			0,039			EGR10-022-30
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, светлое дерево EKF BASIC			16	0,046			EGR16-028-30
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, светлое дерево EKF BASIC	Рис. 9		10	0,048			EGR10-102-30
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, светлое дерево EKF BASIC			16	0,047			EGR16-128-30
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск», светлое дерево EKF BASIC	Рис. 7		-	0,037	RJ11		EGT01-034-30
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1А, 120 В, светлое дерево EKF BASIC				0,038	RJ45		EGK01-035-30
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, светлое дерево EKF BASIC				0,04	TV		EGA00-027-30

Изображение	Наименование	Габаритные размеры	Напряже-ние, В	Ном. ток, А	Масса нетто, кг	Схематическое изображение	Схема подключения	Артикул
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, темное дерево EKF BASIC	Рис. 7	230	10	0,044			EGV10-021-40
	Выключатель 1-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, темное дерево EKF BASIC				0,0445			EGV10-121-40
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, темное дерево EKF BASIC				0,047			EGV10-023-40
	Выключатель 2-клавишный ОП «Минск», 10 А, с индикатором, темное дерево EKF BASIC				0,0475			EGV10-123-40
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, темное дерево EKF BASIC	Рис. 8			0,039			EGR10-022-40
	Розетка 1-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, темное дерево EKF BASIC			16	0,046			EGR16-028-40
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 10 А, без заземления, темное дерево EKF BASIC	Рис. 9		10	0,048			EGR10-102-40
	Розетка 2-местная ОП «Минск», 16 А, с заземлением, темное дерево EKF BASIC			16	0,047			EGR16-128-40
	Розетка Phone 1-местная ОП «Минск», темное дерево EKF BASIC	Рис. 7		-	0,037			EGT01-034-40
	Розетка RJ-45 1-местная ОП «Минск», 1 А, 120 В, темное дерево EKF BASIC				0,038			EGK01-035-40
	Розетка TV 1-местная ОП «Минск», 75 Ом, 5-862 МГц, темное дерево EKF BASIC				0,04			EGA00-027-40

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения	
	выключатели	розетки
Способ монтажа	Скрытая/открытая установка	
Цвет	Белый/Бежевый/темное дерево/светлое дерево	
Степень защиты	IP 20	
Номинальный ток	10	10, 16
Крепление к монтажной коробке	Винты либо распорные лапки	
Материал корпуса	ABS-пластик	
Материал основания	Негорючий пластик	

Габаритные и установочные размеры

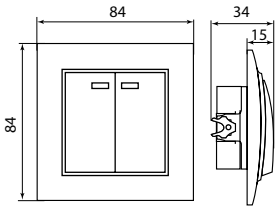


Рис. 1

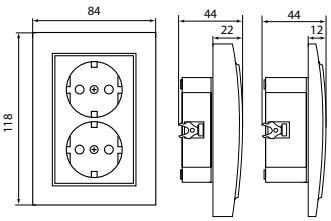


Рис. 2

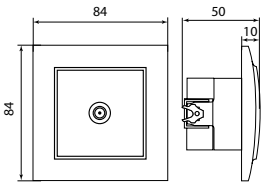


Рис. 3

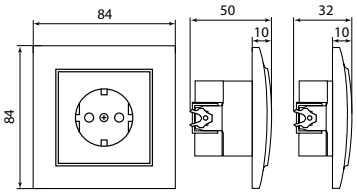


Рис. 4

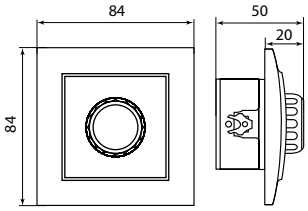


Рис. 5

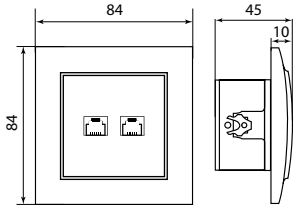


Рис. 6

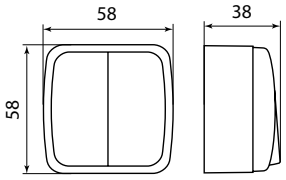


Рис. 7

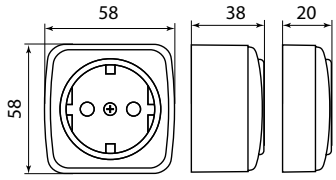


Рис. 8

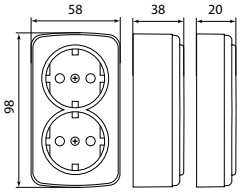


Рис. 9

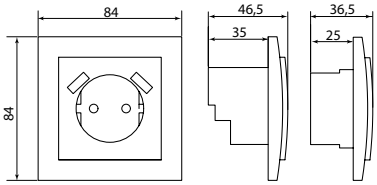


Рис. 10

Дополнительные устройства в розетку EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Ассортимент розничных товаров EKF пополнился различными дополнительными устройствами, которые делают вашу жизнь удобнее, комфортнее, могут помочь автоматизировать различные процессы и не забыть о важных делах. Компактные розеточные таймеры позволяют управлять различными бытовыми устройствами по расписанию, без вашего участия – требуется только запрограммировать нужную последовательность.
Розеточный блок SB-01 незаменим на вашем рабочем столе или в обычной розетке, дает два дополнительных USB разъема, не загружая розеточное гнездо. Компания EKF и далее будет продолжать расширять этот ассортимент маленьких универсальных помощников на каждый день.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Автоматическое управление бытовыми приборами (стиральные машины, водонагреватели, обогреватели).
- Автоматическое управление светом в отсутствие человека
- (имитация присутствия).
- Управление аквариумными аксессуарами (освещение, воздухонагнетатели и пр.).
- Управление телевизором, радиоприемником, освещением
- в квартире.
- Разветвление стационарной розетки для возможности заряжать несколько приборов (SB-01).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Все изделия с защитными шторками

Кнопка отключения USB-портов

Поворотный корпус на 180 градусов

Кнопка отключения таймера

Удобство программирования на длительный срок

Простая настройка параметров

АССОРТИМЕНТ

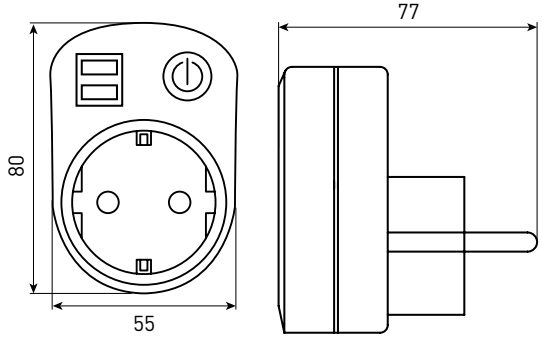
Изображение	Наименование	Цикл работы	Время установки, мин.	Тип устройства	Макс. кол-во программ	Описание	Артикул
	Розеточный блок с USB SB-01 EKF PROxima	–	–	–	–	Изделие представляет собой небольшой розеточный блок, который может быть использован с любой стационарной розеткой либо розеткой удлинителя. Пользователь получает два USB-разъема для зарядки мобильных устройств, подключения различных гаджетов, а также стандартную розетку с заземлением – универсальный тройник, который так удобно использовать на рабочем столе. Корпус блока вращается на 180 градусов, что позволяет расположить его максимально удобно.	SBt-01
	Розеточный механический таймер SMT-48p EKF PROxima	24 часа	15	Механический	48 в сутки	Розеточный таймер – простое решения для оперативного управления бытовыми приборами. Выдвигая и убирая пластинки, которые обозначают время срабатывания, пользователь может управлять любыми бытовыми приборами, программируя время отключения/включения прибора в рамках одних суток (24 часа), далее процесс будет повторяться циклически. Устройство работает от сети. Только два положения: вкл. или выкл.	SMT-48p
	Розеточный электронный таймер SAT-20p EKF PROxima	24 часа/7дней в неделю	1	Электронный	20 в день	Эта модель является более удобным и функциональным решением. Таймер имеет 20 программ вкл/выкл, которые можно установить на любой день и время в пределах недели. Например, можно запрограммировать включение водонагревателя по будням с 02:00 до 05:00 (время действия льготного тарифа), а на выходные поставить программу в другое удобное время. Устройство работает от сети, на случай отключения энергии – встроенный аккумулятор рассчитан на 100 мин.	SAT-20p

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

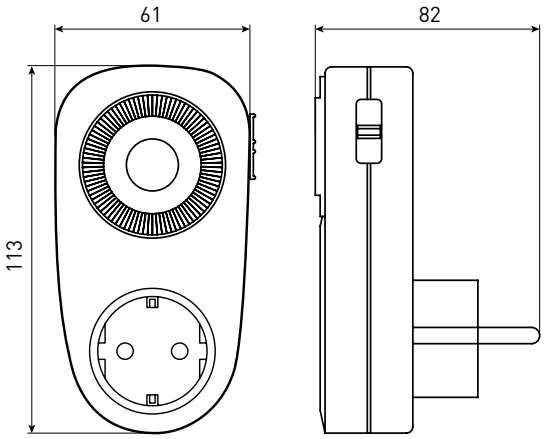
Параметры	Значения		
	SB-01	SMT-48p	SAT-20p
Номинальный ток, А	16		
Максимальная нагрузка, кВт	3,5		
Напряжение сети, В	230		
Номинальная частота сети, Гц	50		
Потребляемая мощность, Вт	0,5	1	
Степень защиты IP	20		
Количество программ	0	48 в день	20 ячеек памяти в сутки/в неделю
Минимальное время установки, мин.	0	1	
Характеристики USB-порта	5 В 2,1 А – два USB-порта	–	

Габаритные и установочные размеры

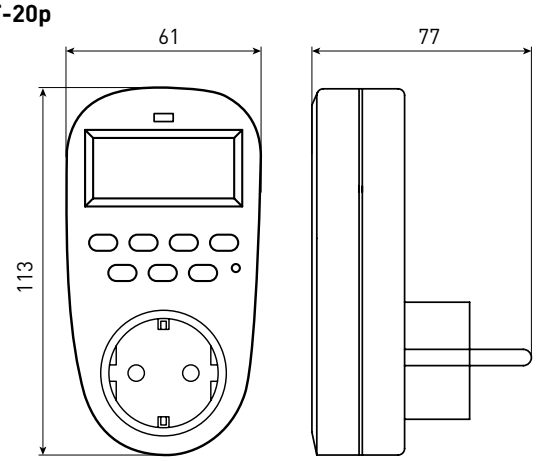
SB-01



SMT-48p



SAT-20p



Удлинители бытовые EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 16A

Бытовые удлинители предназначены для подключения электрических приборов и устройств самого различного назначения. Количество розеток, исполнение с вилками, с выключателем и без, с заземлением и без позволяют найти в ассортименте изделия, отвечающие любым потребностям. Максимальная нагрузка в 3,5 кВт позволяет использовать с бытовыми удлинителями компании EKF неограниченный спектр устройств.

К удлинителям предъявляют особые требования по качеству их исполнения, потому что от них зависит работоспособность подключаемых к ним приборов.

Бытовые удлинители серии «Эксперт» применяются в случаях повышенных требований к подключаемой нагрузке. Удлинители имеют увеличенное сечение провода и толщину контактной группы. Удлинители комплектуются вилкой типа Schuko.

Бытовые удлинители серий «Эксперт» награждены медалью международной выставки «Электро-2010» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ГОСТ Р МЭК 60799-2002
ГОСТ Р IEC 60799-2011
ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

Для подключения бытовых электроприборов и техники различного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Негорючий материал корпуса ABS-пластик

Возможность подключения плоских и круглых вилок

Надежная и эргономичная вилка

Изделия с заземлением и без в ассортименте

Контактная группа изолирована от корпуса отдельной внутренней колодкой

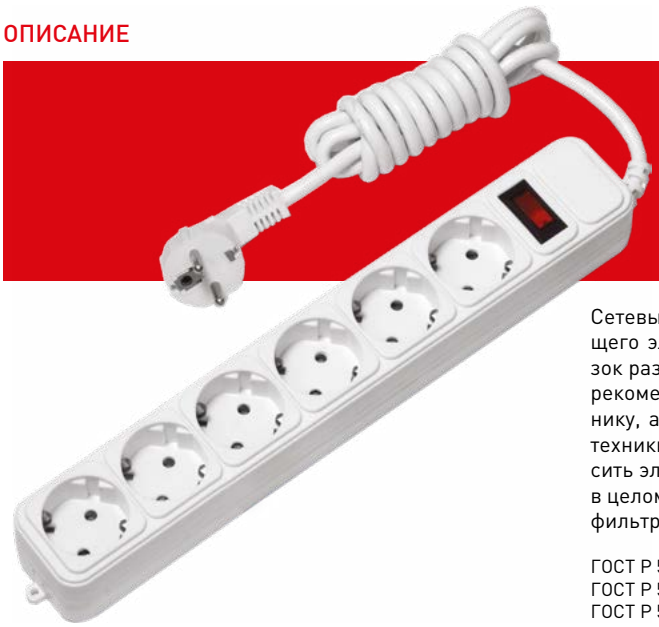
Кнопка «Вкл/Выкл» со светодиодной подсветкой в некоторых моделях

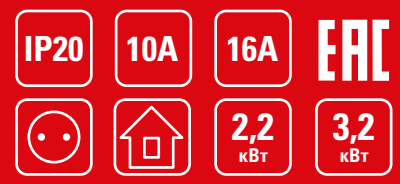
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
Удлинитель «Эксперт», без заземления						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima	2,2	2	2	0,248	UBA10-275-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			3	0,312	UBA10-275-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			5	0,445	UBA10-275-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima	2,2	3	2	0,274	UBA10-275-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			3	0,338	UBA10-275-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			5	0,470	UBA10-275-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima	2,2	4	2	0,302	UBA10-275-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			3	0,368	UBA10-275-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 10 А/2,2 кВт, без заземления, ПВС 2 х 0,75 EKF PROxima			5	0,498	UBA10-275-4-05
Удлинитель «Эксперт», с заземлением						
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	2	2	0.315	UBA16-310-2-02
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,390	UBA16-310-2-03
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,538	UBA16-310-2-05
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,687	UBA16-310-2-07
	Удлинитель «Эксперт», 2 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,915	UBA16-310-2-10
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	3	2	0,3450	UBA16-310-3-02
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4200	UBA16-310-3-03
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,5650	UBA16-310-3-05
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7170	UBA16-310-3-07
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,9450	UBA16-310-3-10
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	4	2	0,3750	UBA16-310-4-02
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4500	UBA16-310-4-03
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,6000	UBA16-310-4-05
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7470	UBA16-310-4-07
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,9750	UBA16-310-4-10
Удлинитель «Эксперт», с выключателем и заземлением						
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	3	2	0,3760	UBA16-310-3-02i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4490	UBA16-310-3-03i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,5980	UBA16-310-3-05i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7500	UBA16-310-3-07i
	Удлинитель «Эксперт», 3 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	0,9750	UBA16-310-3-10i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 2 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima	3,5	4	2	0,4080	UBA16-310-4-02i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 3 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			3	0,4830	UBA16-310-4-03i
	Удлинитель «Экспер т», 4 гнезда, 5 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			5	0,6300	UBA16-310-4-05i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 7 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			7	0,7770	UBA16-310-4-07i
	Удлинитель «Эксперт», 4 гнезда, 10 м, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением, ПВС 3 х 1 EKF PROxima			10	1,0000	UBA16-310-4-10i

Фильтры сетевые «Блокбастер» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ





Сетевые фильтры EKF PROxima предназначены для защиты дорогостоящего электрооборудования от высоко- и низкочастотных помех, перегрузок различного типа и коротких замыканий. Спектр оборудования, которое рекомендуется подключать только через сетевой фильтр, включает оргтехнику, аудио- и видеооборудование, компьютеры, большую часть бытовой техники. Использование сетевых фильтров позволяет значительно повысить электро- и пожаробезопасность как рабочего места, так и помещения в целом, а широкий спектр типоисполнений делает использование сетевых фильтров удобным и комфортным.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2000)
ГОСТ Р 51322.1-99
ГОСТ Р 51322.2.2-99

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Защита потребителей электроэнергии от скачков напряжения в сети, помех, перегрузок и коротких замыканий.
- Оперативное подключение и отключение большого количества бытовых потребителей.
- Организация рабочего места в офисе с большим количеством оргтехники.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Негорючий материал корпуса ABS-пластик

Крепление к стене

Защитные шторки на всех изделиях

Гибкая втулка предотвращает перетирание шнура в месте соединения провода с колодкой

Кнопка «Вкл/Выкл» со светодиодной подсветкой и встроенным предохранителем

Розетки расположены под углом 45°, что позволяет подключить много потребителей

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Масса нетто, кг	Номинальное напряжение, В	Частота, Гц	Максимальное импульсное напряжение, кВ/мс	Максимальная рассеиваемая энергия, Дж	Артикул
Сетевой фильтр, 6х1,8 м, 10 А/2,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х0,75, «Блокбастер» EKF PROxima	0,5	230	50	8/20	125	UFP10-375-6-018
Сетевой фильтр, 6х1,8 м, 16 А/3,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х1,0, «Блокбастер» XL EKF PROxima	0,55					UFA16-310-6-018
Сетевой фильтр, 6х3 м, 10 А/2,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х0,75, «Блокбастер» EKF PROxima	0,6					UFP10-375-6-03
Сетевой фильтр, 6х3 м, 16 А/3,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х1,0, «Блокбастер» XL EKF PROxima	0,65					UFA16-310-6-03
Сетевой фильтр, 6х5 м, 10 А/2,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х0,75, «Блокбастер» EKF PROxima	0,9					UFP10-375-6-05
Сетевой фильтр, 6х5 м, 16 А/3,2 кВт, с выкл. с/з, ПВС 3х1,0, «Блокбастер» XL EKF PROxima	0,95					UFA16-310-6-05

Удлинители на катушке «Атлант 2.0» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 6A

Удлинители «Атлант 2.0» EKF PROxima предназначены для бытового использования – подключения электрических приборов низкой мощности, таких как, например, ручные электрические триммеры, электрические пилы, бытовые насосы. Провод, которым укомплектован удлинитель, рассчитан на мощность до 2,2 кВт (в зависимости от типа изделия и сечения провода), что позволит решить большинство задач, не переплачивая за избыточную мощность.

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Подсобные помещения

Коммерческая недвижимость

Предназначены для электроснабжения потребителей, удаленных от стационарных розеток или требующих мобильности подключения.

- Работа с электроинструментом в различных помещениях
- Подключение различной аппаратуры
- Строительно-монтажные работы в помещениях

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рама из металлической трубы с резиновой рукояткой

Ударопрочный пластик

Гибкий надежный проводник ПВС. Длина: 30, 40, 50 м

Литая неразборная вилка

Розеточный блок на четыре гнезда

Усиленная шпуля катушки

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина пр-да, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 30 м без заземления ПВС 2х0,75 6А/1,3кВт EKF PROxima	1,3	4	30	2,5	UKA02-06-275-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 30 м с заземлением ПВС 3х1,0 10А/2,2кВт EKF PROxima	2,2			3	UKA02-10-310-4-30
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 40 м без заземления ПВС 2х0,75 6А/1,3кВт EKF PROxima	1,3		40	3	UKA02-06-275-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 40 м с заземлением ПВС 3х1,0 10А/2,2кВт EKF PROxima	2,2			4,3	UKA02-10-310-4-40
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 50 м без заземления ПВС 2х0,75 6А/1,3кВт EKF PROxima	1,3		50	3,55	UKA02-06-275-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 50 м с заземлением ПВС 3х1,0 10А/2,2кВт EKF PROxima	2,2			5,6	UKA02-10-310-4-50
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 30 м с заземлением КГ 3х1,5 16А/3,5кВт IP44 PROxima	3,5		30	6,6	UKA02-16-315R-4-30-IP44
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 30 м с заземлением ПВС 3х1,5 16А/3,5кВт IP44 PROxima				4,5	UKA02-16-315-4-30-IP44
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 40 м с заземлением КГ 3х1,5 16А/3,5кВт IP44 PROxima			40	8,3	UKA02-16-315R-4-40-IP44
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 40 м с заземлением ПВС 3х1,5 16А/3,5кВт IP44 PROxima				5,5	UKA02-16-315-4-40-IP44
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 50 м с заземлением КГ 3х1,5 16А/3,5кВт IP44 PROxima			50	10	UKA02-16-315R-4-50-IP44
	Удлинитель на катушке «Атлант 2.0» 4 гнезда 50 м с заземлением ПВС 3х1,5 16А/3,5кВт IP44 PROxima				6,5	UKA02-16-315-4-50-IP44

Удлинители на металлической катушке «Гефест 2.0» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 IP44 16A

Удлинители на металлической катушке «Гефест 2.0» EKF PROxima могут использоваться на строительных площадках, для подключения энергоемких потребителей в гаражах и на приусадебных участках, в том числе сварочной аппаратуры, перфораторов, электропил. Надежный кабель КГ в резиновой изоляции выдержит как механические нагрузки, так и суммарную мощность подключенных потребителей до 3,5 кВт.

ПРИМЕНЕНИЕ

Строительная площадка

Подсобные помещения

Приусадебный участок

Предназначены для электроснабжения потребителей, удаленных от стационарных розеток или требующих мобильности подключения.

- При работе с электроинструментом на строительной площадке
- Подключение потребителей на приусадебном участке
- Подключение электроинструмента в гараже, сарае, мастерской

ПРЕИМУЩЕСТВА

Рама из металлической трубы с резиновой рукояткой

Каучуковая разборная вилка

Кабель в резиновой оболочке (КГ). Длина: 30, 40, 50 м

Наличие предохранителя

Усиленная шпуля катушки

Катушка из металла толщиной 0,8 – 0,9 мм

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Длина провода, м	Масса нетто, кг	Артикул
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 30 м с заземлением и предохранителем КГ 3х1,5 16А/3,5кВт EKF PROxima	3,5	4	30	5,2	UKG02-16-R315-4-30
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 30 м с заземлением и предохранителем КГ 3х2,5 16А/3,5кВт EKF PROxima				5,6	UKG02-16-R325-4-30
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 40 м с заземлением и предохранителем КГ 3х1,5 16А/3,5кВт EKF PROxima			40	6,4	UKG02-16-R315-4-40
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 40 м с заземлением и предохранителем КГ 3х2,5 16А/3,5кВт EKF PROxima				7,4	UKG02-16-R325-4-40
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 50 м с заземлением и предохранителем КГ 3х1,5 16А/3,5кВт EKF PROxima			50	7,4	UKG02-16-R315-4-50
	Удлинитель на катушке «Гефест 2.0» 4 гнезда 50 м с заземлением и предохранителем КГ 3х2,5 16А/3,5кВт EKF PROxima				9,2	UKG02-16-R325-4-50

Удлинители «Зевс 2.0» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 10A 16A

Удлинители «Зевс 2.0» предназначены для подключения электрических приборов и электроинструментов, когда недостаточно стандартной длины шнура для питания от стационарных розеток. Благодаря заземлению обеспечивается защита от поражения электрическим током, и эксплуатация удлинителя становится более безопасной.
Кабель удлинителя покрыт плотной изоляцией, что обеспечивает защиту токоведущих проводов от механических повреждений, мощность подключенных потребителей до 3,5 кВт (в зависимости от типа изделия и сечения провода).

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Подсобные помещения

Коммерческая недвижимость

Предназначены для электроснабжения потребителей, удаленных от стационарных розеток или требующих мобильности подключения.

- При работе с электроинструментом на строительной площадке
- Подключение потребителей на приусадебном участке
- Подключение электроинструмента в гараже, сарае, мастерской

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий ассортимент

Литая неразборная вилка

Износостойкая обмотка кабеля из ПВХ

Прочная рамка из высококачественного пластика

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Макс. нагрузка,кВт	Длина провода, м	Артикул
	Удлинитель «Зевс 2.0» 10м с заземлением ПВС 3х1 16А/3,5кВт PROxima	3,5	10	USB02-16-310-1-10
	Удлинитель «Зевс 2.0» 10м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	10	USB02-10-275-1-10
	Удлинитель «Зевс 2.0» 20м с заземлением ПВС 3х1 16А/3,5кВт PROxima	3,5	20	USB02-16-310-1-20
	Удлинитель «Зевс 2.0» 20м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	20	USB02-10-275-1-20
	Удлинитель «Зевс 2.0» 30м с заземлением ПВС 3х1 16А/3,5кВт PROxima	3,5	30	USB02-16-310-1-30
	Удлинитель «Зевс 2.0» 30м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	30	USB02-10-275-1-30
	Удлинитель «Зевс 2.0» 40м с заземлением ПВС 3х1 16А/3,5кВт PROxima	3,5	40	USB02-16-310-1-40
	Удлинитель «Зевс 2.0» 40м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	40	USB02-10-275-1-40
	Удлинитель «Зевс 2.0» 50м с заземлением ПВС 3х1 16А/3,5кВт PROxima	3,5	50	USB02-16-310-1-50
	Удлинитель «Зевс 2.0» 50м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	50	USB02-10-275-1-50
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 10м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	10	USRB02-10-275-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 10м с заземлением ПВС 3х1,0 16А/3,5кВт PROxima	3,5	10	USRB02-16-310-1-10
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 20м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	20	USRB02-10-275-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 20м с заземлением ПВС 3х1,0 16А/3,5кВт PROxima	3,5	20	USRB02-16-310-1-20
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 30м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	30	USRB02-10-275-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 30м с заземлением ПВС 3х1,0 16А/3,5кВт PROxima	3,5	30	USRB02-16-310-1-30
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 40м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	40	USRB02-10-275-1-40
	Удлинитель на рамке «Зевс 2.0» 40м с заземлением ПВС 3х1,0 16А/3,5кВт PROxima	3,5	40	USRB02-16-310-1-40
	Удлинитель-рулетка 4х10 м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	10	UBR-6-257-4-10
	Удлинитель-рулетка 4х5 м без заземления ПВС 2х0,75 10А/2,3кВт PROxima	2,3	5	UBR-6-257-4-5

Патроны для ламп EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Патроны для ламп имеют широкий спектр применения как в промышленности, так и в быту.
Простая надежная конструкция и качественные материалы позволят провести монтаж или замену за короткое время. Широкий ассортимент и минимальная кратность транспортной и групповой упаковки позволяет удовлетворить постоянный спрос.

ГОСТ IEC 60238-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

Сборка светотехнических изделий

- Комплектация различных осветительных приборов.
- Организация освещения в производственных помещениях, складах, подсобных помещениях.
- Подключение ламп с цоколем, отличающимся от установленного патрона.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Латунь или медь в контактной группе

Удобное подключение проводников

Различные варианты исполнения

Самые ходовые цоколи и типоразмеры

Широкий ассортимент различных переходников

АССОРТИМЕНТ

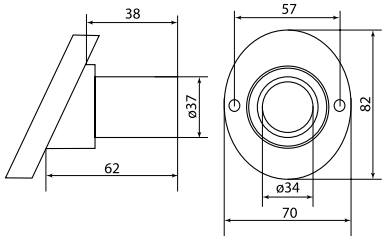
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны карболитовые					
	Патрон карболитовый настенный, Е27, черный, наклонный, без наклейки, EKF PROxima	4	250	0,062	LHC-E27-wi
	Патрон карболитовый настенный, Е27, черный, наклонный, EKF PROxima				LHC-E27-wi-s
	Патрон карболитовый подвесной, Е27, черный, без наклейки, EKF PROxima			0,048	LHC-E27-s
	Патрон карболитовый подвесной, Е27, черный, EKF PROxima				LHC-E27-s-s

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны карболитовые					
	Патрон карболитовый потолочный, Е27, черный, прямой, без наклейки, EKF PROxima	4	250	0,061	LHC-E27-sc
	Патрон карболитовый потолочный, Е27, черный, прямой, EKF PROxima				LHC-E27-sc-s
	Патрон карболитовый с кольцом, Е27, черный, без наклейки EKF PROxima			0,061	LHC-E27-r
	Патрон карболитовый с кольцом, Е27, черный, EKF PROxima				LHC-E27-r-s
	Патрон карболитовый с кольцом, Е14, черный, EKF PROxima Патрон карболитовый с кольцом, Е14, черный, без наклейки EKF PROxima	2		0,035	LHC-E14-r-s LHC-E14-r
	Патрон карболитовый подвесной, Е14, черный, EKF PROxima Патрон карболитовый подвесной, Е14, черный, без наклейки EKF PROxima			0,029	LHC-E14-s-s LHC-E14-s
Патроны керамические					
	Патрон керамический Е14 (контакты – медь), EKF PROxima	2	250	0,047	LHCe-E14
	Патрон керамический Е27 (контакты – медь), EKF PROxima	4		0,054	LHCe-E27
	Патрон керамический Е27 с держателем (контакты – медь), EKF PROxima			0,058	LHCe-E27-h
	Патрон керамический Е40 (контакты – медь), EKF PROxima	16		0,169	LHCe-E40
Патроны пластиковые					
	Патрон Е14 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima	2	250	0,016	LHP-E14-s
	Патрон Е14 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima			0,021	LHP-E14-r

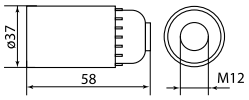
Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
Патроны пластиковые					
	Патрон E27 подвесной, с клеммной колодкой, белый, EKF PROxima Патрон E27 подвесной, с клеммной колодкой, черный, EKF PROxima	4	250	0,03	LHP-E27-w LHP-E27-b
	Патрон E27 пластиковый подвесной, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima	4		0,026	LHP-E27-s
	Патрон E27 пластиковый с кольцом, термостойкий пластик, белый, EKF PROxima			0,036	LHP-E27-r
Патроны для галогенных ламп					
	Патрон G4 для галогенных ламп EKF PROxima	2	250	0,008	LHHL-G4
	Патрон GU5.3 для галогенных ламп EKF PROxima			0,007	LHHL-GU5.3
Адаптеры-переходники					
	Переходник E14–E27, белый, EKF PROxima	2	250	0,021	AD-E14-E27-w
	Переходник E14–GU10, белый, EKF PROxima			0,036	AD-E14-GU10-w
	Переходник E27–E14, белый, EKF PROxima	4		0,020	AD-E27-E14-w
	Переходник E27–E40, белый, EKF PROxima			0,048	AD-E27-E40-w
	Переходник E40–E27, белый, EKF PROxima			0,031	AD-E40-E27-w
	Переходник-вилка-E27 с выключателем, белый, EKF PROxima			0,022	ADF-E27-s-w

Габаритные и установочные размеры

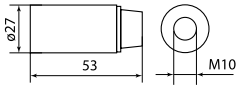
Патроны карболитовые



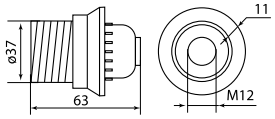
LHC-E27-wi, LHC-E27-wi-s



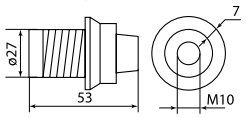
LHC-E27-s, LHC-E27-s-s



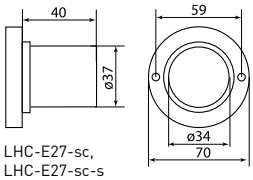
LHC-E14-s-s



LHC-E27-r, LHC-E27-r-s

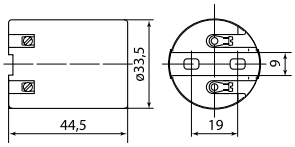


LHC-E14-r-s

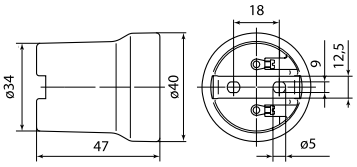


LHC-E27-sc,
LHC-E27-sc-s

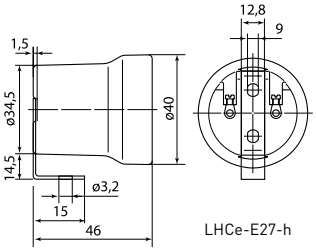
Патроны керамические



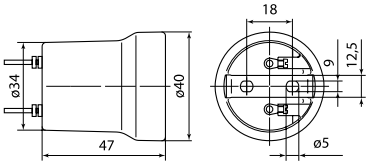
LHCe-E14



LHCe-E27

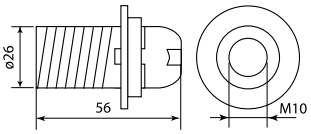


LHCe-E27-h

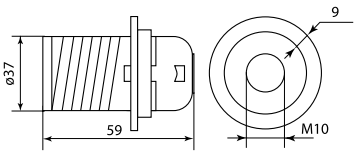


LHCe-E40

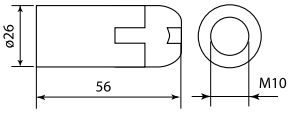
Патроны пластиковые



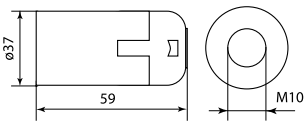
LHP-E14-s



LHP-E27-s

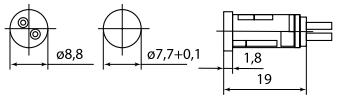


LHP-E14-r

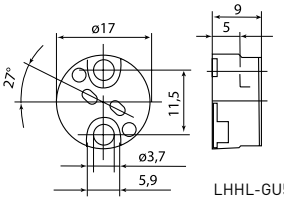


LHP-E27-r

Патроны для галогенных ламп

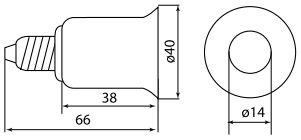


LHHL-G4

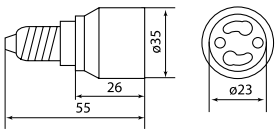


LHHL-GU5.3

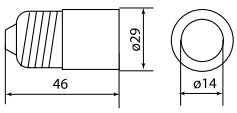
Адаптеры-переходники



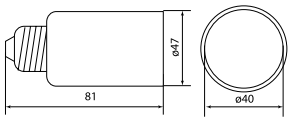
AD-E14-E27-w



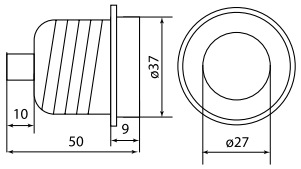
AD-E14-GU10-w



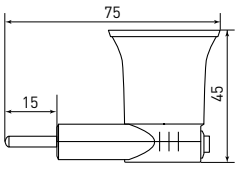
AD-E27-E14-w



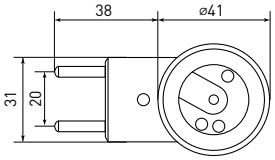
AD-E27-E40-w



AD-E40-E27-w



ADF-E27-s-w



Аксессуары EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 6A 10A 16A

Широкий ассортимент аксессуаров EKF позволяет организовать электрическую сеть в полном соответствии с вашими потребностями. Подключение осветительного прибора, бытовой техники, сборка электрического удлинителя нестандартной длины, подключение нескольких потребителей электроэнергии к одной розетке – для всех этих операций найдется решение в широком модельном ряду EKF. Каждый аксессуар соответствует требованиям безопасности и ГОСТ, изготовлен из негорючих материалов, конструкция продумана для быстрого и удобного монтажа изделия.

ГОСТ IEC 60884-1-2013
ГОСТ Р 51324.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ

- Присоединение и подключение различных потребительских приборов к электрической сети.
- Изготовление сетевых удлинителей нестандартной длины, ремонт бытовой электросети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В ассортименте аксессуары как с прямым, так и с боковым вводом

Изделия с заземляющим контактом и без

Разветвители для подключения к одной розетке нескольких потребителей

Широкий модельный ряд различных изделий

Надежная конструкция контактной группы

Наличие выключателя в некоторых моделях

АССОРТИМЕНТ

Колодки «Эксперт»

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления EKF PROxima	2,2	2	0,080	AKB10-2
	Колодка «Эксперт», 2 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением EKF PROxima	3,5		0,100	AKB16-2
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления EKF PROxima	2,2	3	0,103	AKB10-3
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением EKF PROxima	3,5	3	0,160	AKB16-3i
	Колодка «Эксперт», 3 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением EKF PROxima			0,130	AKB16-3

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка, кВт	Кол-во гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 10 А/2,2 кВт, без заземления EKF PROxima	2,2	4	0,130	AKB10-4
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением EKF PROxima	3,5		0,190	AKB16-4i
	Колодка «Эксперт», 4 гнезда, 16 А/3,5 кВт, с заземлением EKF PROxima			0,160	AKB16-4
	Колодка «Эксперт», 6 гнезд, 16 А/3,5 кВт, с выключателем и заземлением EKF PROxima		6	0,267	AKB16-6i

Вилки

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Вилка прямая, без заземления, белая, 6 А, 250 В EKF PROxima	6	0,024	AVP6-10
	Вилка прямая, без заземления, черная, 6 А, 250 В EKF PROxima			AVP6-30
	Вилка прямая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В EKF PROxima	16	0,042	AVP16-10
	Вилка прямая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В EKF PROxima			AVP16-30
	Вилка угловая плоская «СТЕЛС», с заземлением, белая 16А, 250 В EKF PROxima		0,0302	AVYF16-10
	Вилка угловая плоская «СТЕЛС», с заземлением,черная 16А, 250 В EKF PROxima			AVYF16-30
	Вилка с кольцом, с заземлением, белая, 16 А, 250 В EKF PROxima		0,044	AVK16-10
	Вилка с кольцом, с заземлением, черная, 16 А, 250 В EKF PROxima			AVK16-30
	Вилка угловая, с заземлением, белая, 16 А, 250 В EKF PROxima		0,028	AVY16-10
	Вилка угловая, с заземлением, черная, 16 А, 250 В EKF PROxima			AVY16-30
	Вилка угловая, с выключателем, с заземлением, бежевая, 16 А EKF PROxima		0,0410	AVYS16-20
	Вилка угловая, с выключателем, с заземлением, белая, 16 А EKF PROxima			AVYS16-10

Штепсельные гнезда

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
	Штепсельное гнездо, без заземления, белое, 10 А, 250 В EKF PROxima	10	0,048	ASG10-10
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, 10 А, 250 В EKF PROxima			ASG10-30
	Штепсельное гнездо, без заземления, черное, ПВХ, 10 А, 250 В EKF PROxima		0,097	ASGO10-30
	Штепсельное гнездо, с заземлением, черное, ПВХ, 16 А, 250 В EKF PROxima	16	0,050	ASGO16-30
	Штепсельное гнездо, белое, с заземлением, 16 А, 250 В EKF PROxima		0,050	ASG16-10
	Штепсельное гнездо, черное, с заземлением, 16 А, 250 В EKF PROxima			ASG16-30

Разветвители и аксессуары

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Количество гнезд	Масса нетто, кг	Артикул
	Разветвитель, 2 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В EKF PROxima	6	2	0,110	ARP6-2
	Разветвитель, 2 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В EKF PROxima	16	2	0,110	ARP16-2
	Разветвитель, 3 гнезда, 6 А, без заземления, плоский, 250 В EKF PROxima	6	3	0,130	ARP6-3
	Разветвитель, 3 гнезда, 16 А, с заземлением, плоский, 250 В EKF PROxima	16	3	0,120	ARP16-3
	Адаптер-переходник, белый, без заземления, 6 А, 250 В EKF PROxima	6	1	0,033	AAP6-1
	Тройник, 3 гнезда, с заземлением, круглый, белый, 16 А, 250 В EKF PROxima	16	3	0,103	ATK16-3
	Переключатель бра, белый, 6 А, 250 В EKF PROxima	6	–	0,016	APB6-10
	Переключатель, бра, черный, 6 А, 250 В EKF PROxima				APB6-30

Силовые разъемы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Вилка (Розетка) XXX EKF PROxima

- X – вид
  - 0 – вилка переносная
  - 1 – розетка стационарная
  - 2 – розетка переносная (коннектор)
  - 4 – розетка скрытой установки
  - 5 – вилка стационарная
- X – величина тока, А
  - 1 – 16
  - 2 – 32
  - 3 – 63
  - 4 – 125
- X – число контактов
  - 3 – 2P + PE
  - 4 – 3P + N + PE
  - 5 – 3P + N + PE

Пример: Вилка 013 (Вилка переносная, 16А, 2P + PE)

IP67 IP44 IP20 EAC

16A 32A 63A 125A

Силовые штепсельные разъемы предназначаются для подключения мобильного или стационарного электрооборудования к сети переменного тока частотой 50 Гц с напряжением 220 или 380 В. Разъемы применяются для обеспечения электропитания промышленного и строительного электрооборудования и электроинструмента, передвижных магазинов и точек питания и т. п.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обеспечение электропитания промышленного и строительного оборудования.
- Подключение к электрической сети передвижных магазинов, точек питания, мобильных инфраструктурных объектов и т.п.
- Электроснабжение различных потребителей в условиях повышенной влажности, запыленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус изделий устойчив к ударам, стойко переносит мороз, не деформируется и не разрушается

Защитные крышки предохраняют изделия от попадания влаги и пыли

Рифленая поверхность не позволяет изделию выскальзывать из рук

Специальный сальник для провода различного сечения

Штыревые контакты вилки и розеточного узла покрыты никелированным сплавом для защиты от коррозии

Фиксация провода внутри розеточного блока дополнительной скобой

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальный ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки силовые переносные								
	Розетка 213 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,150	ps-213-16-220
	Розетка 214 EKF PROxima		400	3P + PE			0,165	ps-214-16-380
	Розетка 215 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,367	ps-215-16-380
	Розетка 223 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,250	ps-223-32-220
	Розетка 224 EKF PROxima		400	3P + PE			0,258	ps-224-32-380
	Розетка 225 EKF PROxima	32	400	3P + PE + N			0,317	ps-225-32-380
	Розетка 233 EKF PROxima	63	230	2P + PE		IP 67	0,950	ps-233-63-220
	Розетка 234 EKF PROxima		400	3P + PE			1,000	ps-234-63-380
	Розетка 235 EKF PROxima		400	3P + PE + N			1,050	ps-235-63-380

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки силовые стационарные наружные								
	Розетка 113 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,225	ps-113-16-220
	Розетка 114 EKF PROxima		400	3P + PE			2,000	ps-114-16-380
	Розетка 115 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,250	ps-115-16-380
	Розетка 123 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,258	ps-123-32-220
	Розетка 124 EKF PROxima		400	3P + PE			0,283	ps-124-32-380
	Розетка 125 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,292	ps-125-32-380
	Розетка 133 EKF PROxima	63	230	2P + PE		IP 67	0,320	ps-133-63-220
	Розетка 134 EKF PROxima		400	3P + PE			1,200	ps-134-63-380
	Розетка 135 EKF PROxima		400	3P + PE + N			1,250	ps-135-63-380
	Розетка 145 EKF PROxima	125	400	3P + PE + N			1,300	ps-145-125-380
Розетки силовые стационарные внутренние								
	Розетка 112 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,05	ps-112-16-220
	Розетка 413 EKF PROxima		230	2P + PE			0,120	ps-413-16-220
	Розетка 414 EKF PROxima		400	3P + PE			0,175	ps-414-16-380
	Розетка 415 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,200	ps-415-16-380
	Розетка 423 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,225	ps-423-32.220
	Розетка 424 EKF PROxima		400	3P + PE			0,242	ps-424-32-380
	Розетка 425 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,258	ps-425-32-380
Розетки двух- и трехлучевые								
	Розетка двухлучевая 1012-4h EKF PROxima	16	110	2P + PE		IP 44	0,425	ps-1012-4h-16-110
	Розетка двухлучевая 1012 EKF PROxima		230	2P + PE			0,425	ps-1012-16-220
	Розетка двухлучевая 1012-214 EKF PROxima		400	3P + PE			0,500	ps-1012-214-380
	Розетка трехлучевая 1013-4n EKF PROxima		110	2P + PE			0,625	ps-1013-4h-16-110
	Розетка трехлучевая 1013 EKF PROxima		230	2P + PE			0,700	ps-1013-16-220
	Розетка трехлучевая 1013-214 EKF PROxima		400	3P + PE			0,625	ps-1013-214-16-380
Вилки силовые переносные								
	Вилка 013 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,126	ps-013-16-220
	Вилка 014 EKF PROxima		400	3P + PE			0,140	ps-014-16-380
	Вилка 015 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,183	ps-015-16-380
	Вилка 023 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,203	ps-023-32-220
	Вилка 024 EKF PROxima		400	3P + PE			0,220	ps-024-32-380
	Вилка 025 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,275	ps-025-32-380
	Вилка 033 EKF PROxima	63	230	2P + PE		IP 67	0,750	ps-033-63-220
	Вилка 034 EKF PROxima		400	3P + PE			0,800	ps-034-63-380
	Вилка 035 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,850	ps-035-63-380
	Вилка 045 EKF PROxima	125	400	3P + PE + N			1,600	ps-045-125-380
Вилки силовые стационарные								
	Вилка 513 EKF PROxima	16	230	2P + PE		IP 44	0,110	ps-513-16-220
	Вилка 514 EKF PROxima		400	3P + PE			0,140	ps-514-16-380
	Вилка 515 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,187	ps-515-16-380
	Вилка 523 EKF PROxima	32	230	2P + PE			0,208	ps-523-32-220
	Вилка 524 EKF PROxima		400	3P + PE			0,225	ps-524-32-380
	Вилка 525 EKF PROxima		400	3P + PE + N			0,255	ps-525-32-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица сопоставления разъемов

		Розетки силовые переносные									Розетки силовые стационарные внутренние						Розетки силовые стационарные наружные										Розетки двух- и трехлучевые					
	Модель	223	215	213	214	224	225	233	234	235	413	414	415	423	424	425	113	114	115	123	124	125	133	134	135	145	1013	1013-214	1012-4h	1012	1012-214	1013-4h
Вилки силовые переносные	023	■												■						■												
	013			■							■						■										■			■		
	014				■							■						■										■			■	
	015		■										■						■													
	024					■									■						■											
	025						■									■						■										
	033							■															■									
	034								■															■								
	035									■															■							
	045																									■						
Вилки силовые стационарные	513			■																							■			■		
	514				■																							■			■	
	515		■																													
	523	■																														
	524					■																										
	525						■																										

Габаритные и установочные размеры

Вилки силовые переносные

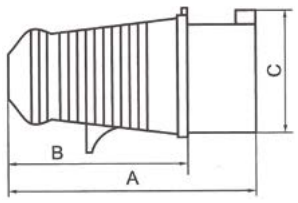


Рис. 1

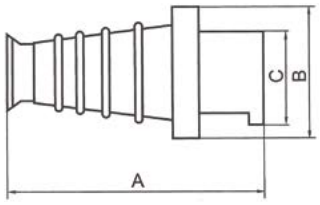


Рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
013	1	121	84	51
023		138	92	63
033		233	110	75,5
014		121	84	54
024		138	92	63
034		233	110	75,5
015		129	94	63
025		149	97	70
035	2	233	100	75,5
045		282	125	88

Розетки силовые переносные

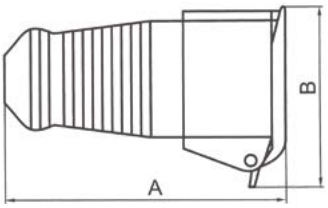


Рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
213	5	130	66
223		149	90
233		245	110
214		130	76
224		150	90
234		245	110
215		139	90
225		154	100
235		245	110

Вилки силовые стационарные

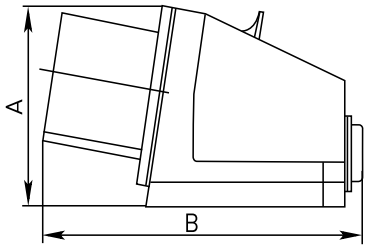


Рис. 3

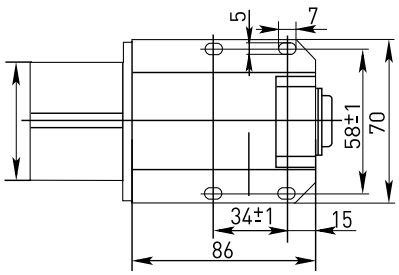


Рис. 4

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		A	B	C
513	3, 4	78	131	44
514		78	131	50
515		80	133	55
523		97	151	65
524		97	151	65
525		103	153	70

Розетки силовые стационарные наружные

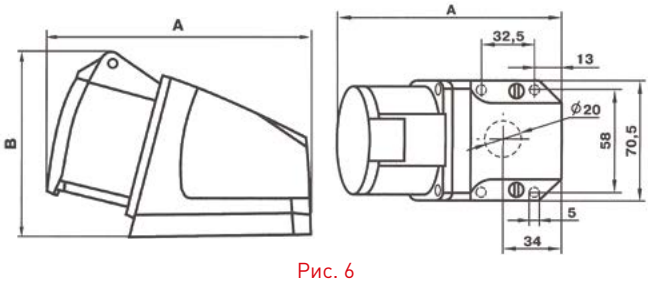


Рис. 6

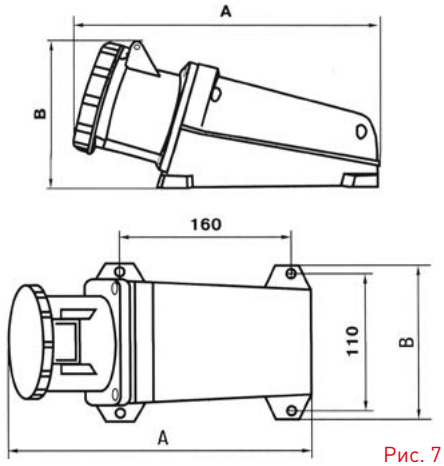


Рис. 7

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
113	6	125	68
114		132	91
115		130	76
123		142	96
124		140	86
125		150	90
133		153	105
134		266	130
135	7	266	130
145		340	155

Розетки силовые стационарные внутренние

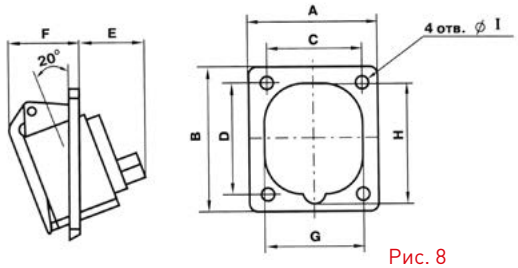


Рис. 8

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I
413	8	63	69	48	48	38	35	50	70	6
423		78	92	58	70	40	36	86	90	6
414		75	85	60	60	50	30	60	73	6
424		80	95	60	70	95	40	70	90	6
415		75	85	60	60	70	30	68	88	6
425		80	95	60	70	40	38	75	95	6
112		50	50	34	33	28	10	34	64	3

Розетки двух- и трехлучевые

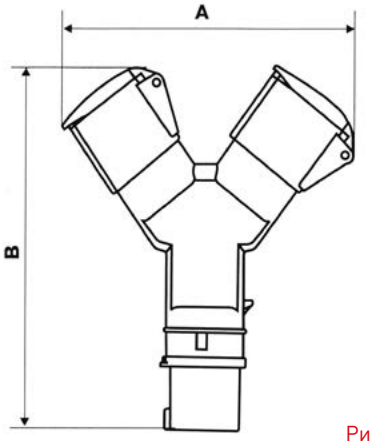


Рис. 9

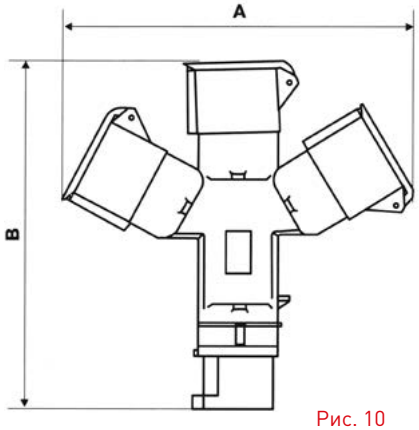


Рис. 10

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		A	B
1012-4h	9	180	210
1012		180	210
1012-214		190	210
1013-4n	10	220	225
1013		220	225
1013-214		225	230

Сечение и диаметр кабеля

Розетки и вилки переносные

Артикул		Сечение жилы, мм²	Диаметр кабеля, мм
ps-013-16-220	ps-213-16-220	От 1 до 2,5	От 6
ps-014-16-380	ps-214-16-380	От 1 до 2,5	От 6
ps-015-16-380	ps-215-16-380	От 1 до 2,5	От 8
ps-023-32-220	ps-223-32-220	От 2,5 до 6	От 8
ps-024-32-380	ps-224-32-380	От 2,5 до 6	От 8
ps-025-32-380	ps-225-32-380	От 2,5 до 6	От 8
ps-033-63-220	ps-233-63-220	От 6 до 16	От 16 до 38
ps-034-63-380	ps-234-63-380	От 6 до 16	От 16 до 38
ps-035-63-380	ps-235-63-380	От 6 до 16	От 16 до 38
ps-045-125-380	–	От 16 до 50	От 30 до 50

Розетки стационарные наружные

Артикул	Сечение жилы, мм²	Диаметр кабеля, мм
ps-113-16-220	1–2,5	От 6,5
ps-114-16-380	1–2,5	От 6,5
ps-115-16-380	1–2,5	От 6,5
ps-123-32-220	2,5–6	От 6,5
ps-124-32-380	2,5–6	От 6,5
ps-125-32-380	2,5–6	От 6,5
ps-133-63-220	6–25	Сальник типа MG-40 (в комплекте)
ps-134-63-380	6–25	
ps-135-63-380	6–25	Сальник типа MG-63 (в комплекте)
ps-145-125-380	25–70	

Розетки стационарные внутренние

Артикул	Сечение жилы, мм²
ps-413-16-220	1-2,5
ps-414-16-380	1-2,5
ps-415-16-380	1-2,5
ps-423-32-220	2,5-6
ps-424-32-380	2,5-6
ps-425-32-380	2,5-6

Вилки стационарные внутренние

Артикул	Сечение жилы, мм²	Диаметр кабеля, мм
ps-513-16-220	1–2,5	От 6,5
ps-514-16-380	1–2,5	От 6,5
ps-515-16-380	1–2,5	От 6,5
ps-523-32-220	2,5–6	От 6,5
ps-524-32-380	2,5–6	От 6,5
ps-525-32-380	2,5–6	От 6,5

Разъемы силовые каучуковые IP 44 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP44 16A

Каучуковые разъемы EKF Proxima предназначены для подключения мощных электроприборов с током до 16 А к сети 230 В / 50 Гц. Они имеют степень защиты IP44, что позволяет использовать их в уличных условиях. Разъемы имеют усиленную контактную группу из латуни, корпус выполнен из высокопрочного морозостойкого термоэластопласта (-40°С...+55°С). Благодаря удобной и надежной конструкции разъемы EKF Proxima можно использовать на объектах повышенной ответственности и в особо тяжелых условиях.

ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)
ГОСТ Р 51322.2.2-99 (МЭК 60884-2-2-89)

ПРИМЕНЕНИЕ

Производственные помещения

Строительные площадки

Садовые участки

- Подключение потребителей на производстве.
- Организация электропитания мобильных объектов.
- Подключение потребителей электроэнергии на строительных площадках.
- Подключение бытового электроинструмента на садовых и приусадебных участках.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из высококачественного ТЭП, работает при температурах от -40°С до +85°С

Защитные крышки обеспечивают защиту IP44

Сальниковый ввод уникальной конструкции обеспечивает защиту от пыли и влаги для проводов различного сечения

Усиленная латунная группа с дополнительной негорючей изоляцией

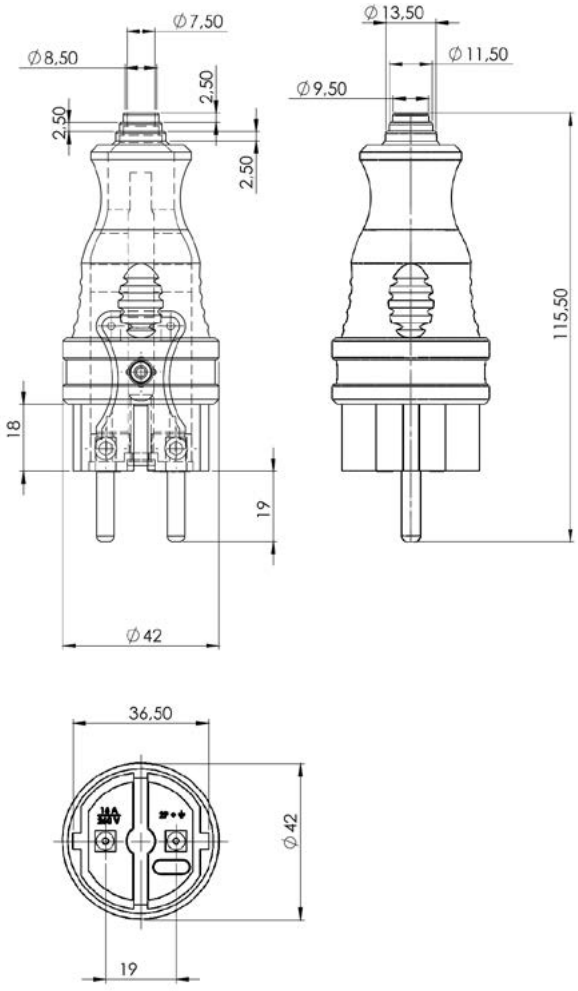
Дополнительная скоба для фиксации провода

Удобная продуманная конструкция

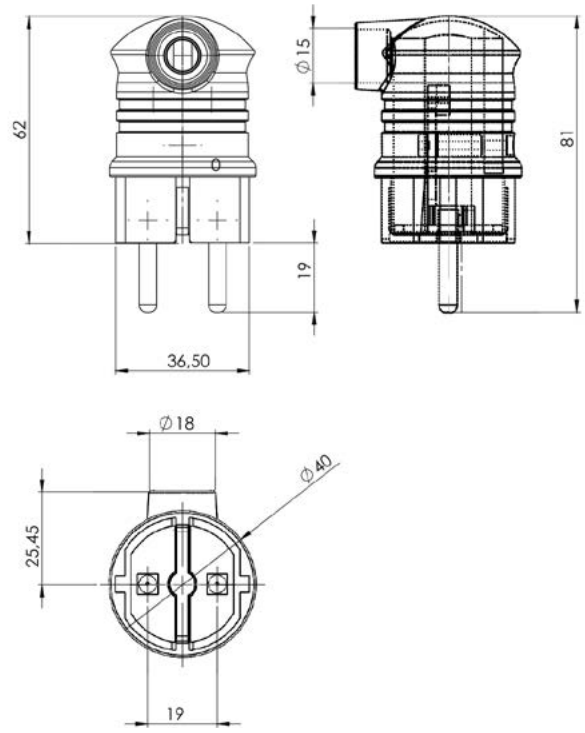
Изображение	Наименование	Степень защиты	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Ном. напряжение, В	Температурный режим эксплуатации	Артикул
	Вилка прямая каучуковая EKF Proxima	IP44	2P+PE	16	230	-40...+85°C	RPS-011-16-230-44-r
	Вилка прямая каучуковая оранжевая EKF Proxima						RPS-011-16-230-44-ro
	Вилка прямая каучуковая красная EKF Proxima						RPS-011-16-230-44-rr
	Вилка угловая каучуковая EKF Proxima						RPS-017-16-230-44-r
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая EKF PROxima						RPS-012-16-230-44-r
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая оранжевая EKF PROxima						RPS-012-16-230-44-ro
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая EKF PROxima						RPS-014-16-230-44-r
	Колодка двухместная с защитными крышками каучуковая EKF PROxima		2P+PE (2 шт.)				RPS-018-16-230-44-r
	Колодка трехместная с защитными крышками каучуковая EKF PROxima		2P+PE (3 шт.)				RPS-015-16-230-44-r
	Колодка четырехместная с защитными крышками каучуковая EKF PROxima		2P+PE (4 шт.)				RPS-020-16-230-44-r

Габаритные и установочные размеры

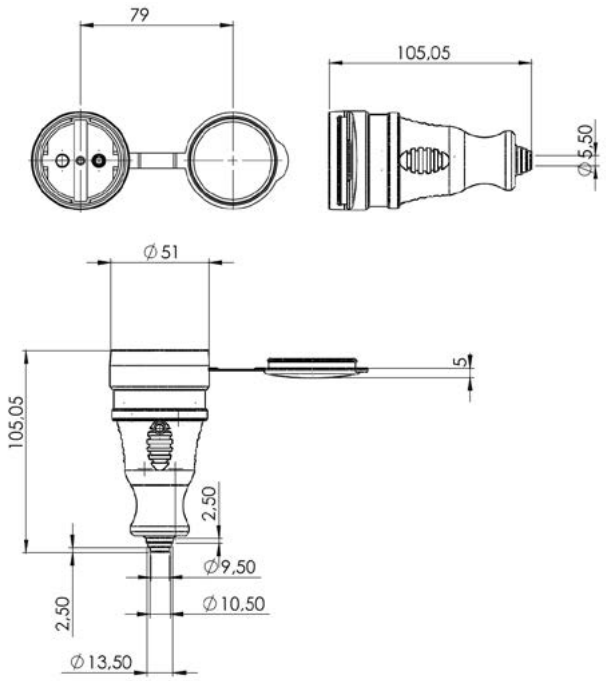
Вилка прямая каучуковая



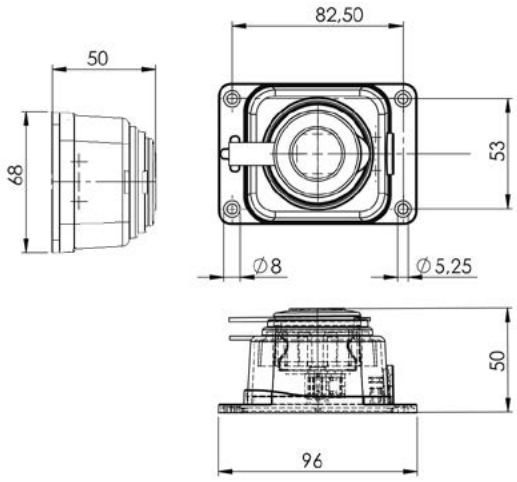
Вилка угловая каучуковая



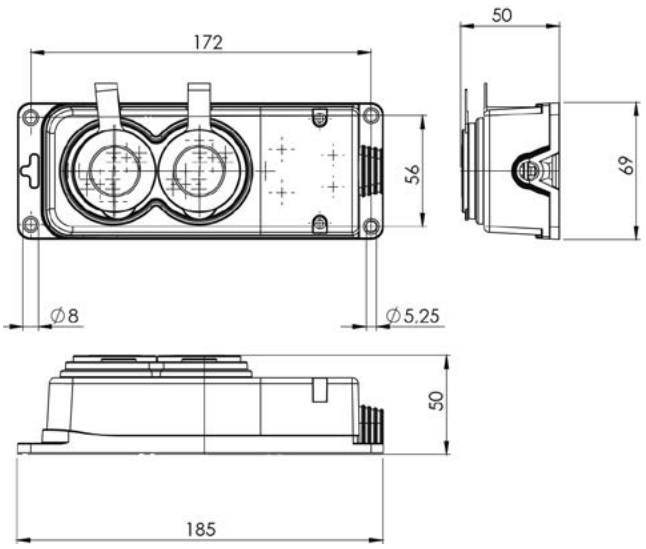
Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая



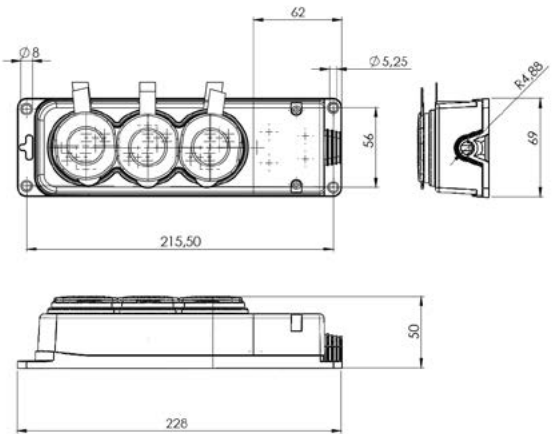
Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая



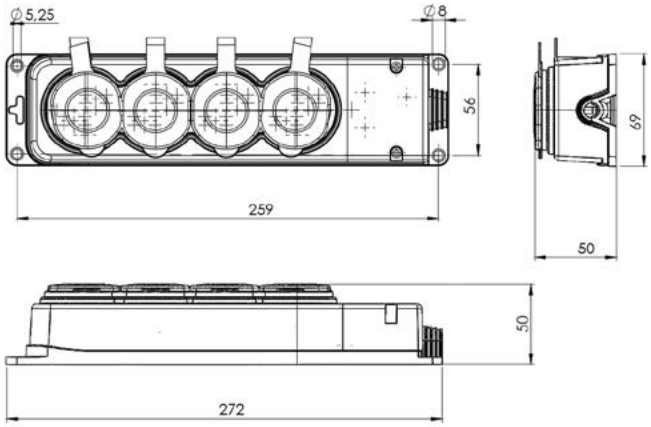
Колодка двухместная с защитными крышками каучуковая



Колодка трехместная с защитными крышками каучуковая



Колодка четырехместная с защитными крышками каучуковая



Разъемы силовые каучуковые IP 44 EKF BASIC

ОПИСАНИЕ

IP44 32A 16A

Каучуковые силовые разъемы EKF BASIC обладают высокими электроизоляционными свойствами, износостойкостью, ударопрочностью, а также устойчивостью к температурным колебаниям.
Корпуса разъемов изготовлены из термоэластопласта, что значительно повышает их эксплуатационные свойства и износостойкость, а также делает устойчивыми к химическому воздействию.
Разъемы идеально подходят для подключения строительного электрооборудования, электроинструмента, автомобильных моек, промышленного оборудования и т. д.
Основные сферы применения силовых разъемов – строительные и производственные площадки, машиностроение, электроснабжение бытовок и киосков, а также использование на даче или приусадебном участке.

ГОСТ Р 51322.1-2011 (МЭК 60884-1:2006)
ГОСТ Р 51322.2.2-99 (МЭК 60884-2-2-89)

ПРИМЕНЕНИЕ

Производственные помещения

Строительные площадки

Садовые участки

- Подключение потребителей на производстве.
- Организация электропитания мобильных объектов.
- Подключение потребителей электроэнергии на строительных площадках.
- Подключение бытового электроинструмента на садовых и приусадебных участках.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус устойчив к ударам, стойко переносит мороз, не деформируется и не разрушается

Защитные крышки предохраняют изделия от попадания влаги

Рифленая поверхность не позволяет изделию выскальзывать из рук

Специальный сальник для провода различного сечения

Надежная латунная контактная группа

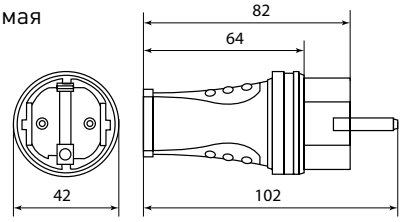
Фиксация провода внутри розеточного блока дополнительной скобой

АССОРТИМЕНТ

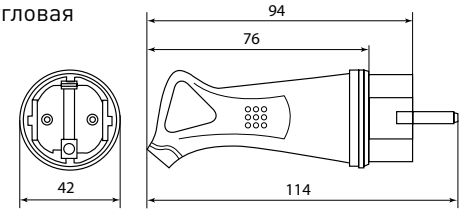
Изображение	Наименование	Степень защиты	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Номинальное напряжение, В	Температурный режим эксплуатации	Артикул
	Вилка прямая каучуковая EKF BASIC	IP 44	2P+PE	16	230	–25÷50 °C	RPS-011-16-230-44
	Вилка угловая каучуковая с кольцом EKF BASIC						RPS-017-16-230-44
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая EKF BASIC						RPS-012-16-230-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая EKF BASIC						RPS-014-16-230-44
	Розетка двухместная с защитными крышками каучуковая EKF BASIC						RPS-018-16-230-44
	Розетка трехместная с защитными крышками каучуковая EKF BASIC						RPS-015-16-230-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная EKF BASIC						RPS-019-16-230-44
	Розетка четырехместная с защитными крышками каучуковая EKF BASIC						RPS-020-16-230-44
	Вилка прямая каучуковая EKF BASIC		3P+PE	32	400		RPS-021-32-380-44
	Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая EKF BASIC						RPS-022-32-380-44
	Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная EKF BASIC						RPS-023-32-380-44

Габаритные и установочные размеры

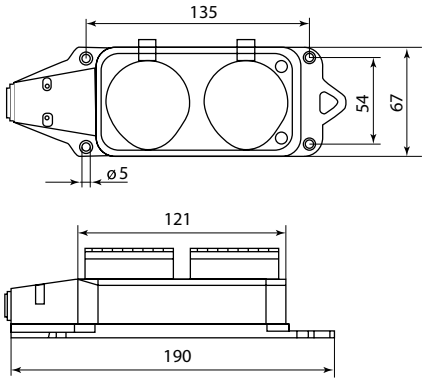
Вилка прямая



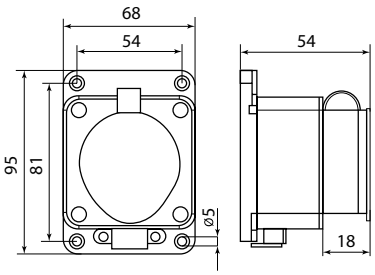
Вилка угловая



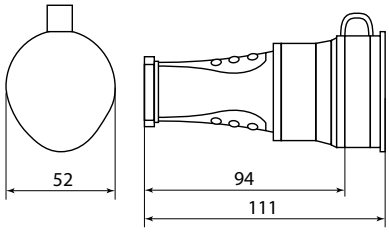
Розетка двухместная с защитными крышками



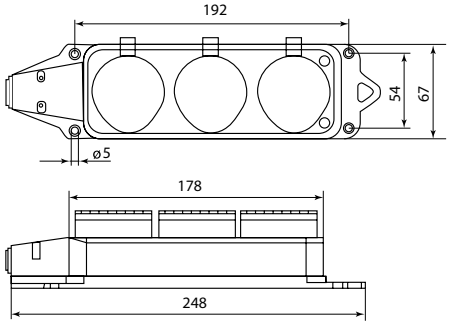
Розетка настенная с защитной крышкой



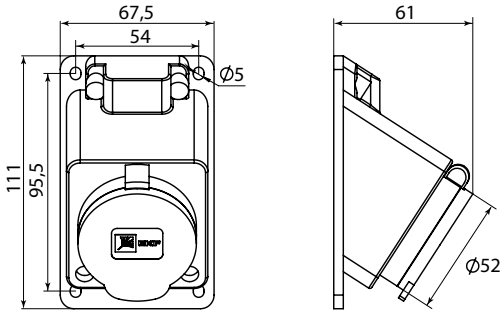
Розетка переносная с защитными крышками



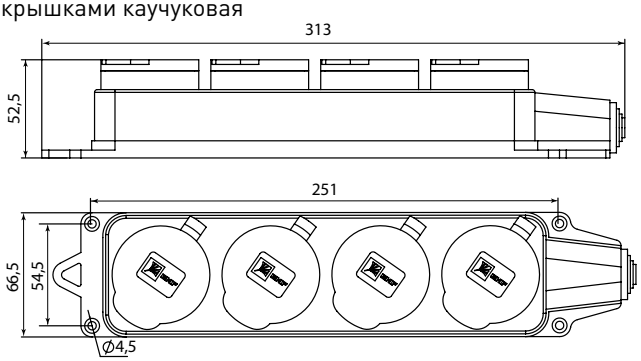
Розетка трехместная с защитными крышками



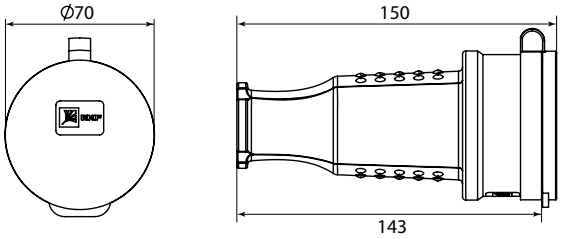
Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная 2Р



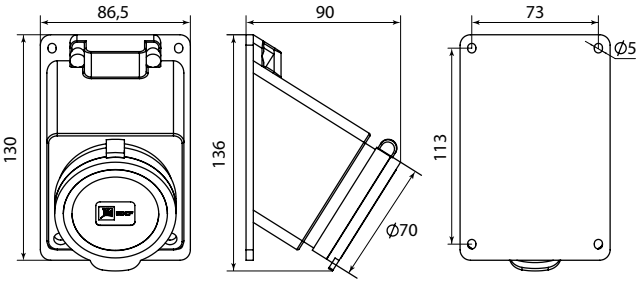
Розетка четырехместная с защитными крышками каучуковая



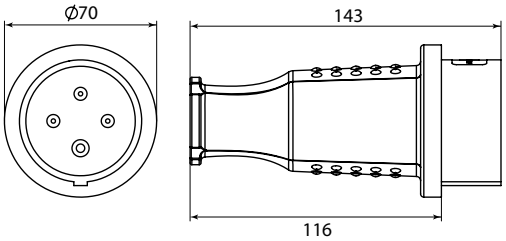
Розетка переносная с защитной крышкой каучуковая



Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная 3Р



Вилка прямая каучуковая



Разъемы для плит РШ-ВШ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Разъемы предназначены для подсоединения электротехнических устройств с током потребления не более 32 А к трехфазной и однофазной сети переменного тока напряжением 400/230 В с частотой 50 Гц.

ГОСТ 12.2.007.0-75

ПРИМЕНЕНИЕ

Жилые помещения

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

- Подключение электрических плит, варочных панелей, а также прочих бытовых приборов высокой мощности к электрической сети.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изделия под два способа установки – скрытой и открытой

Рифленый корпус позволяет надежно удерживать изделие при разъединении

Медная контактная группа

Гроверная шайба под винтом контакта для предотвращения ослабления контактов

Дополнительная прижимная скоба для прочной фиксации кабеля внутри изделия

Выштамповки с двух сторон изделия для подведения кабеля

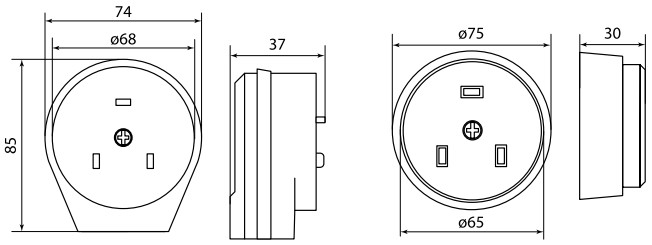
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Способ установки	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Ном. напряжение, В	Материал корпуса	Артикул
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + PE (ОУ) пластиковый белый EKF PROxima	Открытый	2Р + PE	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-0-01

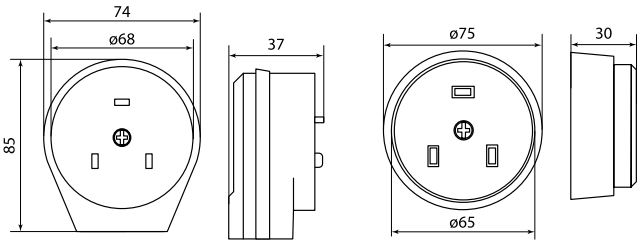
Изображение	Наименование	Способ установки	Кол-во полюсов	Ном. ток, А	Ном. напряжение, В	Материал корпуса	Артикул
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + PE (СУ) пластиковый белый EKF PROxima	Скрытый	2Р + PE	32 А	230	ABS-пластик	AS-250-H-02
	Разъем РШ-ВШ 32 А 250 В 2Р + PE (ОУ) карболитовый черный EKF PROxima	Открытый	2Р + PE	32 А	230	Карболит	AS-250-0-03
	Разъем РШ-ВШ 32 А 380 В 3Р + PE (ОУ) карболитовый черный EKF PROxima	Скрытый	3Р + PE	32 А	400	Карболит	AS-380-0-04

Габаритные и установочные размеры

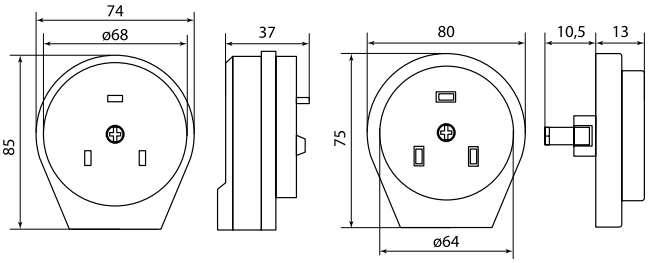
AS-250-0-01



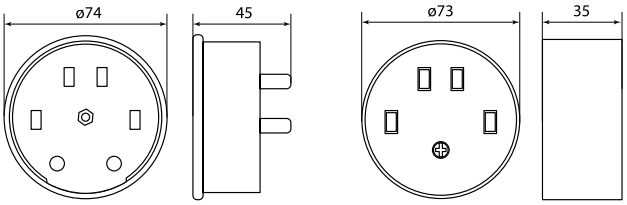
AS-250-0-03



AS-250-H-02



AS-380-0-04



Промышленные разъемы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Промышленные разъемы со степенью защиты IP67 обладают повышенной стойкостью к механическим нагрузкам, истиранию, действию ультрафиолета и агрессивных химических веществ. Применяются для электроснабжения промышленного и строительного оборудования в особо тяжелых условиях эксплуатации или на объектах, где важны качество, надежность и бесперебойность подачи электроэнергии.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Обеспечение электропитания промышленного и строительного оборудования.
- Подключение к электрической сети передвижных магазинов, точек питания, мобильных инфраструктурных объектов и т. п.
- Электроснабжение различных потребителей в условиях повышенной влажности, запыленности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Корпус из полиамида PA6.6 обеспечивает надежную защиту и долговечность изделий

Безвинтовое крепление корпуса ускоряет процесс сборки

Специальный герметичный ввод для кабеля различного диаметра

Проводник закрепляется двойным винтовым зажимом для надежной фиксации

Крышки изделий подпружинены, имеют уплотнительные кольца

Поворотный механизм крышки обеспечивает ее фиксацию и защиту от случайного нарушения соединения

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки промышленные переносные								
	Розетка переносная 2142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2167	ps-2142-16-380
	Розетка переносная 2152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-2152-16-380
	Розетка переносная 2242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2833	ps-2242-32-380
	Розетка переносная 2252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-2252-32-380
	Розетка переносная 2342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			1,25	ps-2342-63-380
	Розетка переносная 2352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,25	ps-2352-63-380
	Розетка переносная 2442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			1,7	ps-2442-125-380
	Розетка переносная 2452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,7	ps-2452-125-380

Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Напряжение, В	Полюса	Вид	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
Розетки промышленные стационарные наружные								
	Розетка стационарная наружная 1142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2833	ps-1142-16-380
	Розетка стационарная наружная 1152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-1152-16-380
	Розетка стационарная наружная 1242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,3667	ps-1242-32-380
	Розетка стационарная наружная 1252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,3667	ps-1252-32-380
	Розетка стационарная наружная 1342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			1,1	ps-1342-63-380
	Розетка стационарная наружная 1352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,1	ps-1352-63-380
	Розетка стационарная наружная 1442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			1,6	ps-1442-125-380
	Розетка стационарная наружная 1452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,6	ps-1452-125-380
Розетки промышленные стационарные внутренние								
	Розетка стационарная внутренняя 3142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,1333	ps-3142-16-380
	Розетка стационарная внутренняя 3152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-3152-16-380
	Розетка стационарная внутренняя 3242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2667	ps-3242-32-380
	Розетка стационарная внутренняя 3252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-3252-32-380
	Розетка стационарная внутренняя 3342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			0,625	ps-3342-63-380
	Розетка стационарная внутренняя 3352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,625	ps-3352-63-380
	Розетка стационарная внутренняя 3442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			0,85	ps-3442-125-380
	Розетка стационарная внутренняя 3452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,85	ps-3452-125-380
Розетки промышленные стационарные внутренние угловые								
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2667	ps-4142-16-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-4152-16-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2667	ps-4242-32-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2667	ps-4252-32-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			0,625	ps-4342-63-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,625	ps-4352-63-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			0,85	ps-4442-125-380
	Розетка стационарная внутренняя угловая 4452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,85	ps-4452-125-380
Вилки промышленные переносные								
	Вилка переносная 0142 3P+PE 16A 380В IP67 EKF PROxima	16	400	3P+PE		IP 67	0,2167	ps-0142-16-380
	Вилка переносная 0152 3P+PE+N 16A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2167	ps-0152-16-380
	Вилка переносная 0242 3P+PE 32A 380В IP67 EKF PROxima	32		3P+PE			0,2667	ps-0242-32-380
	Вилка переносная 0252 3P+PE+N 32A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			0,2833	ps-0252-32-380
	Вилка переносная 0342 3P+PE 63A 380В IP67 EKF PROxima	63		3P+PE			1,25	ps-0342-63-380
	Вилка переносная 0352 3P+PE+N 63A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,25	ps-0352-63-380
	Вилка переносная 0442 3P+PE 125A 380В IP67 EKF PROxima	125		3P+PE			1,4	ps-0442-125-380
	Вилка переносная 0452 3P+PE+N 125A 380В IP67 EKF PROxima			3P+PE+N			1,4	ps-0452-125-380

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица сопоставления промышленных разъемов

		Розетка стационарная наружная								Розетка стационарная внутренняя								Розетка стационарная внутренняя угловая								Розетка переносная							
	Модель	1142	1152	1242	1252	1342	1352	1442	1452	3142	3152	3242	3252	3342	3352	3442	3452	4142	4152	4242	4252	4342	4352	4442	4452	2142	2152	2242	2252	2342	2352	2442	2452
Вилка переносная	0142	■								■								■								■							
	0152		■								■								■								■						
	0242			■								■								■								■					
	0252				■								■								■								■			
	0342					■								■								■								■		
	0352						■								■								■								■	
	0442							■								■								■								■	
	0452								■								■								■								■

Габаритные и установочные размеры

Розетки переносные

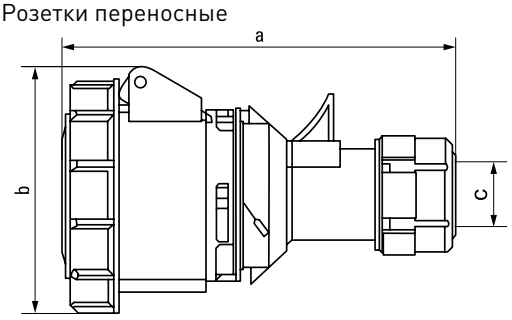


Рис. 1

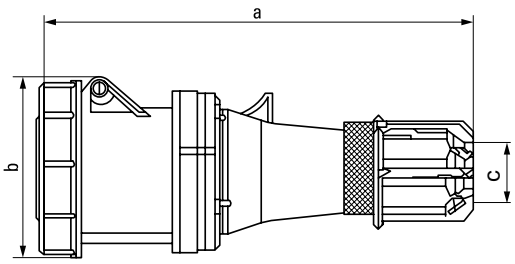
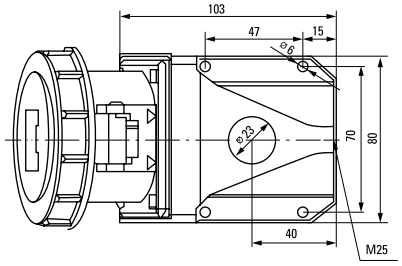


Рис. 2

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		a	b	c
2142	1	139	84	6–15
2152		145	92	8–16
2242		162	96	10–20
2252		168	102	12–22
2342	2	261	114	30
2352				
2442		305	115	44,5
2452				

Розетки стационарные наружные



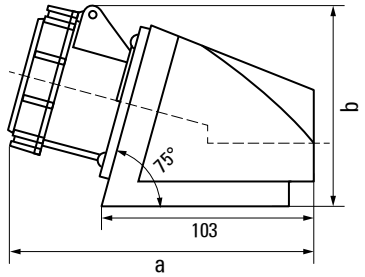
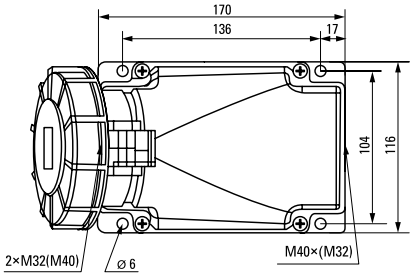


Рис. 3



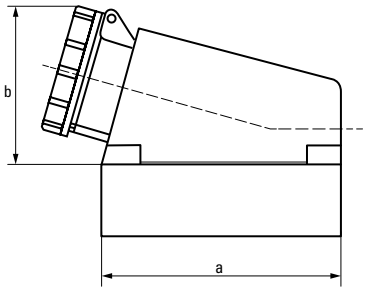
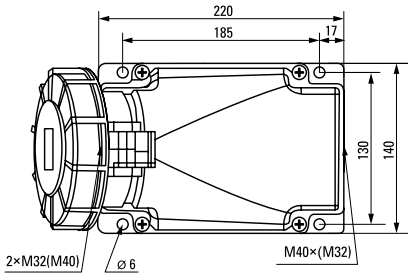


Рис. 4



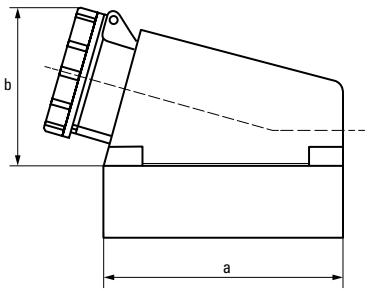


Рис. 5

Модель	№ рисунка	Размеры, мм	
		a	b
1142	3	155	98
1152		153	103
1242		165	107
1252		166	109
1342	4	250	171
1352			
1442	5	285	220
1452			

Розетки стационарные внутренние

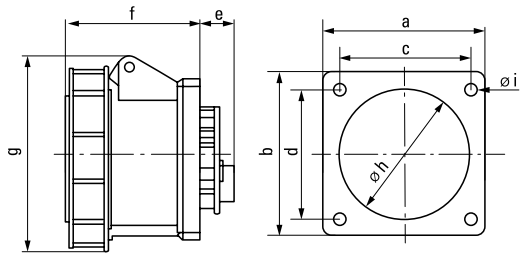


Рис. 6

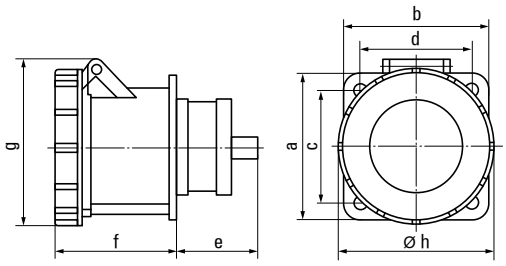


Рис. 7

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
3142	6	76	76	61	61	17	60	84	53	5,5
3152								91	60	
3242								98		
3252								102		
3342	7	100	100	80	80	39	95	114	80	–
3352										
3442		120	120	100	100	45	104	127	90	
3452										

Розетки стационарные внутренние угловые

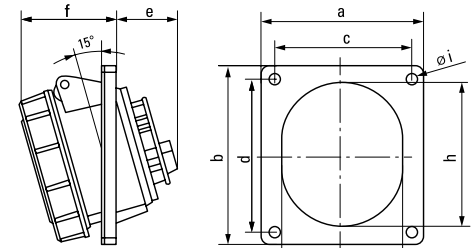


Рис. 8

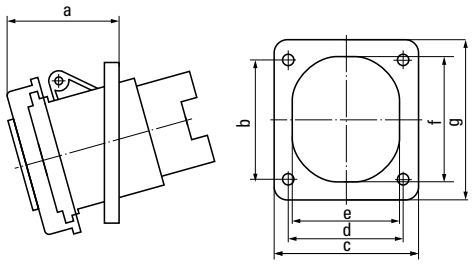


Рис. 9

Модель	№ рисунка	Размеры, мм								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
4142	8	93	101	78	86	33	52	70	77	5,5
4152						36			78	
4242						40	63	72	83	
4252						41		78		
4342	9	83	89	101	81	80,5	92	113	–	–
4352										
4442		80	106	120	92	99	105	130		
4452										

Вилки переносные

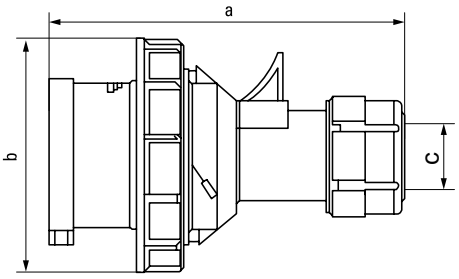


Рис. 10

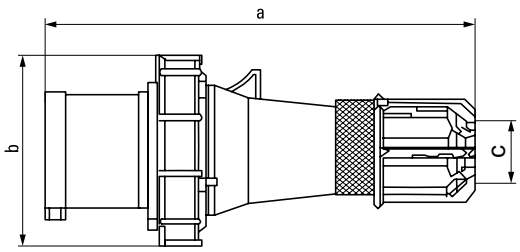


Рис. 11

Модель	№ рисунка	Размеры, мм		
		a	b	c
0142	10	124	78	6-15
0152		131	87	8-16
0242		146	93	10-20
0252		152	100	
0342	11	240	115	30
0352				
0442		295	126	44,5
0452				

Сечение и диаметр кабеля

Розетки и вилки переносные

Артикул		Сечение жилы, мм²	Диаметр кабеля, мм
ps-0142-16-380	ps-2142-16-380	1–2,5	6–16
ps-0152-16-380	ps-2152-16-380	1–2,5	8–16
ps-0242-32-380	ps-2242-32-380	2,5–6	10–20
ps-0252-32-380	ps-2252-32-380	2,5–6	10–20
ps-0342-63-380	ps-2342-63-380	6–16	20–30
ps-0352-63-380	ps-2352-63-380	6–16	20–30
ps-0442-125-380	ps-2442-125-380	16–50	30–44,5
ps-0452-125-380	ps-2452-125-380	16–50	30–44,5

Розетки стационарные наружные

Артикул	Сечение жилы, мм²	Диаметр кабеля, мм
ps-1142-16-380	1–2,5	Сальник типа MG25
ps-1152-16-380	1–2,5	Сальник типа MG25
ps-1242-32-380	2,5–6	Сальник типа MG25
ps-1252-32-380	2,5–6	Сальник типа MG25
ps-1342-63-380	6–16	Сальник типа MG40
ps-1352-63-380	6–16	Сальник типа MG40
ps-1442-125-380	16–50	Сальник типа MG40
ps-1452-125-380	16–50	Сальник типа MG40

Розетки стационарные внутренние

Артикул	Сечение жилы, мм²	Диаметр кабеля, мм
ps-3142-16-380	ps-4142-16-380	1–2,5
ps-3152-16-380	ps-4152-16-380	1–2,5
ps-3242-32-380	ps-4242-32-380	2,5–6
ps-3252-32-380	ps-4252-32-380	2,5–6
ps-3342-63-380	ps-4342-63-380	6–16
ps-3352-63-380	ps-4352-63-380	6–16
ps-3442-125-380	ps-4442-125-380	16–50
ps-3452-125-380	ps-4452-125-380	16–50

Датчики движения инфракрасные MS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 IP44 IP65

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)
ГОСТ Р 51324.2.1-2012(МЭК 60669-2-1:2009)

Инфракрасные датчики движения MS предназначены для экономии электроэнергии за счет автоматического управления освещением и другими инженерными системами. Датчики реагируют на движение людей и других объектов в зоне действия сенсора, принцип работы датчика основан на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения. В ассортименте EKF есть датчики с различными способами установки: настенные, потолочные, накладные, встраиваемые и на светильник. Кроме этого, некоторые датчики имеют поворачиваемый сенсор, что позволяет подобрать решение для любой зоны установки. Рекомендуется использовать датчики MS в коридорах, подъездах, различных проходных зонах. Датчики с повышенной степенью защиты IP44 можно устанавливать на улице под навесом. Алгоритм работы: при возникновении движения в поле зрения датчика встроенное электромеханическое реле коммутирует подключенную нагрузку. После этого нагрузка находится под напряжением в течение заданного времени (настраивается) и выключается. Дополнительно датчики имеют функцию контроля освещенности. Если освещенность в зоне детекции выше заданного уровня (настраивается в диапазоне от 10 до 2000 лк), то нагрузка включаться не будет, что позволяет дополнительно экономить электроэнергию в дневное время.

ПРИМЕНЕНИЕ

Городская и частная осветительная сеть

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Жилой сектор

- Экономия электроэнергии в зависимости от присутствия людей и уровня освещенности.
- Автоматическое управление освещением и бытовыми приборами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобное подключение проводников

Возможность регулировки без демонтажа изделий

Схема подключения указана на корпусе изделий

Герметичные вводы для провода

Возможность встраиваемого либо наружного монтажа

Регулировка угла наклона и направления датчика

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детектирования*, м	Рекомендованная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39 белый EKF Proxima	Накладной настенный	1200	180°	12	1,8–3	IP 44	0,2	dd-ms-39

АССОРТИМЕНТ

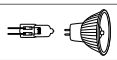
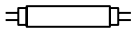
Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детекти-рования*, м	Рекомендо-ванная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-39B черный EKF Proxima	Накладной настенный	1200	180°	12	1,8–3	IP44	0,2	dd-ms-39b
	MS-16C белый EKF Proxima							0,3	dd-ms-16C
	MS-16CB черный EKF Proxima								dd-ms-16Cb
	MS-40 EKF Proxima						IP65	0,16	dd-ms-40
	MS-38 EKF Proxima		800				IP54	0,1	dd-ms-38
	MS-118B EKF Proxima		1200				IP20	0,3	dd-ms-118B
	MS-20B EKF Proxima	Накладной потолочный		360°	6	2,2–4			dd-ms-20B
	MS-28A EKF Proxima								dd-ms-28A
	MS-22B EKF Proxima		2000					0,1	dd-ms-22B

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детектирования*, м	Рекомендованная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MS-24B EKF Proxima	Накладной потолочный	800	360°	6	2,2–4	IP20	0,1	dd-ms-24B
	MS-100 EKF Proxima	Встраиваемый потолочный	1200					0,3	dd-ms-100
	MS-200 EKF Proxima		500					0,06	dd-ms-200
	MS-300 EKF Proxima		1200		8			0,11	dd-ms-300
	MS-2000 EKF Proxima	Встраиваемый в стену	500	160°	9	0,8–1,6		0,2	dd-ms-2000
	MS-19B EKF Proxima		600	120°				0,1	dd-ms-19B
	MS-21B EKF Proxima		800	160°				0,3	dd-ms-21B
	MS-01 белый EKF Proxima	На прожектор	1200	180°	12	1,8–3	IP44	0,4	dd-ms-01-w
	MS-01 черный EKF Proxima								dd-ms-01-b
	MS-48B EKF Proxima	На угол стены		220°				0,3	dd-ms-48B
	MS-E27 EKF Proxima	В патрон E27	60	360°	7		IP20	0,1	dd-ms-e27

* Диаметр зоны детектирования указан для максимальной рекомендуемой высоты установки. При изменении высоты установки, наличии препятствий и тепловых помех диаметр зоны детектирования может измениться.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

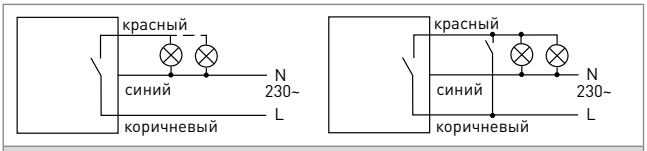
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
				
60	60	60	20	–
500	–	–	–	–
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

Общие характеристики

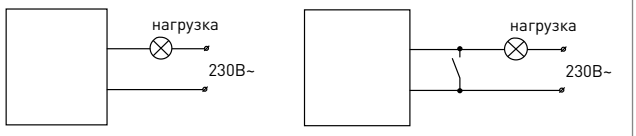
Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +40
Влажность, % не более	93
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5
Потребляемая мощность	0,45-1
Порог срабатывания по освещенности, лк	От 10 до 2000
Время задержки на отключение, сек	10–420, 10–300 (для MS-E27)

Типовые схемы подключения

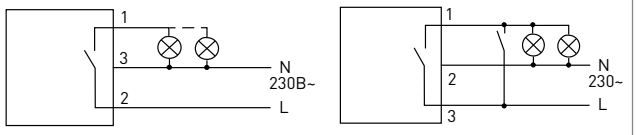
MS-39, MS-16C, MS-48B, MS-118B, MS-20B, MS-21B, MS-28A, MS-40, MS-38, MS-22B



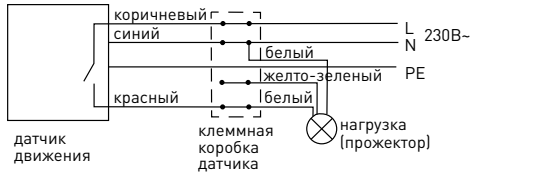
MS-2000

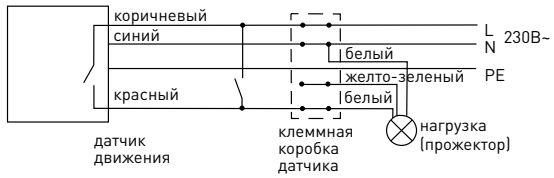


MS-19B



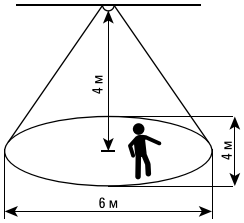
MS-01



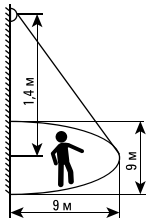


Зоны детектирования

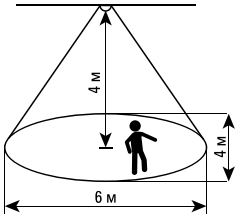
MS-20B, MS-22B, MS-28A



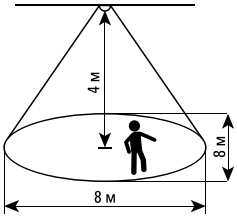
MS-2000, MS-19B, MS-21B



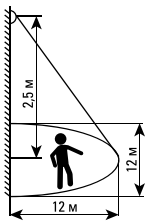
MS-24B



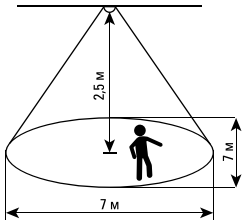
MS-25B



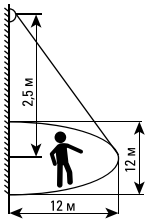
MS-38, MS-40



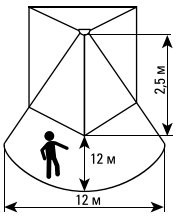
E-27



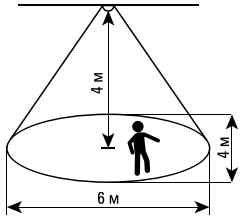
MS-39, MS-16C, MS-118B, MS-01



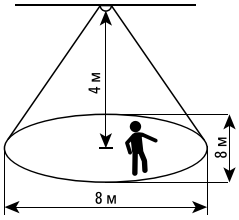
MS-48B



MS-100, MS-200

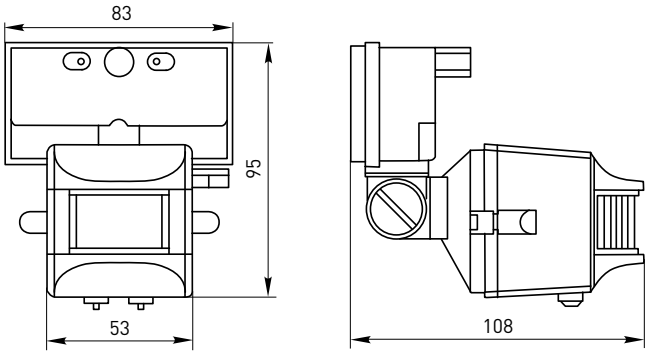


MS-300

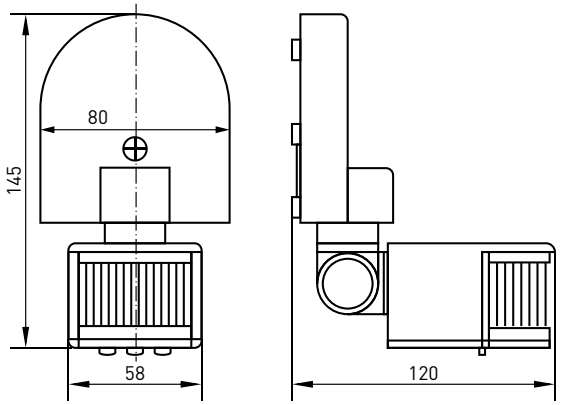


Габаритные и установочные размеры

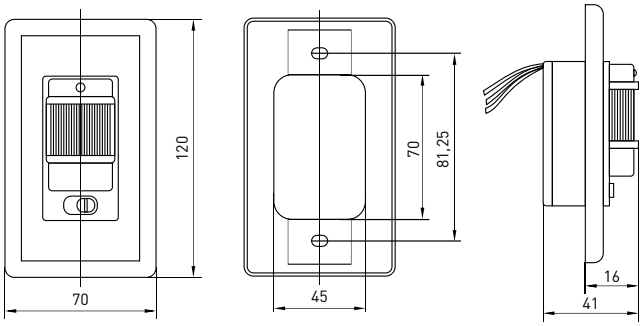
MS-01



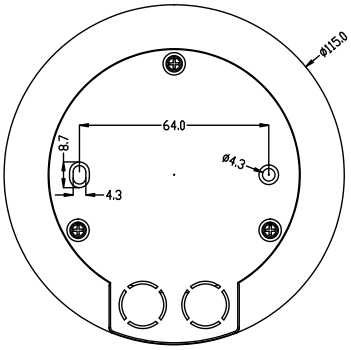
MS-16C



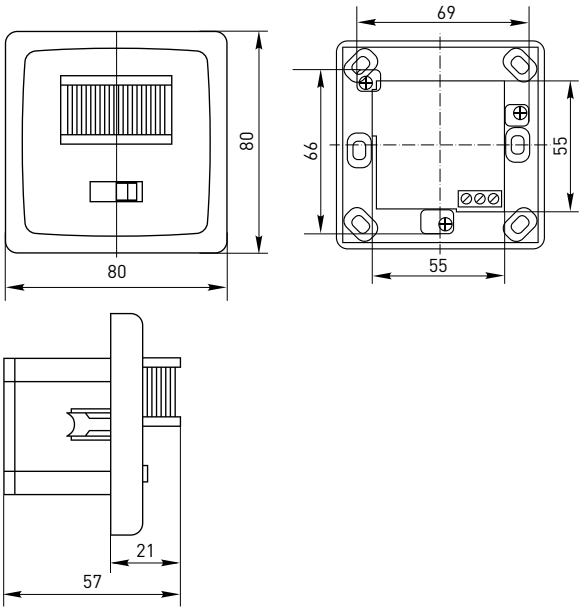
MS-21B



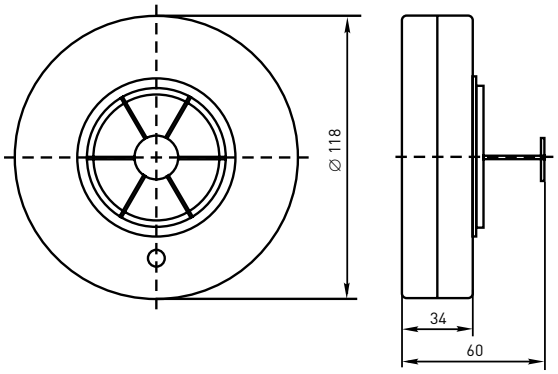
MS-22B



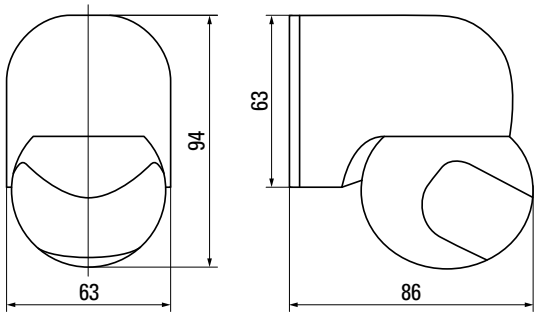
MS-19B



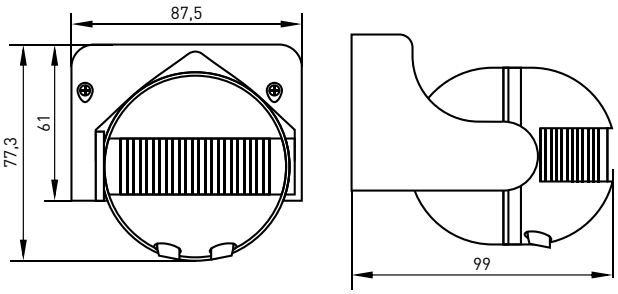
MS-20B, MS28A



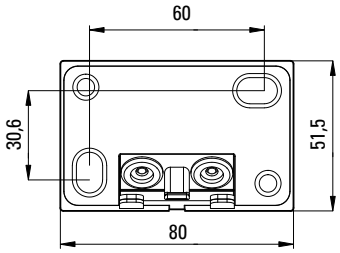
MS-38



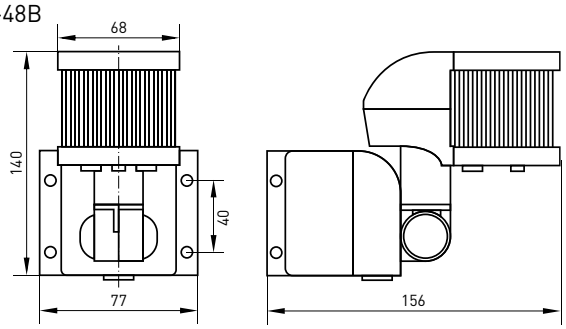
MS-39



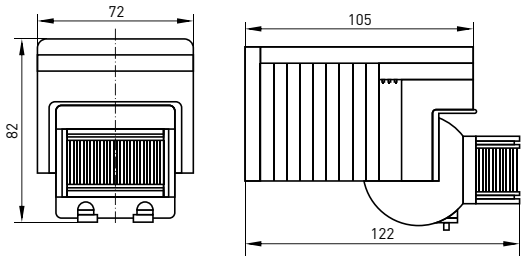
MS-40



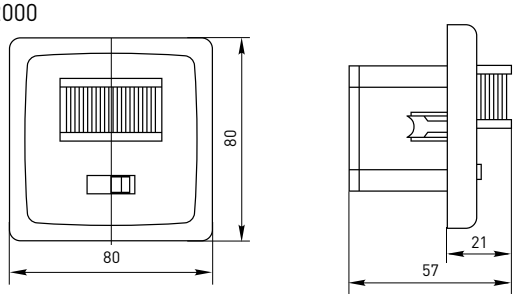
MS-48B



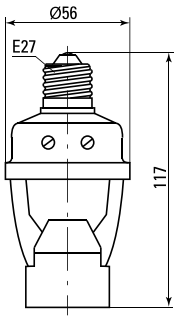
MS-118B



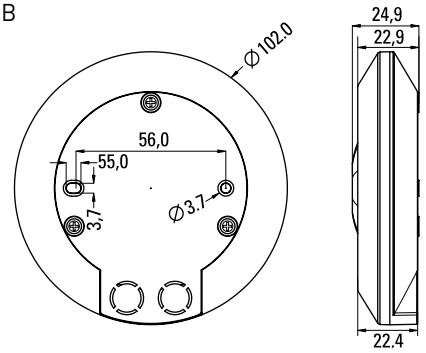
MS-2000



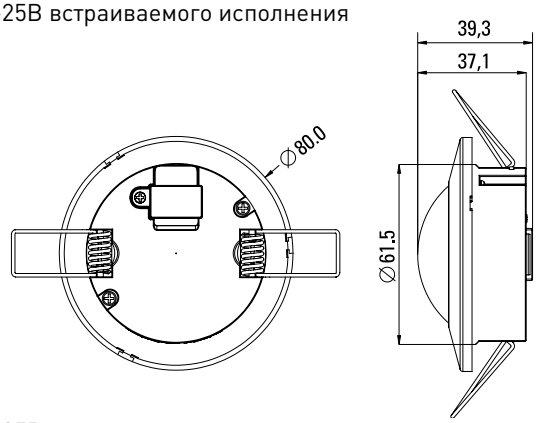
MS-E27



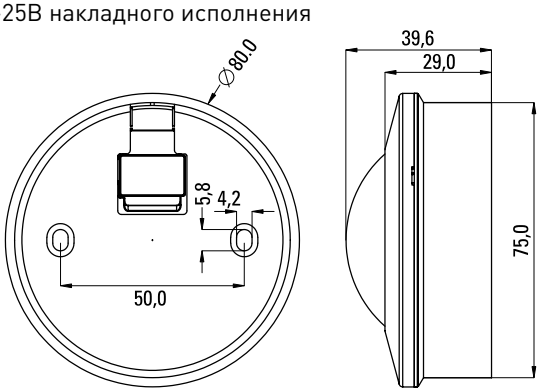
MS-24B



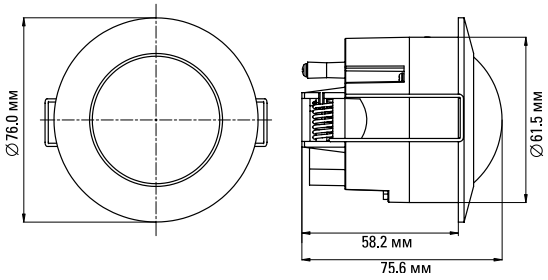
MS-25B встраиваемого исполнения



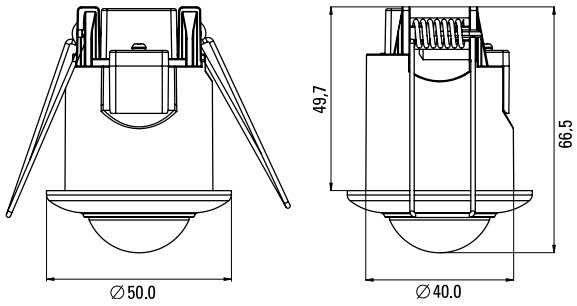
MS-25B накладного исполнения



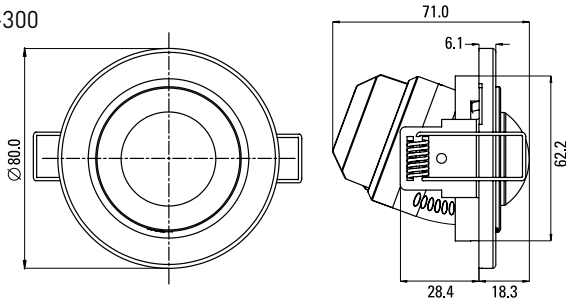
MS-100



MS-200



MS-300



Типовая комплектация

1. Датчик движения MS EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Датчики движения микроволновые MW EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP65 IP44 IP20

Микроволновые датчики движения MW предназначены для экономии электроэнергии за счет автоматического управления освещением и другими инженерными системами. Датчик реагирует на движение людей и других объектов в зоне действия сенсора, принцип работы датчика основан на генерировании высокочастотных электромагнитных волн и детектировании полученного эха. Таким образом микроволновые датчики имеют повышенную чувствительность и могут детектировать движение сквозь тонкие преграды (гипсокартон, стекло, подвесной потолок). В ассортименте EKF есть датчики с различными способами установки: настенные, потолочные, накладные, встраиваемые и на светильник. Кроме этого, некоторые датчики имеют поворачиваемый сенсор, что позволяет подобрать решение для любой зоны установки. Рекомендуется использовать датчики MW в коридорах, подъездах, раздевалках и в других проходных зонах. Датчики с повышенной степенью защиты IP44 можно устанавливать на улице под навесом. Алгоритм работы: при возникновении движения в поле зрения датчика встроенное электромеханическое реле коммутирует подключенную нагрузку. После этого нагрузка находится под напряжением в течение заданного времени (настраивается) и выключается. Дополнительно датчики имеют функцию контроля освещенности. Если освещенность в зоне детекции выше заданного уровня (настраивается в диапазоне от 10 до 2000 лк), то нагрузка включаться не будет, что позволяет дополнительно экономить электроэнергию в дневное время.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)
ГОСТ Р 51324.2.1-2012 (МЭК 60669-2-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ

Городская и частная осветительная сеть

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Жилой сектор

- Экономия электроэнергии в зависимости от присутствия людей и уровня освещенности.
- Автоматическое управление освещением и бытовыми приборами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Герметичные вводы для провода

Безвинтовые клеммы подключения проводов

Удобная регулировка параметров работы изделия

Схема подключения указана на корпусе изделия

Светодиодные индикаторы параметров работы изделий

Ультракомпактные размеры некоторых моделей

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детектирования*, м	Рекомендованная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MW-700 EKF Proxima	Универсальный (в светильник, потолок, стена)	1200	360°	20	2,2–4	IP20	0,06	dd-mw-700
	MW-706 EKF Proxima							0,05	dd-mw-706
	MW-702 EKF Proxima	Накладной на стену	1200	180°	15	1,8–3	IP54	0,16	dd-mw-702

Изображение	Наименование	Способ установки	Макс. мощность нагрузки (cosφ=1), Вт	Угол обзора	Ø зоны детекти-рования*, м	Рекомендо-ванная высота установки, м	Степень защиты	Масса нетто, кг	Артикул
	MW-704 EKF Proxima	Накладной на стену	1200	180°	15	1,8–3	IP65	0,16	dd-mw-704
	MW-703 EKF Proxima	Накладной на потолок		360°	20	2,2–4	IP20	0,11	dd-mw-703
	MW-705 EKF Proxima		2000						dd-mw-705
	MW-701 EKF Proxima	Встраиваемый потолок	1200					0,1	dd-mw-701
	MW-707 EKF Proxima для высокой установки	Универсальный (на потолок, на стену)	2000		30	4-–15	IP65	0,25	dd-mw-707

* Указаны значения для лампы накаливания и люминесцентной лампы.

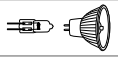
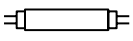
Общие характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +40
Влажность, % не более	93
Потребляемая мощность	0,9
Порог срабатывания по освещенности, лк	От 10 до 2000
Время задержки на отключение, сек	10–900

Зависимость дальности обнаружения датчика от типа препятствия

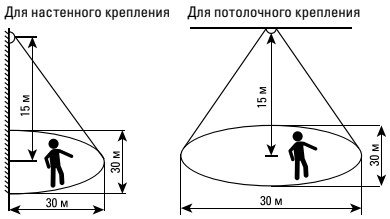
Тип препятствия	% снижения дальности обнаружения (усредненное значение)
Открытое пространство	0%
Деревянная стена/дверь, толщина 40 мм	-20%
Гипсокартон, толщина 5 мм	-50%
Стекло, толщина 10 мм	-50%
Металл, толщина 1 мм	-75%
Кирпичная стена, толщина 120 мм	-100% (через стену не работает)

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

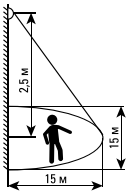
Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
				
60	60	60	20	–
500	–	–	–	–
600	600	600	150	300
800	800	800	200	400
1100	1100	1100	270	550
1200	1200	1200	300	600
2000	2000	2000	500	1000

Зоны детектирования

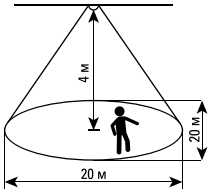
MW-707



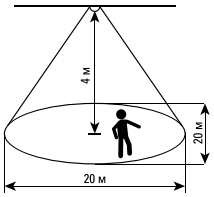
MW-702, MW-704



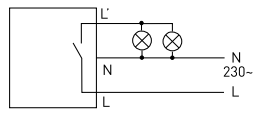
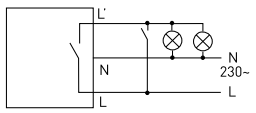
MW-700, MW-703, MW-705, MW-706



MW-701

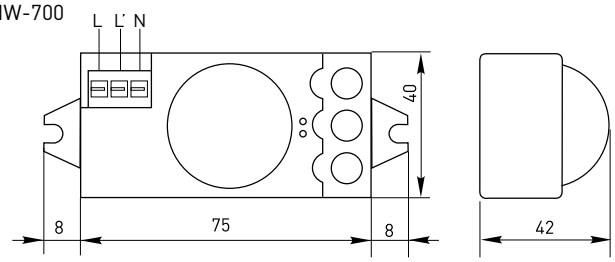


Типовые схемы подключения

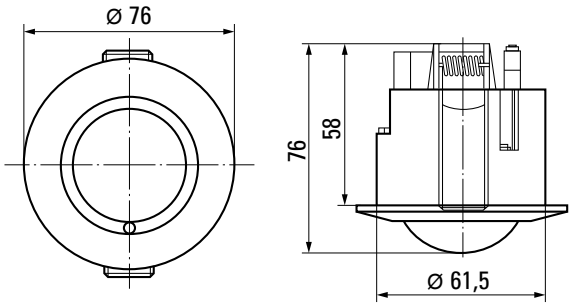
MW-700	MW-701, MW-702, MW-703, MW-704, MW-705
	

Габаритные и установочные размеры

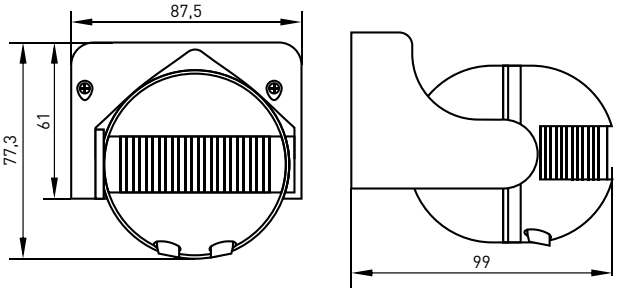
MW-700



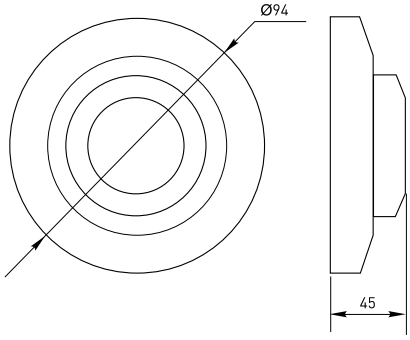
MW-701



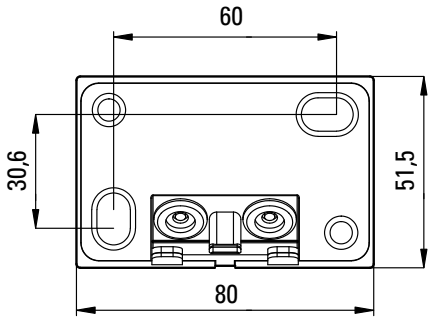
MW-702



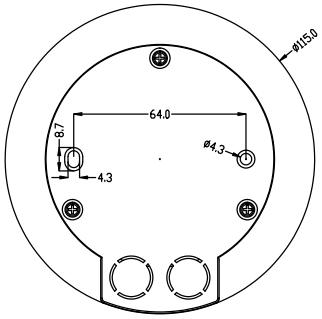
MW-703



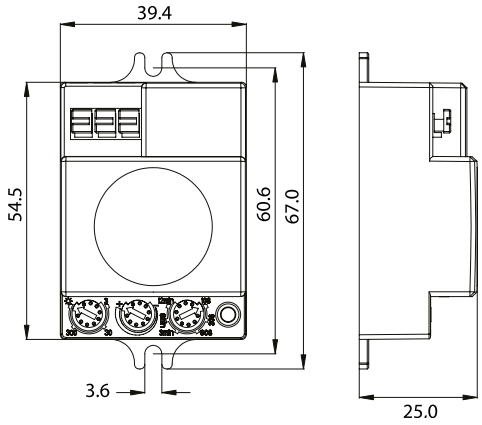
MW-704



MW-705

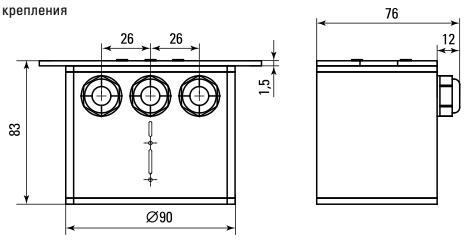


MW-706

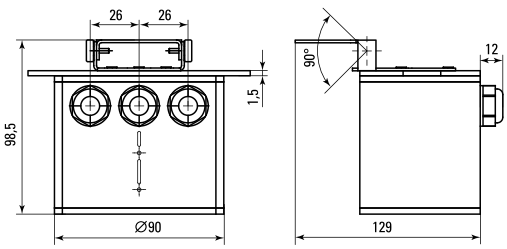


MW-707

Для потолочного крепления



Для настенного крепления



Типовая комплектация

1. Датчик движения MW EKF PROxima.
2. Крепеж.
3. Паспорт.

Фотореле серии PS EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | IP20 | IP44 | IP66

Фотореле серии PS применяют для управления освещением или другой нагрузкой в зависимости от уровня освещенности. Обычно фотореле используют в системах управления уличным освещением, для включения рекламных вывесок и витрин. Фотореле включает/выключает нагрузку в момент захода/восхода солнца, точный момент срабатывания настраивается в диапазоне 5–50 люкс (за исключением реле PS-1). К фотореле допускается прямое подключение нагрузки с током до 20 А, нагрузка с большими токами подключается через контакторы. Монтаж фотореле осуществляется при помощи крепежной пластины, которая идет в комплекте.

ГОСТ Р 51324.1-2012 (МЭК 60669-1-2007)
ГОСТ Р 51324.2.1-2012 (МЭК 60669-2-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ

Городская и частная осветительная сеть

Различные объекты строительства и инфраструктуры

Жилой сектор

Дорожное освещение

- Экономия электроэнергии в зависимости от уровня освещенности.
- Автоматическое управление освещением и бытовыми приборами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Скоба для крепления изделий в комплекте

Регулировка срабатывания по уровню освещенности

Провода для подключения выведены наружу изделия

Схема подключения на корпусе изделия

Высокая степень защиты от пыли и влаги (IP66/IP44)"на корпусе изделия

АССОРТИМЕНТ

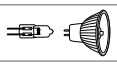
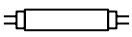
Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка (cosFi = 1), А/Вт	Порог срабатывания, лк	Степень защиты	Масса нетто, не более, кг	Артикул
	PS-1 EKF Proxima	6 / 1350	<10 (фиксированный)	IP44	0,08	fr-ps-1-6
	PS-2 EKF Proxima	10 / 2200	5-50	IP44	0,11	fr-ps-2-10

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Максимальная нагрузка (cosFi = 1), А/Вт	Порог срабатывания, лк	Степень защиты	Масса нетто, не более, кг	Артикул
	PS-3 EKF Proxima	20 / 4400	5–50	IP44	0,18	fr-ps-3-20
	PS-4 EKF Proxima	10 / 2200	5–50	IP66	0,14	fr-ps-4-10
	PS-5 EKF Proxima	15 / 3300	5–50	IP66	0,14	fr-ps-5-15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рекомендуемая суммарная мощность подключаемой нагрузки в зависимости от ее типа, Вт

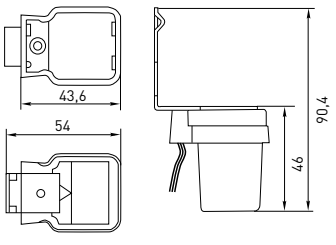
Ток контактов реле, А	Лампы накаливания	Галогенные лампы	Светодиодные лампы	Компактные люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы
					
1	100 Вт	100 Вт	100 Вт	60 Вт	-
6	750	750	750	188	375
10	1300	1300	1300	320	630
25	3125	3125	3125	785	1545

Параметры		Значения		
		PS-1	PS-2	PS-3
Номинальное напряжение, В		230		
Номинальная частота, Гц		50		
Номинальный ток нагрузки, А	при cos_{φ} = 1	6	10	20
	при cos_{φ} = 0,6	4	6	12
Максимальная мощность нагрузки, Вт		1350	2200	4400

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Диапазон рабочих температур, °С	От -25 до +40
Потребляемая мощность в рабочем режиме, Вт	6,6
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,25
Время задержки на отключение, сек	10–900

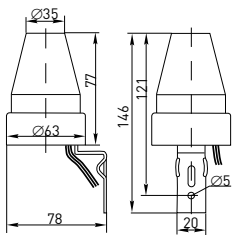
Габаритные и установочные размеры

Устанавливается основанием вверх



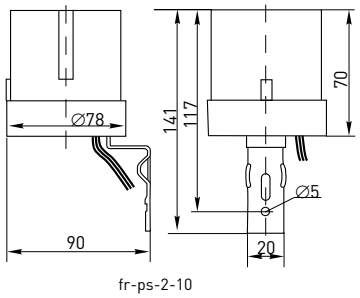
fr-ps-1-6

Устанавливается основанием вниз



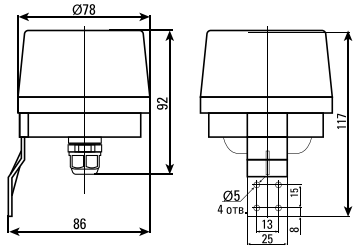
fr-ps-2-10

Устанавливается основанием вниз



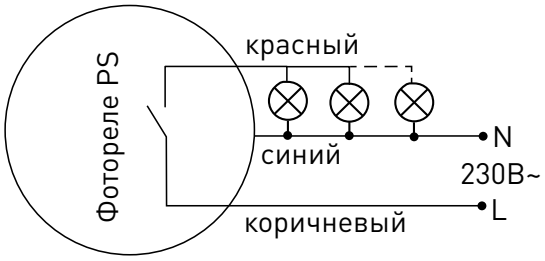
fr-ps-2-10

Устанавливается основанием вниз



fr-ps-4-10 и fr-ps-5-15

Типовая схема подключения



Звонки бытовые

ОПИСАНИЕ

PROxima

Серия беспроводных звонков EKF PROxima состоит из цифровых устройств, которые обмениваются между собой уникальным цифровым кодом. Таким образом, исключается ситуация, когда ваш звонок будет срабатывать от других кнопок, работающих на одинаковой частоте, как в случае с аналоговыми звонками. Цифровая технология имеет в своем распоряжении более миллиона комбинаций уникального кода, посредством которого устройства связываются между собой. Связь кнопка–приемник является обучаемой и позволяет создавать комбинации из нескольких кнопок – одного приемника и наоборот.

BASIC

Линейка звонков EKF BASIC включает проводные и беспроводные изделия эконом-класса. Основные преимущества данных звонков – привлекательный внешний вид и доступная цена. Беспроводные изделия используют передачу сигнала от кнопки на приемник по стандартным радиочастотам, поэтому программируются на фабрике на определенную частоту на весь срок службы изделия.

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется массовое применение беспроводных звонков BASIC в многоквартирных домах, так как возможны ложные срабатывания нескольких звонков от одной кнопки.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры, коммерческая недвижимость, офисы.
- Загородная надвижимость.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность выбрать мелодию

Быстрый и легкий монтаж

Радиус действия до 120 метров

Возможность покупки дополнительной программируемой кнопки для цифровых звонков

Цифровые звонки можно использовать с несколькими кнопками

Использование одной кнопки с несколькими цифровыми звонками

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Питание звонка	Питание кнопки	Количество мелодий	Уровни громкости звонка	Степень защиты кнопки звонка	Дальность сигнала кнопка–звонок (на открытой местности), м	Артикул
	Звонок беспроводной на батарейках (черн.-бел. с индик. 2x1,5 В AA дист. 120м.) EKF PROxima PROxima	Батарейки типа AA 1,5 В 2 шт.	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	20	3 уровня	IP44	120	DBB-D-001

Изображение	Наименование	Питание звонка	Питание кнопки	Количество мелодий	Уровни громкости звонка	Степень защиты кнопки звонка	Дальность сигнала кнопка–звонок (на открытой местности), м	Артикул
	Звонок беспроводной на батарейках (бел.-сер. с индик. 2x1,5 В АА дист. 120 м) EKF PROxima PROxima	Батарейки типа АА 1,5В 2 шт.	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	2 0	3 уровня	IP44	120	DBB-D-002
	Звонок беспроводной в розетку (черн.-сер. с индик. дист. 120 м) EKF PROxima PROxima	Сеть 230 В (в розетку)	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	25	3 уровня	IP44	120	DBS-D-003
	Кнопка для беспр. звонков EKF PROxima (бел.-сер. с индик., функция обучения) PROxima	–	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	–	–	IP44	120	DB-T-01
	Звонок беспрово-дной на батарейках (черн.-бел. с индик. 3x1,5 В ААА дист. 80 м) EKF BASIC BASIC	Батарейки типа ААА 1,5 В 3 шт.	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	36	5 уровней	IP20	80	DBB-A-001
	Звонок беспроводной на батарейках (бел.-сер.с индик. 3x1,5 В ААА дист. 80 м) EKF BASIC BASIC	Батарейки типа ААА 1,5 В 3 шт.	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	36	5 уровней	IP20	80	DBB-A-002
	Звонок беспрово-дной на батарейках (серый., с индик. 2x1,5В АА, дист. 80 м) EKF BASIC BASIC	Батарейки типа АА 1,5 В 2 шт.	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	36	Не регулируется	IP20	80	DBB-A-003
	Звонок беспрово-дной на батарейках (белый., с индик. 2x1,5 В АА, дист. 80 м) EKF BASIC BASIC	Батарейки типа АА 1,5 В 2 шт.	Батарейка типа A23 12 В 1 шт.	36	Не регулируется	IP20	80	DBB-A-004
	Звонок проводной на батарейках (бел.-голуб. шнур 1.2 м. с индик. 2x1,5 В АА) EKF BASIC BASIC	Батарейки типа АА 1,5 В 2 шт.	Питание по проводу от звонка	36	5 уровней	IP20	Провод длиной 1,2 м	DBW-001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул звонка	Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	Потребляемая мощность в режиме звонка, Вт	Срок работы от новых элементов питания, мес.*
DBB-D-001, DBB-D-002, DBB-A-003, DBB-A-004, DBW-001	0,003	0,3	6
DBB-A-001, DBB-A-002	0,004	0,6	6
DBS-D-003	2	2	Не зависит от элементов питания

* Срок рассчитан для нагрузки 3–5 звонков в день. В зависимости от качества и типа элементов питания срок может изменяться.

Типовая комплектация

1. Звонок бытовой.
2. Кнопка звонка.
3. Двойной скотч для монтажа кнопки вызова.
4. Элемент питания для кнопки вызова.

Светильники аварийного освещения EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 EAC

Светильники аварийного освещения EKF PROxima светодиодные предназначены для указания выходов и эвакуационных путей в общественных или промышленных помещениях. Источником света являются светодиоды (LED). Способ монтажа – настенный или потолочный. Постоянный режим работы – от сети или от встроенного аккумулятора.

ПРИМЕНЕНИЕ

Коммерческая недвижимость

Объекты инфраструктуры

Жилой сектор

- Применяются в однофазных сетях переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Яркие светодиоды

Низкое энергопотребление

Долгий срок службы светильника

Универсальный способ монтажа (потолочный/ настенный)

Постоянный режим работы (от сети/ аккумулятора)

Время работы в аварийном режиме – более 1,5 часов

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Масса нетто,кг	Артикул
	Светильник аварийного освещения EXIT-101 одностор. LED EKF PROxima	ВЫХОД EXIT	Одностороннее	Потолочный, настенный	0,7	EXIT-SS-101-LED
	Светильник аварийного освещения EXIT-102 одностор. LED EKF PROxima	ЗАПАСНЫЙ ВЫХОД	Одностороннее	Потолочный, настенный	0,7	EXIT-SS-102-LED

Изображение	Наименование	Пиктограмма	Тип нанесения пиктограммы	Способ монтажа	Масса нетто,кг	Артикул
	Светильник аварийного освещения EXIT-201 двухстор. LED EKF PROxima		Двустороннее	Потолочный	0,75	EXIT-DS-201-LED
	Светильник аварийного освещения EXIT-202 двухстор. LED EKF PROxima		Двустороннее	Потолочный	0,75	EXIT-DS-202-LED
	Светильник аварийного освещения EXIT-100 односто. без пиктограммы LED EKF Proxima	Отсутствует		Потолочный, настенный	0,7	EXIT-SS-100-LED

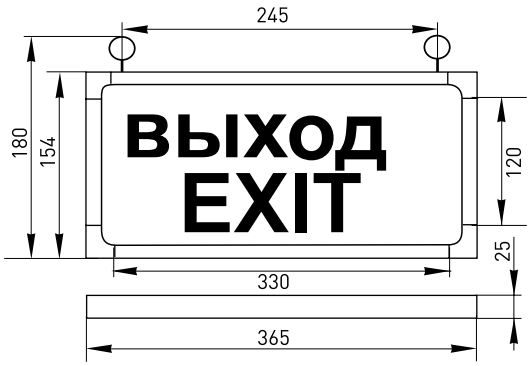
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт	3
Источник света	Светодиоды
Срок службы светодиодов, ч	40 000
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	Алюминий
Материал плафона	стекло
Сечение подключаемых проводников, мм^2	3x0,75
Длина проводников, см	40
Режимы работы	От сети 230 В (рабочий), от аккумулятора (аварийный)
Время работы светильника в аварийном режиме (не менее), мин.	90

Технические характеристики встроенного аккумулятора

Параметры	Значения
Тип аккумулятора	Ni-Cd
Номинальное напряжение, В	1,2
Емкость аккумулятора, мА·ч	800
Максимальное время зарядки аккумулятора (при полной разрядке), ч	24
Срок службы аккумулятора, лет	>4

Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

Обозначение на панели управления:
- световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД».
- световой индикатор подключения светильника к сети «СЕТЬ».
- кнопка «ТЕСТ» для проверки работоспособности светильника в аварийном режиме.

Типовая комплектация

1. Светильник аварийного освещения EKF PROxima.
2. Паспорт.

ТЕПЛЫЙ ПОЛ 26

PROxima

Мат нагревательный «Уют»
стр. 946

Терморегуляторы
стр. 949

КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ 27

PROxima

Парапетный кабель-канал EKF C-Plast
ХИТ
стр. 952

Напольные системы C-Line
ХИТ
стр. 954

EKF-Plast белый
ХИТ
стр. 956

EKF-Plast светлое дерево
стр. 956

EKF-Plast темное дерево
стр. 956

Перфорированный кабельный канал
стр. 959

Аксессуары для кабельных каналов EKF-Plast
ХИТ
стр. 960

Трубы электротехнические
стр. 968

Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast
ХИТ
стр. 970

Трубы гофрированные безгалогеновые FRHF EKF-Plast
стр. 972

Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast
стр. 974

Трубы гладкие, жесткие ПНД
стр. 976

Трубы гофрированные двустенные ПНД
ХИТ
стр. 977

Трубы гладкие, жесткие ПВХ
стр. 979

Металлорукав в бухтах РЗ-ЦХ
стр. 980

Металлорукав в ПВХ
ХИТ
стр. 982

Аксессуары для труб и металлорукавов
NEW
стр. 984

Монтажные коробки для полых стен
ХИТ
стр. 988

Многопостовые монтажные коробки для твердых стен
стр. 991

Монтажные коробки для твердых стен
ХИТ
стр. 992

Монтажные коробки для наружной установки
стр. 996

Монтажные коробки для наружной установки под дерево
стр. 999

Аксессуары к монтажным коробкам
стр. 1004

Коробки огнестойкие
NEW
стр. 1005

Герметичные кабельные коннекторы IP68
стр. 1008

Герметичные кабельные коннекторы IP67
стр. 1010

BASIC

Кабельный канал
ХИТ
стр. 966

Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Мат нагревательный «Уют» EKF PROxima предназначен для создания системы теплого пола. Мат представляет собой нагревательную секцию из экранированного двухжильного кабеля, закрепленную на специальной сетке для простоты и удобства монтажа. Нет необходимости рассчитывать количество витков и шаг укладки провода – все уже готово к инсталляции. Нагревательные маты рассчитаны на работу от бытовой электросети с напряжением 230 В и частотой 50 Гц. У всех нагревательных матов стандартная ширина – 0,5 м, при этом вы можете выбрать различную длину исходя из потребностей.

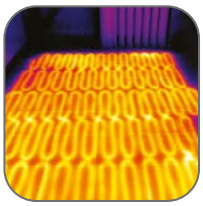
ВНИМАНИЕ! Нагревательные маты должны подключаться через Устройство Защитного Отключения (УЗО). Номинальный ток срабатывания УЗО не превышает 30 мА.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Бытовые помещения
- Жилые помещения
- Объекты инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрый и легкий монтаж



Равномерный нагрев поверхности пола

Полноценное экранирование токоведущих жил

В комплект входит установочный провод 2 м

40°С нагрев напрямую в сеть

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Мощность, Вт	Площадь, м²	Длина мата, м	Ширина мата, м	Сила тока, А	Сопротивление, Ом*	Артикул
Мат нагревательный "Уют" 0,5 кв. м 75 Вт EKF PROxima	75	0,5	1	0,5	0,34	647,9	nm2-75-0.5
Мат нагревательный "Уют" 1 кв. м 150 Вт EKF PROxima	150	1	1		0,68	321,4	nm2-150-1
Мат нагревательный "Уют" 1,5 кв. м 225 Вт EKF PROxima	225	1,5	3		1,02	215,1	nm2-225-1.5
Мат нагревательный "Уют" 2 кв. м 300 Вт EKF PROxima	300	2	4		1,36	161,4	nm2-300-2
Мат нагревательный "Уют" 3 кв. м 450 Вт EKF PROxima	450	3	6		2,05	107,6	nm2-450-3
Мат нагревательный "Уют" 4 кв. м 600 Вт EKF PROxima	600	4	8		2,73	80,6	nm2-600-4
Мат нагревательный "Уют" 5 кв. м 750 Вт EKF PROxima	750	5	10		3,41	64,5	nm2-750-5
Мат нагревательный "Уют" 6 кв. м 900 Вт EKF PROxima	900	6	12		4,09	53,8	nm2-900-6
Мат нагревательный "Уют" 7 кв.м. 1050 Вт EKF PROxima	1050	7	14		4,77	48,2	nm2-1050-7
Мат нагревательный "Уют" 8 кв.м. 1200 Вт EKF PROxima	1200	8	16		5,45	42,2	nm2-1200-8

* Предельное отклонение -5...+10%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Частота, Гц	50
Диаметр кабеля, мм	3,3
Температура установки, мин, °С	-5°С
Кабель для подключения	Длина 2 м, 3х0.5 мм²

Характеристики изделия

Тип продукта	Нагревательный мат для теплого пола
Тип конструкции	Двухжильный
Тип монтажа	В плиточный клей; в наливной пол
Тип покрытия	Паркетная доска; ламинат; ковролин; плитка; линолеум
Помещение	Коридор; кухня; санузел; жилая комната

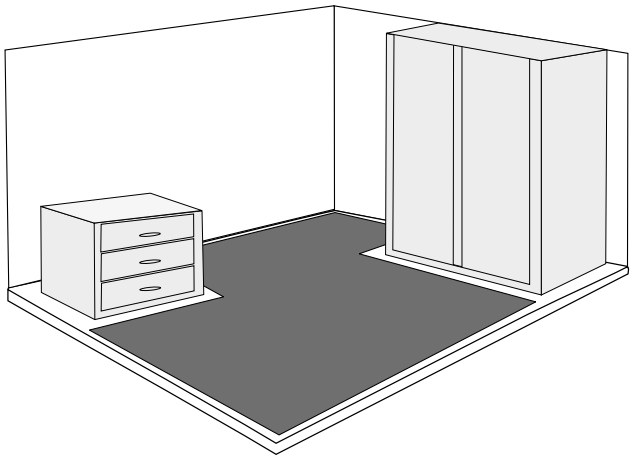
Характеристики кабеля

Конструкция кабеля	Двужильный нагревательный кабель
Внутренняя изоляция кабеля	FEP
Экран	Алюминиевая фольга+луженая медь
Наружняя оболочка кабеля	PVC/XLPE
Кабельный диаметр	3,3 mm±10%
Номинальное напряжение	230 В
Отклонение заявленной мощности	-10...+5%

Особенности эксплуатации и монтажа

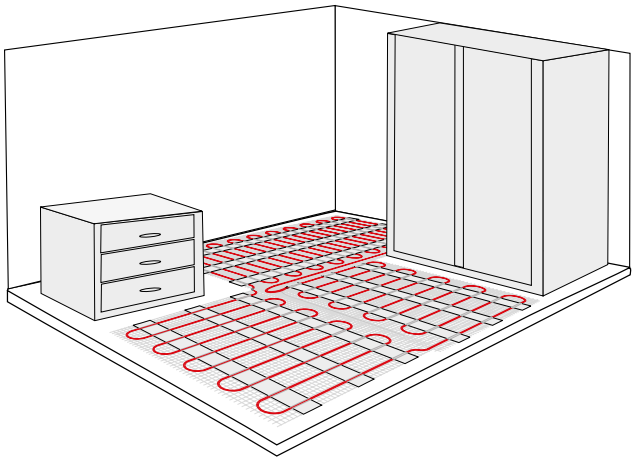
Подготовка к работе.

1. Убедитесь, что черновая поверхность пола, на которую будет производиться раскладка нагревательного мата, ровная и очищена от мусора и грязи.
2. Определите площадь обогрева (вычтите из общей площади помещения места расположения мебели без ножек, бытовой техники и т. д.). Нагревательный мат должен находиться на расстоянии не менее 30 мм от стен, мебели без ножек и любых других предметов.



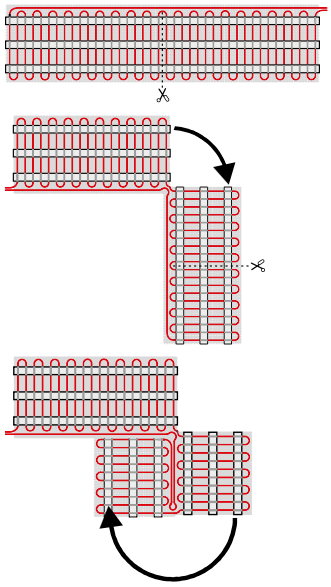
3. Под полученную полезную площадь подберите нагревательный мат, площадь которого примерно равна или меньше площади обогрева.

Внимание! Площадь нагревательного мата не может превышать полезную площадь обогрева.



4. Измерьте сопротивление мата перед раскладкой. Полученное значение должно соответствовать данным, указанным в таблице ассортимента. Чтобы разложить мат по форме обогреваемой площади, необходимо разрезать его на фрагменты, при этом не затрагивая нагревательный кабель. Не допускается наложение фрагментов друг на друга.

Внимание! Будьте осторожны, чтобы не повредить кабель!



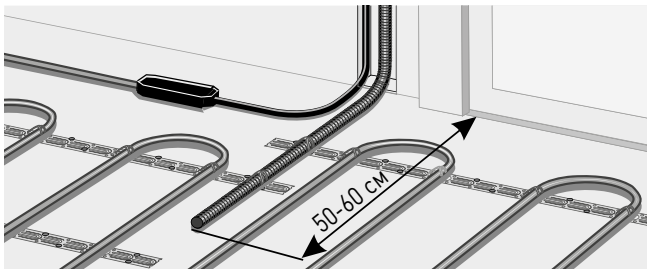
1. Первый разрез основы
2. Разворот части на 90°
3. Второй разрез основы
4. Разворот части на 180°

5. Выберите место расположения терморегулятора. Он устанавливается в стене в наиболее удобном месте так, чтобы не мешать расстановке мебели. Терморегуляторы, управляющие обогревом помещений с повышенной влажностью (ванные комнаты, туалеты, сауны, бассейны), должны быть установлены вне таких помещений.

Установка и подключение.

1. Подготовьте в стене место для установки терморегулятора. **Внимание!** Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата. Терморегулятор устанавливается в конце монтажа теплого пола, см. паспорт на терморегулятор.
2. Проштробите в стене канавки для электропроводки, монтажных концов нагревательного мата и датчика температуры.
3. Подготовьте в полу место для установки датчика температуры, который укладывается в гофрированной трубке.

4. Поместите датчик температуры в гофрированную трубку. Датчик должен располагаться внутри трубки вблизи ее конца, его соединительный провод должен выходить с другого конца трубки. Конец трубки с датчиком плотно закройте заглушкой для предотвращения попадания внутрь цементного раствора. Уложите трубку с датчиком в подготовленную канавку и выведите к терморегулятору или распаечной коробке. Радиус изгиба трубки должен быть не менее 5 см. Расстояние от стены до конца трубки (места установки датчика) 50–60 см.



5. После закрепления гофрированной трубки на полу и на стене необходимо убедиться в том, что датчик свободно перемещается внутри трубки. Для этого достаточно частично вытянуть и затем обратно вставить соединительный провод датчика. Такой способ монтажа применяется, чтобы можно было при необходимости легко заменить датчик.

6. Заполните канавку раствором для крепления плитки или зацементируйте. Отметьте на полу место расположения датчика.

7. Уложите нагревательный мат по форме обогреваемой поверхности, подклеивая его к поверхности самоклеящимися лентами. Проследите, чтобы место расположения датчика температуры оказалось на равном расстоянии между витками нагревательного кабеля.

8. Выведите монтажные концы нагревательного мата к месту расположения терморегулятора через канавки, подготовленные в стене. Проверьте отсутствие обрывов. Чтобы проверить отсутствие повреждений нагревательного мата в процессе укладки, измерьте сопротивление нагревательного мата. Значение должно соответствовать таблице 2.

9. Залейте нагревательный мат слоем раствора для крепления плитки толщиной 5–8 мм и дайте ему высохнуть в соответствии с инструкцией по применению используемой плиточной смеси.

После высыхания повторно проверьте отсутствие повреждений нагревательного мата в процессе укладки плиточной смеси, измерив сопротивление нагревательного мата.

10. Произведите подключение к терморегулятору нагревательного мата, датчика температуры; подключите к терморегулятору электропитание, произведите заземление.

11. Уложите керамическую плитку, нагревательный мат нельзя включать до полного высыхания раствора.

Требования безопасности.

- Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.
- Нагревательные маты, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.
- Запрещается вносить изменения в конструкцию матов, за исключением разрезания сетки при укладке.
- Запрещается заменять подводящие (монтажные) провода самостоятельно, нарушая соединения в муфте, выполненные изготовителем.
- Запрещается, даже кратковременно, включать в электрическую сеть нагревательные маты, свернутые в рулон.
- Запрещается включать нагревательные маты в электрическую сеть, напряжение в которой не соответствует рабочему напряжению мата.
- Запрещается выполнять работы по установке и ремонту терморегулятора, не отключив напряжение питания.
- Запрещается использовать нагревательные маты без минимального слоя плиточной смеси, полностью закрывающего нагревательный кабель.
- Заливку нагревательного мата следует осуществлять, аккуратно распределяя раствор для крепления плитки равномерно по всей поверхности, исключая образование воздушных пустот вокруг нагревательного кабеля, затрудняющих тепловыделение.
- В поверхность пола, на который установлен нагревательный мат, не следует вбивать гвозди, дюбеля или ввинчивать винты.

Типовая комплектация

1. Нагревательный мат в рулоне – 1 шт.
2. Трубка гофрированная с заглушкой – 1 шт.
3. Паспорт – 1 шт.

Терморегуляторы для теплого пола EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Терморегуляторы для теплых полов EKF PROxima предназначены для управления кабельными системами электрического обогрева. Терморегуляторы поддерживают комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивают рациональный расход электроэнергии.

В ассортименте EKF есть механические и программируемые электронные терморегуляторы.

Электронный терморегулятор предназначен для ручного, автоматического и программируемого управления кабельными системами электрического обогрева. Функция недельного программирования дает возможность разделить сутки на шесть периодов и автоматически поддерживать различную температуру в каждом периоде.

Механический терморегулятор автоматически поддерживает заданную температуру по показаниям датчика и обеспечивает рациональный расход электроэнергии. Терморегулятор предназначен для скрытого монтажа в стандартную монтажную коробку.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Жилые помещения.
- Объекты инфраструктуры, коммерческая недвижимость, офисы
- Загородная недвижимость

ПРЕИМУЩЕСТВА

Три режима измерения температуры

Корпус из поликарбонта, устойчивого к ультрафиолету

Схема подключения на корпусе изделия

В комплект входит датчик пола с проводом 3 м

Большой выбор режимов программирования

Жидкокристаллический экран

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Название	Тип управления	Встроенные датчики	Пределы регулирования температуры	Температура окружающего воздуха	Потребляемая мощность, кВт	Артикул
	Термостат для теплых полов механический EKF PROxima	Механический	Датчик пола	От +5°С до +40°С	От -5°С до +50°С	5	Mtt-2
	Термостат для теплых полов механический с датчиком пола EKF PROxima	Механический	Датчик пола Датчик воздуха	От +10°С до +55°С	От -5°С до +50°С	3,5	Mtt-1
	Термостат для теплых полов электронный EKF PROxima	Электронный	Датчик пола Датчик воздуха	От +5°С до +90°С	От +5°С до +50°С	2	Ett-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж датчика и терморегулятора

Внимание! Все работы по монтажу и подключение следует производить при отключенном напряжении питания.

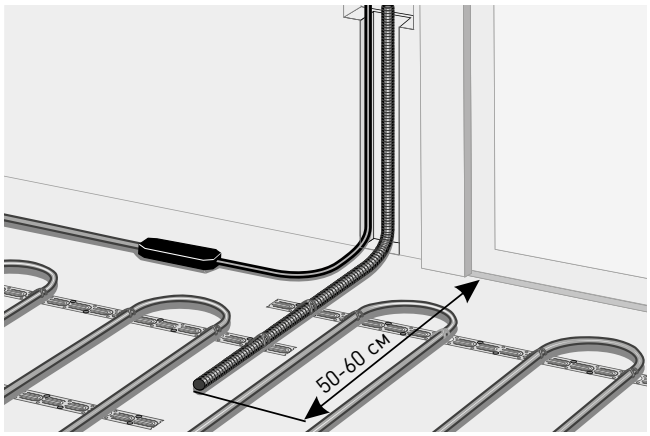
А. Монтаж датчика температуры пола.

Внимание! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата или секции.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку.

Торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве теплого пола. Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них, на расстоянии 50–60 см от стены.

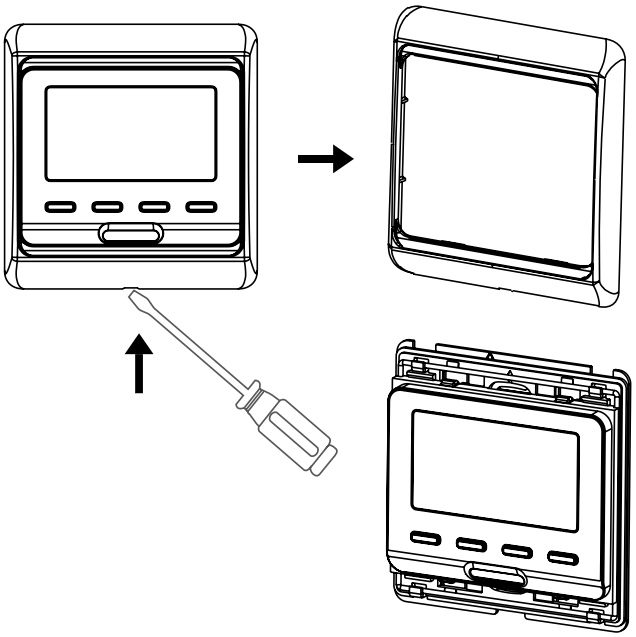
Другой конец трубки с соединительным кабелем внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора.



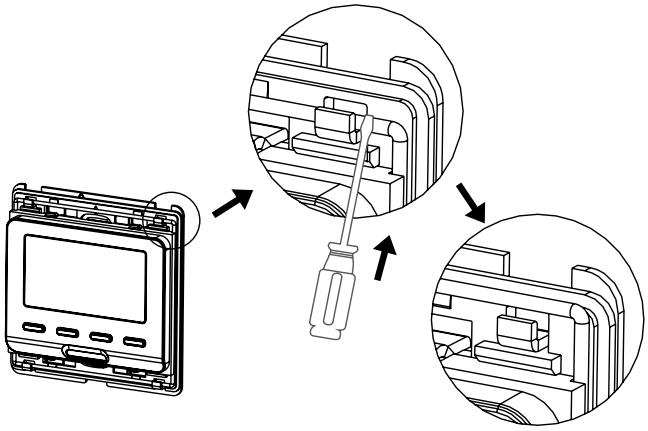
Б. Монтаж терморегулятора (на примере терморегулятора электронного)

Терморегулятор должен быть расположен на стене в помещении со свободной циркуляцией воздуха. Не располагайте терморегулятор в зоне прямого попадания солнечных лучей, сквозняков и других источников тепла.

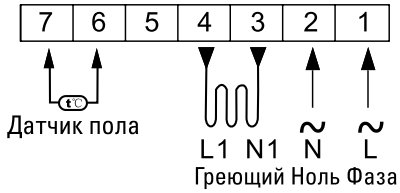
1. Отсоедините верхнюю панель с помощью отвертки.



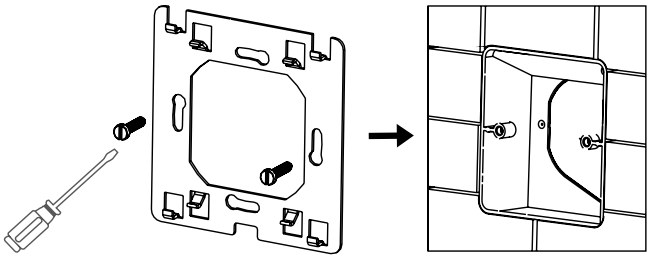
2. С помощью отвертки снимите заднюю крепежную пластину.



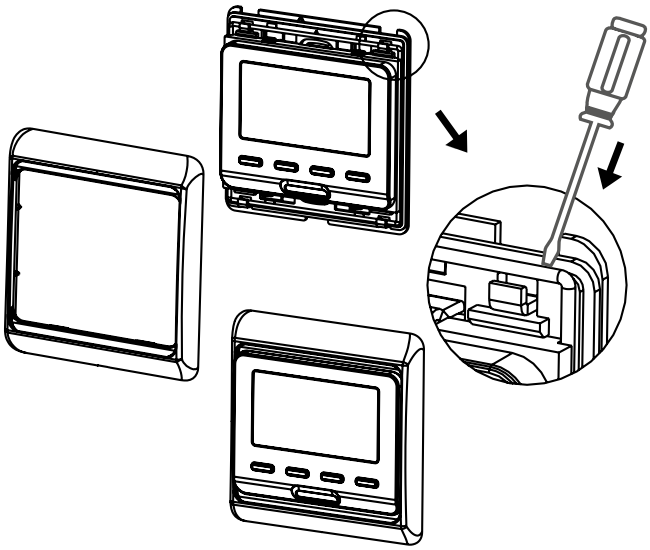
3. Подключите проводники в соответствии со схемой.



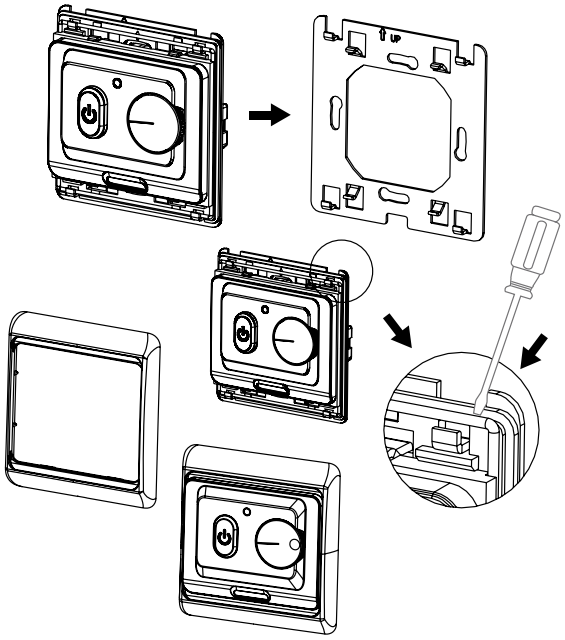
4. С помощью винтов прикрутите крепежную пластину к монтажной коробке.



5. После подключения терморегулятора к проводам закрепите прибор на крепежной пластине и наденьте лицевую панель и рамку.

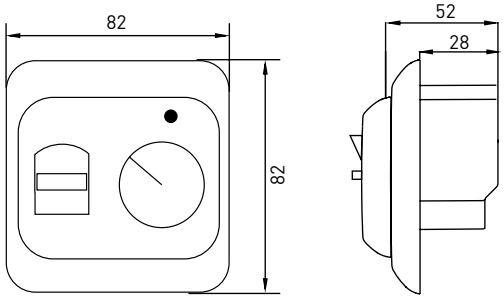


5. Вставьте заднюю панель в распаячную коробку.

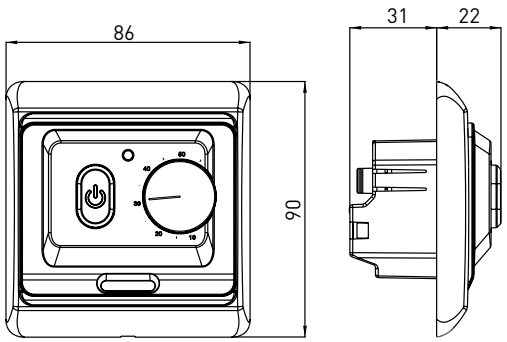


Габаритные и установочные размеры

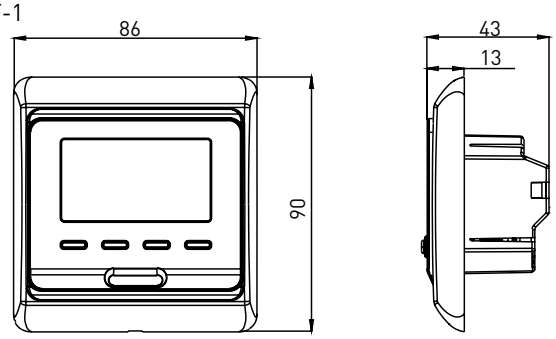
МТТ-2



МТТ-1

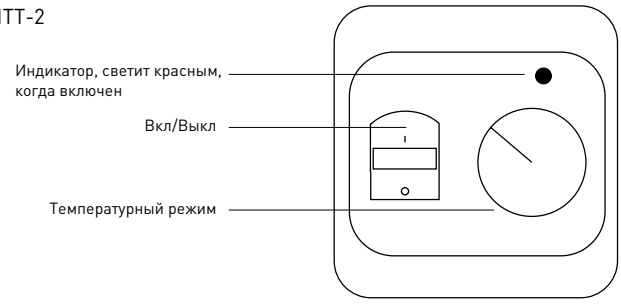


ЕТТ-1

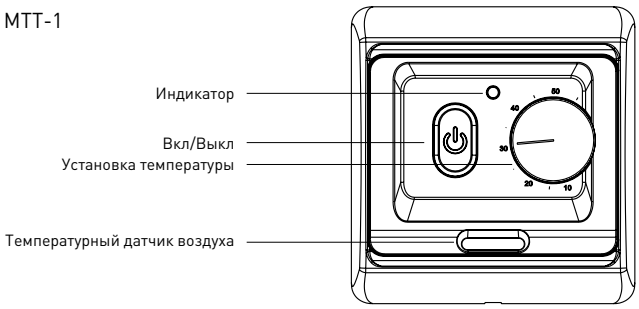


Органы управления и индикация

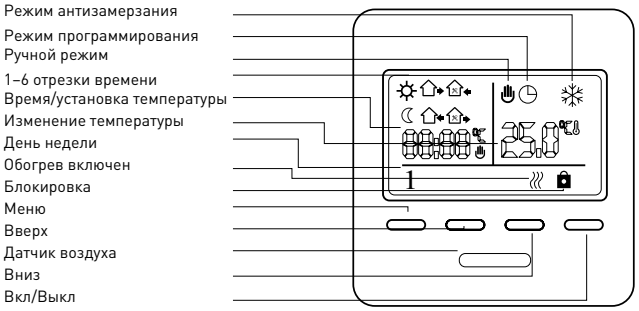
МТТ-2



МТТ-1



ЕТТ-1



Типовая комплектация

1. Термостат EKF PROxima – 1 шт.
2. Датчик пола с соединительным проводом (3 м) – 1 шт.
3. Крепежные винты – 2 шт.
4. Паспорт – 1 шт.

Парапетный кабель-канал C-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Предназначен для организации и прокладки силовых и коммуникационных цепей в офисных, производственных и лабораторных помещениях и медицинских учреждениях. В кабельные каналы парапетного типа возможна установка специальных суппортов, в которые впоследствии монтируются электроустановочные изделия модульного формата 45 х 45 мм и (или) 22,5 х 45 мм. Монтаж парапетных кабель-каналов производится, как правило, на уровне подоконников или на уровне рабочего места.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Офисы.
- Промышленность.
- Медицинские учреждения, лаборатории.
- Социальные и образовательные учреждения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий монтаж ЭУИ методом защелкивания

Многообразие функций: выключатели, розетки, USB, интернет, телефон, антенна

Эстетичный внешний вид

Самозатухающий ПВХ композит

Широкий ряд аксессуаров

АССОРТИМЕНТ

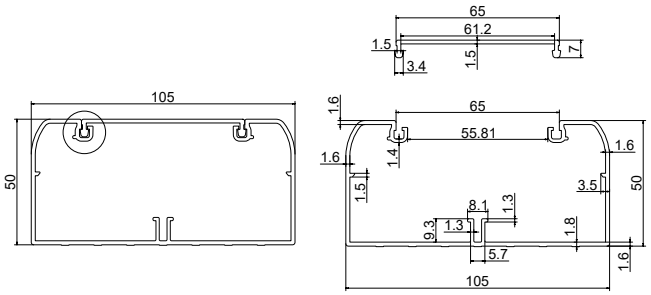
Наименование	Артикул
Парапетный кабель-канал C-Plast 105*50 EKF PROxima	kk-c-105-50
Заглушка для парапетного кабель-канала (105 х 50) (2 шт.) C-Plast EKF PROxima	ecc-105-50x2
Соединитель для парапетного кабель-канала (105 х 50) (2 шт.) C-Plast EKF PROxima	conc-105-50x2
Угол Т-образный для парапетного кабель-канала (105 х 50) (2 шт.) C-Plast EKF PROxima	tchc-105-50x2
Угол внешний для парапетного кабель-канала (105 х 50) (2 шт.) C-Plast EKF PROxima	obc-105-50x2
Угол внутренний для парапетного кабель-канала (105 х 50) (2 шт.) C-Plast EKF PROxima	ibc-105-50x2

Наименование	Артикул
Поворот 90 градусов для парапетного кабель-канала (105 х 50) (2 шт.) C-Plast EKF	abc-105-50x2
Рамка и суппорт для парапетного кабель-канала C-Plast EKF на 2 модуля	Sup-2
Рамка и суппорт для парапетного кабель-канала C-Plast EKF на 4 модуля	Sup-4
Рамка и суппорт для парапетного кабель-канала C-Plast EKF на 6 модулей	Sup-6
Вставка-заглушка на 1 модуль	IF1M
Розетка 45 х 45 (2 модуля), с заземлением, белая, 45 градусов, PRO	E2MR16-028-10-PRO
Розетка 4 5х 45 (2 модуля), с заземлением, красная, 45 градусов, PRO	E2MR16-028-70-PRO
Выключатель 10 А, 1 клавишный без индикатора	E2MV10-021-10
Выключатель 10 А, 1 клавишный проходной без индикатора	E2MV10-025-10
Розетка 45 х 45 (2 модуля), с заземлением, белая, прямая	E2MR16-028-10
Розетка 45 х 45 (2 модуля), с заземлением, красная, прямая	E2MR16-028-70
Розетка RJ11 (ширина 2 модуля)	E2MT01-134-10
Розетка RJ45, категории 5е (ширина 2 модуля)	E2MK015E-135-10
Розетка USB, сила тока 2,1 А (2 гнезда) без индикатора	E2MR2-20USB-10
Розетка ТВ (ширина 2 модуля)	E2MA00-027-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Композит из самозатухающего ПВХ
Цвет	Белый
Температура монтажа, °С	От -5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 45
Максимальное рабочее напряжение, В	До 1000 В

Габаритные и установочные размеры



Напольные системы C-Line EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Наполные системы – это полный комплект продукции для организации рабочих мест с установкой электроподключения в бетонных и двойных полах, а также фальшполах. Напольные лючки выполнены из негорючего пластика, а крышка лючка усилена стальной пластиной, что гарантирует высокую механическую прочность, сохранив при этом глубину посадки максимум 7 мм для финишного напольного покрытия (ковролин, линолеум, плитка). Крышка содержит два откидных прохода, которые позволят выполнять вывод кабелей из коробки и защищают его от перегибов. Возможность установки классических (только для модели C-Line 24) и модульных приборов. Конструкция напольных лючков выдерживает нагрузку до 153 кг

ПРИМЕНЕНИЕ

- Коммерческая недвижимость.
- Социальные объекты.
- Офисные помещения.
- Административные помещения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изготовлены из негорючего пластика

Защита проводов от перегибов

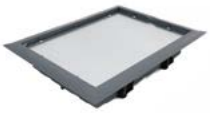
Легкий монтаж

Крепеж в комплекте

До 24 модулей

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Описание	Габариты, мм	Цвет RAL	Вес, кг	Артикул
	Заглушка круглая для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Для закрытия отверстий на приборной рамке	Ø58	7045	0,04	cl-z-0-24
	Комплект нивелирующий C-Line (4 шт.) EKF PROxima	Для точной настройки глубины напольных коробок перед заливкой бетонного пола	57 x 37		0,08	cl-kmpn

Изображение	Наименование	Описание	Габариты, мм	Цвет RAL	Вес, кг	Артикул
	Коробка напольная под лючок C-Line 12 EKF PROxima	Предназначена для монолитных бетонных полов, ввод кабеля с помощью электромонтажных труб и/или металлического лотка. В комплекте идет укрывающая пластина, защищающая коробку от попадания бетона при заливке.	332 x 250 x 57 Глубина посадки: 57-75 мм	9004	0,7	cl-knl-12
	Коробка напольная под лючок C-Line 24 EKF PROxima	Предназначена для монолитных бетонных полов, ввод кабеля с помощью электромонтажных труб и/или металлического лотка. В комплекте идет укрывающая пластина, защищающая коробку от попадания бетона при заливке.	332 x 250 x 80 Глубина посадки: 80–95 мм	9004	0,8	cl-knl-24
	Коробка приборная напольная для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Универсальная приборная коробка для лючка C-Line 24 (макс. 2 шт). В комплекте болты для крепления приборов, болты для кабельных муфт и муфты для фиксации кабелей. Регулируемая глубина.	249 x 71 x 41	7045	0,1	cl-kpnl-24
	Лючок напольный C-Line 12 (с приборной рамкой) EKF PROxima	Может быть установлена в универсальные напольные коробки и позволяет монтировать модульные ЭУИ формата (не более 6 шт). Болты для крепления рамы к напольным коробкам в комплекте.	330 x 260x 60 Глубина посадки: 57-75 мм	7045	1,5	cl-ln-12
	Лючок напольный C-Line 24 (без приборной рамки) EKF PROxima	Может быть установлена в универсальную напольную коробку cl-knl-24. Поставляется без предустановленных рамок. Возможность установки классических ЭУИ. Болты для крепления рамы к напольным коробкам в комплекте.	330 x 260 x 80	7045	1,5	cl-ln-24
	Лючок напольный C-Line глухой (без установки приборов) EKF PROxima	Предназначен для установки в напольную коробку C-Line 24. Применяется в качестве глухой крышки для протяжки кабелей, не предназначен для установки приборов. После установки финишное напольное покрытие максимальной высотой 8 мм укладывают на опорной плите.	330 x 260 x 62	7045	1,47	cl-lng
	Перегородка для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Применяется для разделения кабельных сетей разных функций.	248 x 9x6	7045	0,02	cl-pl-24
	Рамка приборная классик на 3 места для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Рама для монтажа 3 шт. классических приборов.	250x81	7045	0,06	cl-rp-3-24
	Рамка приборная на 12 модулей для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Приборная рамка для установки модульных ЭУИ формата 45 x 45 монтируется в лючок C-Line 24 (максимально 2 шт). Комплект включает 1 приборную рамку , 2 разделительные перегородки и 4 винта.	180,5 x 124,5 x 12,7	7045	0,1	cl-rp-12-24
	Рамка приборная на 4 модуля для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Для монтажа ЭУИ формата 45x45 – максимальное количество 4 шт. (8 модулей).	250 x 81	7045	0,06	cl-rp-4-24
	Рамка приборная сплошная для лючка C-Line 24 EKF PROxima	Сплошная рамка для закрытия неиспользуемой части лючка.	250 x 81	7045	0,08	cl-rp-0-24

Кабельный канал EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

КК-XX-XXY EKF PROxima

- кабельный канал
- ширина
- глубина канала
- цвет

Кабельные каналы – это современные решения для организации открытой проводки в административных и жилых помещениях.
Система кабельных каналов EKF состоит непосредственно из коробов и аксессуаров для соединения, ответвления и поворотов кабельных трасс.
Для производства кабель-каналов используется высококачественный композит на основе самозатухающего ПВХ.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабельные каналы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.
Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Негорючесть

Система штрих-кодов – удобство хранения и реализации

Перфорация и отверстия под дюбель – легкий монтаж

Цвет на выбор

Степень защиты IP40

Монтажные отверстия для удобства и скорости установки кабельного канала

АССОРТИМЕНТ

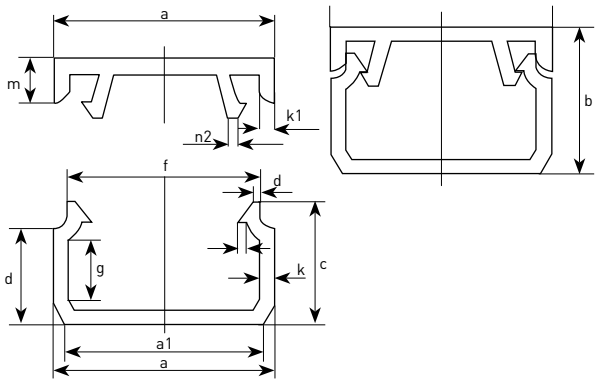
Изображение	Наименование	Количество метров в упаковке	Полезное сечение, мм²	Максимальный диаметр кабеля (согласно п. 2.1.61, раздела 2 ПУЭ), мм	Артикул
	Канал кабельный (12 х 12) (120 м) Plast EKF PROxima	120	130	7	kk-12-12
	Канал кабельный (15 х 10) (144 м) Plast EKF PROxima	144	135	7,2	kk-15-10
	Канал кабельный (16 х 16) (84 м) Plast EKF PROxima	84	230	10	kk-16-16
	Канал кабельный (20 х 10) (96 м) Plast EKF PROxima	96	180	8,4	kk-20-10
	Канал кабельный (25 х 16) (40 м) Plast EKF PROxima	40	360	12,5	kk-25-16
	Канал кабельный (25 х 25) (32 м) Plast EKF PROxima	32	563	16,1	kk-25-25

Изображение	Наименование	Количество метров в упаковке	Полезное сечение, мм²	Максимальный диаметр кабеля (согласно п.2.1.61, раздела 2 ПУЭ), мм	Артикул
	Канал кабельный (40x16) (30 м) Plast EKF PROxima	30	576	14	kk-40-16
	Канал кабельный (40x25) (24 м) Plast EKF PROxima	24	900	20,5	kk-40-25
	Канал кабельный (40x40) (24 м) Plast EKF PROxima	24	1440	26,6	kk-40-40
	Канал кабельный (60x40) (18 м) Plast EKF PROxima	18	2160	31,7	kk-60-40
	Канал кабельный (60x60) (12 м) Plast EKF PROxima	12	3240	39,9	kk-60-60
	Канал кабельный (80x40) (12 м) Plast EKF PROxima	12	2880	37,4	kk-80-40
	Канал кабельный (80x60) (8 м) Plast EKF PROxima	8	4320	46,5	kk-80-60
	Канал кабельный (100x40) (8 м) Plast EKF PROxima	8	3600	37	kk-100-40
	Канал кабельный (100x60) (8 м) Plast EKF PROxima	8	5400	52,4	kk-100-60
	Канал кабельный под светлое дерево (12x12) (120 м) Plast EKF PROxima	120	130	7	kk-12-12w
	Канал кабельный под светлое дерево (15x10) (144 м) Plast EKF PROxima	144	135	7,2	kk-15-10w
	Канал кабельный под светлое дерево (16x16) (84 м) Plast EKF PROxima	84	230	10	kk-16-16w
	Канал кабельный под светлое дерево (20x10) (96 м) Plast EKF PROxima	96	180	8,4	kk-20-10w
	Канал кабельный под светлое дерево (25x16) (40 м) Plast EKF PROxima	40	360	12,5	kk-25-16w
	Канал кабельный под светлое дерево (25x25) (32 м) Plast EKF PROxima	32	563	16,1	kk-25-25w
	Канал кабельный под светлое дерево (40x16) (30 м) Plast EKF PROxima	30	576	14	kk-40-16w
	Канал кабельный под светлое дерево (40x25) (24 м) Plast EKF PROxima	24	900	20,5	kk-40-25w
	Канал кабельный под светлое дерево (40x40) (24 м) EKF PROxima	24	1440	26,6	kk-40-40w
	Канал кабельный под светлое дерево (60x40) (40 м) EKF PROxima	40	2160	31,7	kk-60-40w
	Канал кабельный под светлое дерево (60x60) (24 м) EKF PROxima	24	3240	39,9	kk-60-60w
	Канал кабельный под светлое дерево (100x40) (24 м) EKF PROxima	24	3600	37	kk-100-40w
	Канал кабельный под светлое дерево (100x60) (18 м) EKF PROxima	18	5400	52,4	kk-100-60w
	Канал кабельный под тёмное дерево (12x12) (120 м) Plast EKF PROxima	120	130	7	kk-12-12d
	Канал кабельный под тёмное дерево (15x10) (144 м) Plast EKF PROxima	144	135	7,2	kk-15-10d
	Канал кабельный под тёмное дерево (16x16) (84 м) Plast EKF PROxima	84	230	10	kk-16-16d
	Канал кабельный под тёмное дерево (20x10) (96 м) Plast EKF PROxima	96	180	8,4	kk-20-10d
	Канал кабельный под тёмное дерево (25x16) (40 м) Plast EKF PROxima	40	360	12,5	kk-25-16d
	Канал кабельный под тёмное дерево (25x25) (32 м) Plast EKF PROxima	32	563	16,1	kk-25-25d
	Канал кабельный под тёмное дерево (40x16) (30 м) Plast EKF PROxima	30	576	14	kk-40-16d
	Канал кабельный под тёмное дерево (40x25) (24 м) Plast EKF PROxima	24	900	20,5	kk-40-25d
	Канал кабельный под тёмное дерево (40x40) (24 м) EKF PROxima	24	1440	26,6	kk-40-40d
	Канал кабельный под тёмное дерево (60x40) (40 м) EKF PROxima	40	2160	31,7	kk-60-40d
	Канал кабельный под тёмное дерево (60x60) (24 м) EKF PROxima	24	3240	39,9	kk-60-60d
	Канал кабельный под тёмное дерево (100x40) (24 м) EKF PROxima	24	3600	37	kk-100-40d
	Канал кабельный под тёмное дерево (100x60) (18 м) EKF PROxima	18	5400	52,4	kk-100-60d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Композит из самозатухающего ПВХ
Цвет	Белый / светлое дерево / темное дерево
Температура монтажа, °С	От -5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 45
Максимальное рабочее напряжение, В	До 1000

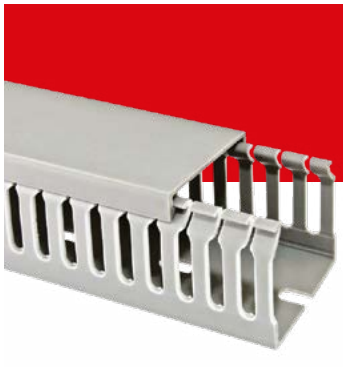
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм												
	a	a1	b	c	d	f	g	k	k1	m	n	n1	n2
Кабельный канал 12 х 12	12	–	12	10,3	8,5	10	6,8	1	1	3	0,5	0,5	0,7
Кабельный канал 15 х 10	15	13.6	10	8,3	6,5	13	4						
Кабельный канал 16 х 16	16	–	16	14,3	12,5	14	10,8						
Кабельный канал 20 х 10	20	18.6	10	8,3	6,5	18	4						
Кабельный канал 25 х 16	25	–	16	14,5	11,5	22	9,2	1,3	1,1	4		0,9	0,8
Кабельный канал 25 х 25	25		25	23,5	20,5	22	18,2			4			
Кабельный канал 40 х 16	40		16	14	11	36,4	8,7			4,5		0,8	0,6
Кабельный канал 40 х 25	40		25	23	20,5	36	18,2		1,3			0,9	0,8
Кабельный канал 40 х 40	40		40	38	35,5	36	33,2						
Кабельный канал 60 х 40	60		40	38	32,5	56,6	29,6	1,7	1,7	6,5		1	0,6
Кабельный канал 60 х 60	60		60	58	52,5	56,6	49,6						
Кабельный канал 80 х 40	80		40	38	32,5	76,6	29,6						
Кабельный канал 80 х 60	80		60	58	52,5	76,6	52,5						
Кабельный канал 100 х 40	100		40	37,5	82,5	96	29,2	1,9	1,9	7		1,2	0,5
Кабельный канал 100 х 60	100		60	57,5	52	96	48,5	2	2	7		1,3	0,7

Перфорированный кабельный канал EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Используются внутри шкафов для формирования внутренних кабельных трасс. Наличие перфорации позволяет осуществлять легкий подвод кабелей к оборудованию, обеспечивает естественную вентиляцию и простое обслуживание сформированной трассы. Кабельные каналы (кабельные короба, электрокороба) представляют собой профили прямоугольного сечения различных типоразмеров, укомплектованных крышкой, которые могут быть разделены внутренними перегородками. Длина кабельного канала 2 м. Изготовлены из самозатухающих поливинилхлоридных композиций. Являются отличными дополнительными изоляторами. Позволяют осуществлять монтаж проводки в сжатые сроки и существенно снижают трудозатраты при монтаже.
Цвет: серый RAL 7030.

ПРИМЕНЕНИЕ

Используются:
- в щитах, сборках;
- на объектах электроснабжения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Крышка
в комплекте

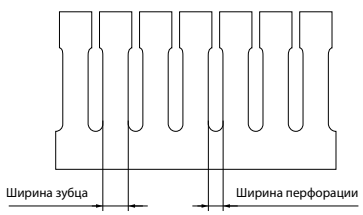
Шаг перфорации
совпадает
с шагом контактных
зажимов на модульной
аппаратуре

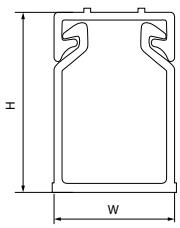
Возможность легко
удалить зубцы, для
ввода и вывода
кабеля
в необходимом месте

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Высота (H), мм	Ширина (W), мм	Ширина зубца, мм	Ширина перфорации, мм	Артикул
	25	25	6	4	kk25-25
	40	25			kk40-25
	40	40			kk40-40
	40	60			kk40-60
	60	25			kk60-25
	60	40			kk60-40
	60	60			kk60-60
	80	25			kk80-25
	80	40			кк80-40
	80	60			kk80-60
	80	80			kk80-80

Габаритные и установочные размеры

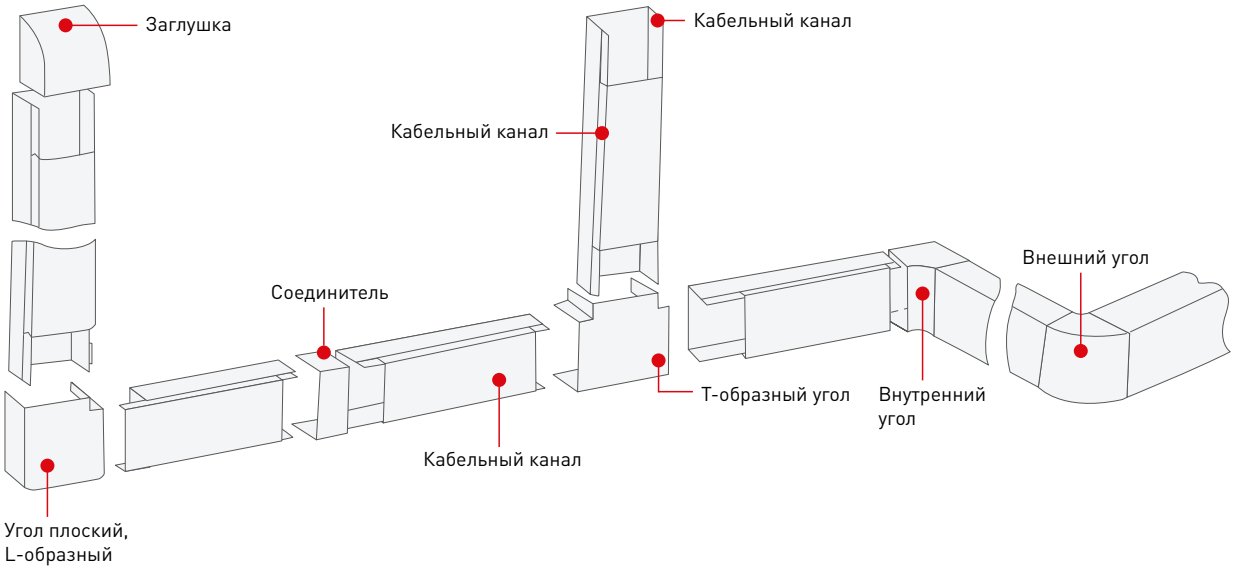




Аксессуары для кабельных каналов EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Широкий ассортимент аксессуаров для стыковки и монтажа кабельных каналов позволяет реализовать законченное и эстетическое решение по скрытой прокладке кабельных трасс.

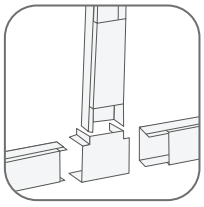


ПРИМЕНЕНИЕ

Используются в системе прокладки кабельных линий совместно с кабельным каналом.
Применяются для прокладки:

- силовых;
- слаботочных;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий ряд аксессуаров позволяет сконфигурировать трассу любой сложности

Все аксессуары монтируются легким защелкиванием и не требуют применения инструментов и крепежа

Цвет: белый / светлое дерево / темное дерево

Универсальные: подходят к сериям Plast и Basic

- Возможность поставок в розничной и групповой упаковках
- Благодаря широкому ассортименту решений аксессуары позволяют организовать кабельную трассу любого уровня сложности
- Универсальное решение для любых серий кабель-каналов EKF (PROxima, Basic)

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Угол внешний (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	obw-15-10x4
	Угол внешний (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	obw-16-16x4
	Угол внешний (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	obw-20-10x4
	Угол внешний (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	obw-25-16x4
	Угол внешний (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	obw-40-16x4
	Угол внешний (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	obw-40-25x4
	Угол внешний (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	obw-60-40x4
	Угол внешний (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	obw-100-40x2
	Угол внешний (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	obw-100-60x2
	Угол внешний (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	obw-25-25x4
	Угол внешний (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	obw-40-40x4
	Угол внешний (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	obw-60-60x4
	Угол внешний (15x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15x10	obl-15-10x4
	Угол внешний (16x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16x16	obl-16-16x4
	Угол внешний (20x10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	20x10	obl-20-10x4
	Угол внешний (25x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x16	obl-25-10x4
	Угол внешний (40x16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x16	obl-40-16x4
	Угол внешний (40x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x25	obl-40-25x4
	Угол внешний (60x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x40	obl-60-40x4
	Угол внешний (100x40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x40	obl-100-40x2
	Угол внешний (100x60) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100x60	obl-100-60x2
	Угол внешний (25x25) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	25x25	obl-25-25x4
	Угол внешний (40x40) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	40x40	obl-40-40x4
	Угол внешний (60x60) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	60x60	obl-60-60x4
	Угол внешний (15x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	15x10	obd-15-10x4
	Угол внешний (16x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16x16	obd-16-16x4
	Угол внешний (20x10) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	20x10	obd-20-10x4
	Угол внешний (25x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x16	obd-25-16x4
	Угол внешний (40x16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x16	obd-40-16x4
	Угол внешний (40x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x25	obd-40-25x4
	Угол внешний (60x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x40	obd-60-40x4
	Угол внешний (100x40) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x40	obd-100-40x2
	Угол внешний (100x60) (2 шт) под темное дерево EKF PROxima	100x60	obd-100-60x2
	Угол внешний (25x25) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	25x25	obd-25-25x4
	Угол внешний (40x40) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	40x40	obd-40-40x4
	Угол внешний (60x60) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	60x60	obd-60-60x4
	Угол внутренний (15x10) (4 шт) белый EKF PROxima	15x10	ibw-15-10x4
	Угол внутренний (16x16) (4 шт) белый EKF PROxima	16x16	ibw-16-16x4
	Угол внутренний (20x10) (4 шт) белый EKF PROxima	20x10	ibw-20-10x4
	Угол внутренний (25x16) (4 шт) белый EKF PROxima	25x16	ibw-25-16x4
	Угол внутренний (40x16) (4 шт) белый EKF PROxima	40x16	ibw-40-16x4
	Угол внутренний (40x25) (4 шт) белый EKF PROxima	40x25	ibw-40-25x4
	Угол внутренний (60x40) (4 шт) белый EKF PROxima	60x40	ibw-60-40x4
	Угол внутренний (100x40) (2 шт) белый EKF PROxima	100x40	ibw-100-40x2
	Угол внутренний (100x60) (2 шт) белый EKF PROxima	100x60	ibw-100-60x2
	Угол внутренний (25x25) (4 шт) белый EKF PROxima	25x25	ibw-25-25x4
	Угол внутренний (40x40) (4 шт) белый EKF PROxima	40x40	ibw-40-40x4
	Угол внутренний (60x60) (4 шт) белый EKF PROxima	60x60	ibw-60-60x4

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Угол внутренний (15 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	15 х 10	ibl-15-10x4
	Угол внутренний (16 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	16 х 16	ibl-16-16x4
	Угол внутренний (20 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	20 х 10	ibl-20-10x4
	Угол внутренний (25 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 16	ibl-25-10x4
	Угол внутренний (40 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 16	ibl-40-16x4
	Угол внутренний (40 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 25	ibl-40-25x4
	Угол внутренний (60 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 40	ibl-60-40x4
	Угол внутренний (100 х 40) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 40	ibl-100-40x2
	Угол внутренний (100 х 60) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 60	ibl-100-60x2
	Угол внутренний (25 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 25	ibl-25-25x4
	Угол внутренний (40 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 40	ibl-40-40x4
	Угол внутренний (60 х 60) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 60	ibl-60-60x4
	Угол внутренний (15 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	15 х 10	ibd-15-10x4
	Угол внутренний (16 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	16 х 16	ibd-16-16x4
	Угол внутренний (20 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	20 х 10	ibd-20-10x4
	Угол внутренний (25 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 16	ibd-25-16x4
	Угол внутренний (40 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 16	ibd-40-16x4
	Угол внутренний (40 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 25	ibd-40-25x4
	Угол внутренний (60 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 40	ibd-60-40x4
	Угол внутренний (100 х 40) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 40	ibd-100-40x2
	Угол внутренний (100 х 60) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 60	ibd-100-60x2
	Угол внутренний (25 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 25	ibd-25-25x4
	Угол внутренний (40 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 40	ibd-40-40x4
	Угол внутренний (60 х 60) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 60	ibd-60-60x4
	Заглушка (15 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	15 х 10	ecw-15-10x4
	Заглушка (16 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	16 х 16	ecw-16-16x4
	Заглушка (20 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	20 х 10	ecw-20-10x4
	Заглушка (25 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 16	ecw-25-16x4
	Заглушка (40 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 16	ecw-40-16x4
	Заглушка (40 х 25) (4 шт.) бел ый EKF PROxima	40 х 25	ecw-40-25x4
	Заглушка (60 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 40	ecw-60-40x4
	Заглушка (100 х 40) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 40	ecw-100-40x2
	Заглушка (100 х 60) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 60	ecw-100-60x2
	Заглушка (25 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 25	ecw-25-25x4
	Заглушка (40х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 40	ecw-40-40x4
	Заглушка (60 х 60) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 60	ecw-60-60x4
	Заглушка (15 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	15 х 10	ecl-15-10x4
	Заглушка (16 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	16 х 16	ecl-16-16x4
	Заглушка (20 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	20 х 10	ecl-20-10x4
	Заглушка (25 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 16	ecl-25-10x4
	Заглушка (40 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 16	ecl-40-16x4
	Заглушка (40 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 25	ecl-40-25x4
	Заглушка (60 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 40	ecl-60-40x4
	Заглушка (100 х 40) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100х40	ecl-100-40x2
	Заглушка (100 х 60) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 60	ecl-100-60x2
	Заглушка (25 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 25	ecl-25-25x4
	Заглушка (40 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 40	ecl-40-40x4
	Заглушка (60 х 60) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 60	ecl-60-60x4

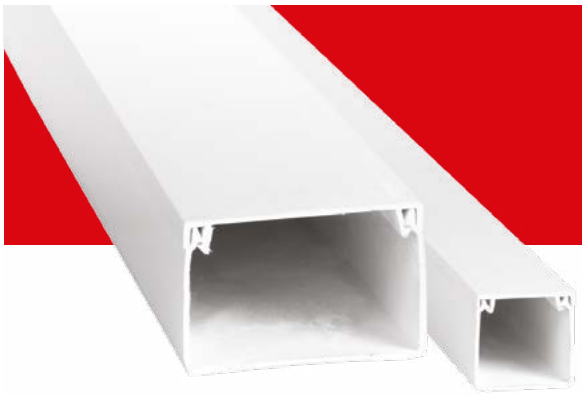
Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Заглушка (15 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	15 х 10	ecd-15-10x4
	Заглушка (16 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	16 х 16	ecd-16-16x4
	Заглушка (20 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	20 х 10	ecd-20-10x4
	Заглушка (25 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 16	ecd-25-16x4
	Заглушка (40 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 16	ecd-40-16x4
	Заглушка (40 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 25	ecd-40-25x4
	Заглушка (60 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 40	ecd-60-40x4
	Заглушка (100 х 40) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 40	ecd-100-40x2
	Заглушка (100 х 60) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 60	ecd-100-60x2
	Заглушка (25 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 25	ecd-25-25x4
	Заглушка (40 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 40	ecd-40-40x4
	Заглушка (60 х 60) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 60	ecd-60-60x4
	Соединитель (15 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	15 х 10	conw-15-10x4
	Соединитель (16 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	16 х 16	conw-16-16x4
	Соединитель (20 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	20х10	conw-20-10x4
	Соединитель (25 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	25х16	conw-25-16x4
	Соединитель (40 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 16	conw-40-16x4
	Соединитель (40 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 25	conw-40-25x4
	Соединитель (60 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 40	conw-60-40x4
	Соединитель (100 х 40) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 40	conw-100-40x2
	Соединитель (100 х 60) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 60	conw-100-60x2
	Соединитель (25 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 25	conw-25-25x4
	Соединитель (40 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 40	conw-40-40x4
	Соединитель (60 х 60) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 60	conw-60-60x4
	Соединитель (15 х 10) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	15 х 10	conl-15-10x4
	Соединитель (16 х 16) (4 шт) под светлое дерево EKF PROxima	16 х 16	conl-16-16x4
	Соединитель (20 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	20 х 10	conl-20-10x4
	Соединитель (25 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 16	conl-25-10x4
	Соединитель (40 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 16	conl-40-16x4
	Соединитель (40 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 25	conl-40-25x4
	Соединитель (60 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 40	conl-60-40x4
	Соединитель (100 х 40) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х40	conl-100-40x2
	Соединитель (100 х 60) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 60	conl-100-60x2
	Соединитель (25 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 25	conl-25-25x4
	Соединитель (40 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 40	conl-40-40x4
	Соединитель (60 х 60) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 60	conl-60-60x4
	Соединитель (15 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	15 х 10	cond-15-10x4
	Соединитель (16 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	16 х 16	cond-16-16x4
	Соединитель (20 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	20 х 10	cond-20-10x4
	Соединитель (25 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 16	cond-25-16x4
	Соединитель (40 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 16	cond-40-16x4
	Соединитель (40 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 25	cond-40-25x4
	Соединитель (60 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 40	cond-60-40x4
	Соединитель (100 х 40) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 40	cond-100-40x2
	Соединитель (100 х 60) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 60	cond-100-60x2
	Соединитель (25 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 25	cond-25-25x4
	Соединитель (40 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 40	cond-40-40x4
	Соединитель (60 х 60) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 60	cond-60-60x4

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Угол Т-образный (15 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	15 х 10	tchw-15-10x4
	Угол Т-образный (16 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	16 х 16	tchw-16-16x4
	Угол Т-образный (20 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	20 х 10	tchw-20-10x4
	Угол Т-образный (25 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 16	tchw-25-16x4
	Угол Т-образный (40 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 16	tchw-40-16x4
	Угол Т-образный (40 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 25	tchw-40-25x4
	Угол Т-образный (60 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 40	tchw-60-40x4
	Угол Т-образный (100 х 40) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 40	tchw-100-40x2
	Угол Т-образный (100 х 60) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 60	tchw-100-60x2
	Угол Т-образный (25 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 25	tchw-25-25x4
	Угол Т-образный (40 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 40	tchw-40-40x4
	Угол Т-образный (60 х 60) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 60	tchw-60-60x4
	Угол Т-образный (15 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	15 х 10	tchl-15-10x4
	Угол Т-образный (16 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	16 х 16	tchl-16-16x4
	Угол Т-образный (20 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	20 х 10	tchl-20-10x4
	Угол Т-образный (25 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х1 6	tchl-25-10x4
	Угол Т-образный (40 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 16	tchl-40-16x4
	Угол Т-образный (40 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 25	tchl-40-25x4
	Угол Т-образный (60 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 40	tchl-60-40x4
	Угол Т-образный (100 х 40) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 40	tchl-100-40x2
	Угол Т-образный (100 х 60) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 60	tchl-100-60x2
	Угол Т-образный (25 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 25	tchl-25-25x4
	Угол Т-образный (40 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 40	tchl-40-40x4
	Угол Т-образный (60 х 60) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 60	tchl-60-60x4
	Угол Т-образный (15 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	15 х 10	tchd-15-10x4
	Угол Т-образный (16 х 16) (4 шт) под темное дерево EKF PROxima	16 х 16	tchd-16-16x4
	Угол Т-образный (20 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	20 х 10	tchd-20-10x4
	Угол Т-образный (25 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 16	tchd-25-16x4
	Угол Т-образный (40 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 16	tchd-40-16x4
	Угол Т-образный (40 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 25	tchd-40-25x4
	Угол Т-образный (60 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 40	tchd-60-40x4
	Угол Т-образный (100 х 40) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 40	tchd-100-40x2
	Угол Т-образный (100 х 60) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 60	tchd-100-60x2
	Угол Т-образный (25 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 25	tchd-25-25x4
	Угол Т-образный (40 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 40	tchd-40-40x4
	Угол Т-образный (60 х 60) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 60	tchd-60-60x4
	Поворот 90 гр. (15 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	15 х 10	abw-15-10x4
	Поворот 90 гр. (16 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	16 х 16	abw-16-16x4
	Поворот 90 гр. (20 х 10) (4 шт.) белый EKF PROxima	20 х 10	abw-20-10x4
	Поворот 90 гр. (25 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 16	abw-25-16x4
	Поворот 90 гр. (40 х 16) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 16	abw-40-16x4
	Поворот 90 гр. (40 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 25	abw-40-25x4
	Поворот 90 гр. (60 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 40	abw-60-40x4
	Поворот 90 гр. (100 х 40) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 40	abw-100-40x2
	Поворот 90 гр. (100 х 60) (2 шт.) белый EKF PROxima	100 х 60	abw-100-60x2
	Поворот 90 гр. (25 х 25) (4 шт.) белый EKF PROxima	25 х 25	abw-25-25x4
	Поворот 90 гр. (40 х 40) (4 шт.) белый EKF PROxima	40 х 40	abw-40-40x4
	Поворот 90 гр. (60 х 60) (4 шт.) белый EKF PROxima	60 х 60	abw-60-60x4

Изображение	Наименование	Габариты (Ш х Г), мм	Артикул
	Поворот 90 гр. (15 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	15 х 10	abl-15-10x4
	Поворот 90 гр. (16 х 16) (4 шт.) Рпод светлое дерево EKF PROxima	16 х 16	abl-16-16x4
	Поворот 90 гр. (20 х 10) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	20 х 10	abl-20-10x4
	Поворот 90 гр. (25 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 16	abl-25-10x4
	Поворот 90 гр. (40 х 16) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40х16	abl-40-16x4
	Поворот 90 гр. (40 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 25	abl-40-25x4
	Поворот 90 гр. (60 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 40	abl-60-40x4
	Поворот 90 гр. (100 х 40) (2 шт) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 40	abl-100-40x2
	Поворот 90 гр. (100 х 60) (2 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	100 х 60	abl-100-60x2
	Поворот 90 гр. (25 х 25) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	25 х 25	abl-25-25x4
	Поворот 90 гр. (40 х 40) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	40 х 40	abl-40-40x4
	Поворот 90 гр. (60 х 60) (4 шт.) под светлое дерево EKF PROxima	60 х 60	abl-60-60x4
	Поворот 90 гр. (15 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	15 х 10	abd-15-10x4
	Поворот 90 гр. (16 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	16 х 16	abd-16-16x4
	Поворот 90 гр. (20 х 10) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	20 х 10	abd-20-10x4
	Поворот 90 гр. (25 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 16	abd-25-16x4
	Поворот 90 гр. (40 х 16) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 16	abd-40-16x4
	Поворот 90 гр. (40 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 25	abd-40-25x4
	Поворот 90 гр. (60 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 40	abd-60-40x4
	Поворот 90 гр. (100 х 40) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 40	abd-100-40x2
	Поворот 90 гр. (100 х 60) (2 шт.) под темное дерево EKF PROxima	100 х 60	abd-100-60x2
	Поворот 90 гр. (25 х 25) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	25 х 25	abd-25-25x4
	Поворот 90 гр. (40 х 40) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	40 х 40	abd-40-40x4
	Поворот 90 гр. (60 х 60) (4 шт.) под темное дерево EKF PROxima	60 х 60	abd-60-60x4

Кабельные каналы EKF BASIC

ОПИСАНИЕ



Кабельные каналы EKF BASIC – это магистральные кабельные каналы, предназначенные для прокладки силовых, слаботочных, информационных коммуникаций открытого типа. Применяются в зданиях любого типа: жилых, административно-офисных, промышленных, на медицинских и образовательных объектах, при любом строительстве, ремонте и капитальной реконструкции зданий.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабельные каналы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сфере.
Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

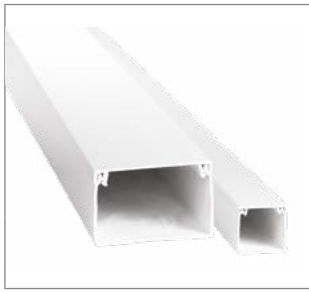
Негорючесть

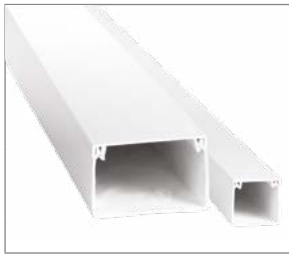
Кабельный канал EKF всегда имеет ровные формы и необходимую эластичность

Степень защиты IP40

Возможность специсполнения: длины (8 и 10 м) и/или в цвете RAL

АССОРТИМЕНТ

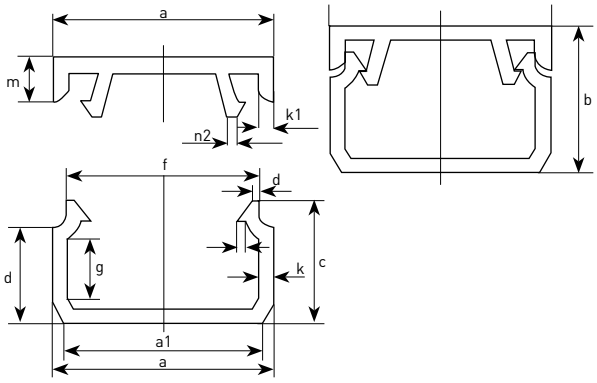
Изображение	Наименование	Количество метров в упаковке	Полезное сечение, мм^2	Максимальный диаметр кабеля (согласно п. 2.1.61, раздела 2 ПУЭ), мм	Артикул
	Канал кабельный (12 х 12) (200 м) EKF BASIC	200	130	7	kk-12-12-basic
	Канал кабельный (15 х 10) (200 м) EKF BASIC	200	135	7,2	kk-15-10-basic
	Канал кабельный (16 х 16) (140 м) EKF BASIC	140	230	10	kk-16-16-basic
	Канал кабельный (20 х 10) (160 м) EKF BASIC	160	180	8,4	kk-20-10-basic
	Канал кабельный (25 х 16) (84 м) EKF BASIC	84	360	12,5	kk-25-16-basic
	Канал кабельный (25 х 25) (60 м) EKF BASIC	60	563	16,1	kk-25-25-basic
	Канал кабельный (40 х 16) (48 м) EKF BASIC	48	576	14	kk-40-16-basic
	Канал кабельный (40 х 25) (32 м) EKF BASIC	32	900	20,5	kk-40-25-basic

Изображение	Наименование	Количество метров в упаковке	Полезное сечение, мм²	Максимальный диаметр кабеля (согласно п.2.1.61, раздела 2 ПУЭ), мм	Артикул
	Канал кабельный (40 х 40) (24 м) EKF BASIC	24	1440	26,6	kk-40-40-basic
	Канал кабельный (60 х 40) (40 м) EKF BASIC	40	2160	31,7	kk-60-40-basic
	Канал кабельный (60 х 60) (24 м) EKF BASIC	24	3240	39,9	kk-60-60-basic
	Канал кабельный (80 х 40) (24 м) EKF BASIC	24	2880	37,4	kk-80-40-basic
	Канал кабельный (80 х 60) (24 м) EKF BASIC	24	4320	46,5	kk-80-60-basic
	Канал кабельный (100 х 40) (24 м) EKF BASIC	24	3600	37	kk-100-40-basic
	Канал кабельный (100 х 60 (18 м) EKF BASIC	18	5400	52,4	kk-100-60-basic

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Композит из самозатухающего ПВХ
Цвет	Белый (RAL – под заказ)
Температура монтажа, °С	-5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	от -40 до + 45
Максимальное рабочее напряжение, В	До 1000

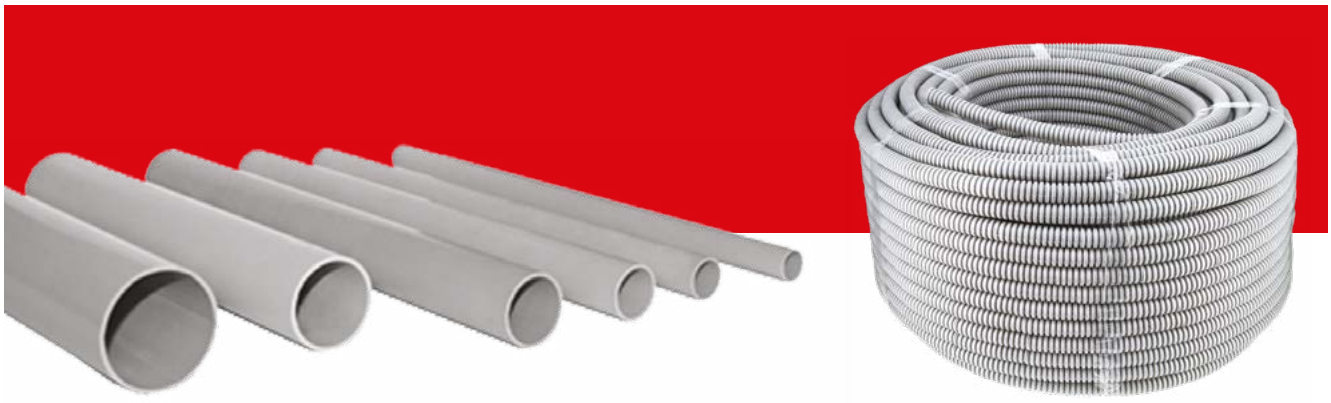
Габаритные и установочные размеры



Наименование	Размеры, мм												
	a	a1	b	c	d	f	g	k	k1	m	n	n1	n2
Кабельный канал 12 х 12	12	-	12	10,3	8,5	10	6,8	1	1	3	0,5	0,5	0,7
Кабельный канал 15 х 10	15	13.6	10	8,3	6,5	13	4						
Кабельный канал 1 6х 16	16	-	16	14,3	12,5	14	10,8						
Кабельный канал 20 х 10	20	18.6	10	8,3	6,5	18	4						
Кабельный канал 25 х 16	25	-	16	14,5	11,5	22	9,2	1,3	1,1	4	0,5	0,9	0,8
Кабельный канал 25х 25	25		25	23,5	20,5	22	18,2			4			
Кабельный канал 40 х 16	40		16	14	11	36,4	8,7			4,5		0,8	0,6
Кабельный канал 40 х 25	40		25	23	20,5	36	18,2		1,3			0,9	0,8
Кабельный канал 40 х 40	40		40	38	35,5	36	33,2						
Кабельный канал 60 х 40	60		40	38	32,5	56,6	29,6	1,7	1,7	6,5		1	0,6
Кабельный канал 60 х 60	60		60	58	52,5	56,6	49,6						
Кабельный канал 80 х 40	80		40	38	32,5	76,6	29,6						
Кабельный канал 80 х 60	80		60	58	52,5	76,6	52,5						
Кабельный канал 100 х 40	100		40	37,5	82,5	96	29,2	1,9	1,9	7		1,2	0,5
Кабельный канал 100 х 60	100		60	57,5	52	96	48,5	2	2	7		1,3	0,7

Трубы электротехнические

ОПИСАНИЕ



Электротехнические трубы EKF – это профессиональные системы для организации кабельной проводки: от разводки внутри помещений и уличной проводки до специальных решений для заливки в бетон, межэтажных стояков и монолитного строительства. Для каждой из этих задач в ассортименте EKF есть решения.

ПРИМЕНЕНИЕ

Коммерческие объекты

Жилые объекты

Промышленные объекты

Социальные объекты

Дорожное строительство

Гражданское строительство

Рекомендации по прокладке электротехнических труб

- При прокладке трассы не рекомендуется образовывать изгибы более 90°.
- Рекомендованное расстояние между поворотами трассы не менее 6 м.
- Рекомендованная длина цельного отрезка трубы не более 25 м.
- Каждая труба предназначается для одной линии, запрещается прокладывать в одной трубе одновременно несколько линий.
- При монтаже электропроводки во влажных и пожароопасных помещениях обязательно нужно уплотнять место соединения элементов, стык с распределительной коробкой, а также сделать герметичный ввод.
- Рекомендуется устанавливать клипсы-держатели для гофрированных труб через каждые 50 см трассы.

Выбор диаметра гофрированных труб

- Для слаботочных и информационных сетей рекомендуется использовать трубы диаметром 16 мм.
- Для осветительных приборов рекомендуется использовать трубы диаметром 16 мм.
- Для силовых ЭУИ (розетки, выключатели) рекомендуется использовать трубы диаметром 20 мм и более .
- Для соединения щита и распределительных коробок в пределах одного этажа рекомендуется использовать трубы диаметром 25 мм и более.
- Для соединения электрощитов в пределах одного этажа рекомендуется использовать трубы диаметром 32 мм и более.
- Для межэтажных соединений рекомендуется использовать трубы диаметром 40, 50 или 63 мм.

Выбор типа и диаметра трубы в зависимости от диаметра кабеля/пучка кабелей

Площадь поперечного сечения провода, мм^2	Количество проводов, шт.	Внутри помещений: по поверхностям стен, полов, потолков	Прокладка снаружи зданий; в штробах бетонных и кирпичных стен; в пустотах фальшстен, фальшполов, фальшпотолков из негорючих материалов	В стяжке полов, при монолитном бетонировании
1,5	2	tg-z-16; FRHF-16	tpnd-16; tpnd-16-o	tpnd-16-t; tpnd-16-to
1,5	3	tg-z-16; FRHF-16	tpnd-16; tpnd-16-o	tpnd-16-t; tpnd-16-to
1,5	4	tg-z-20; FRHF-20	tpnd-20; tpnd-20-o	tpnd-20-t; tpnd-20-to
1,5	5	tg-z-20; FRHF-20	tpnd-20; tpnd-20-o	tpnd-20-t; tpnd-20-to
2,5	2	tg-z-16; FRHF-16	tpnd-16; tpnd-16-o	tpnd-16-t; tpnd-16-to
2,5	3	tg-z-16; FRHF-16	tpnd-16; tpnd-16-o	tpnd-16-t; tpnd-16-to
2,5	4	tg-z-20; FRHF-20	tpnd-20; tpnd-20-o	tpnd-20-t; tpnd-20-to
2,5	5	tg-z-25; FRHF-25	tpnd-25n; tpnd-25-o	tpnd-25-t; tpnd-25-to
4	2	tg-z-20; FRHF-20	tpnd-20; tpnd-20-o	tpnd-20-t; tpnd-20-to
4	3	tg-z-20; FRHF-20	tpnd-20; tpnd-20-o	tpnd-20-t; tpnd-20-to
4	4	tg-z-25; FRHF-25	tpnd-25n; tpnd-25-o	tpnd-25-t; tpnd-25-to
4	5	tg-z-25; FRHF-25	tpnd-25n; tpnd-25-o	tpnd-25-t; tpnd-25-to
6	2	tg-z-20; FRHF-20	tpnd-20; tpnd-20-o	tpnd-20-t; tpnd-20-to
6	3	tg-z-25; FRHF-25	tpnd-25n; tpnd-25-o	tpnd-25-t; tpnd-25-to
6	4	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
6	5	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
10	2	tg-z-25; FRHF-25	tpnd-25n; tpnd-25-o	tpnd-25-t; tpnd-25-to
10	3	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
10	4	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
10	5	tg-z-40; FRHF-40	tpnd-40n; tpnd-40-o	tpnd-40-t; tpnd-40-to
16	2	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
16	3	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
16	4	tg-z-40; FRHF-40	tpnd-40n; tpnd-40-o	tpnd-40-t; tpnd-40-to
16	5	tg-z-40; FRHF-40	tpnd-40n; tpnd-40-o	tpnd-40-t; tpnd-40-to
25	2	tg-z-32; FRHF-32	tpnd-32n; tpnd-32-o	tpnd-32-t; tpnd-32-to
25	3	tg-z-40; FRHF-40	tpnd-40n; tpnd-40-o	tpnd-40-t; tpnd-40-to
25	4	tg-z-50; FRHF-50	tpnd-50n; tpnd-50-o	tpnd-50-t; tpnd-50-to
25	5	tg-z-50; FRHF-50	tpnd-50n; tpnd-50-o	tpnd-50-t; tpnd-50-to
35	2	tg-z-40; FRHF-40	tpnd-40n; tpnd-40-o	tpnd-40-t; tpnd-40-to
35	3	tg-z-50; FRHF-50	tpnd-50n; tpnd-50-o	tpnd-50-t; tpnd-50-to
35	4	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
35	5	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
50	2	tg-z-50; FRHF-50	tpnd-50n; tpnd-50-o	tpnd-50-t; tpnd-50-to
50	3	tg-z-50; FRHF-50	tpnd-50n; tpnd-50-o	tpnd-50-t; tpnd-50-to
50	4	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
50	5	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
70	2	tg-z-50; FRHF-50	tpnd-50n; tpnd-50-o	tpnd-50-t; tpnd-50-to
70	3	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
70	4	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
95	2	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
95	3	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
120	2	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to
150	2	–	tpnd-63n; tpnd-63-o	tpnd-63-t; tpnd-63-to

Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

XX-X-XX-YY EKF PROxima

- XX — труба гофрированная
- X — с зондом
- XX — внешний диаметр
- YY — длина трубы в бухте

Трубы гофрированные из ПВХ EKF-Plast EKF PROxima – это профессиональная кабеленесущая система для прокладки силовых и слаботочных линий скрытого типа внутри зданий и помещений различного назначения. Чаще всего гофрированные трубы используются при прокладке электропроводки и кабеля в стенах (по стенам), потолках (по потолкам), полах жилых, административных и производственных помещений. Благодаря эластичности трубы прокладка кабеля осуществляется с минимальными затратами труда и времени, независимо от типа прокладки и помещения, а также практически без дополнительных аксессуаров.

Трубы гофрированные изготавливаются из самозатухающей ПВХ-композиции, исключающей возможное возгорание кабеля от короткого замыкания, а также предотвращающей распространение огня по гофрированной трубе. Также труба защищает проложенный кабель от механических повреждений и является дополнительным изолятором.

ПРИМЕНЕНИЕ

Гофрированные трубы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.

Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Негорючесть

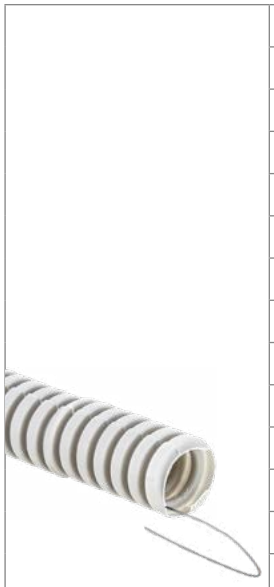
Длина бухты на выбор

Степень защиты IP55

Все необходимые аксессуары

Цвет на выбор

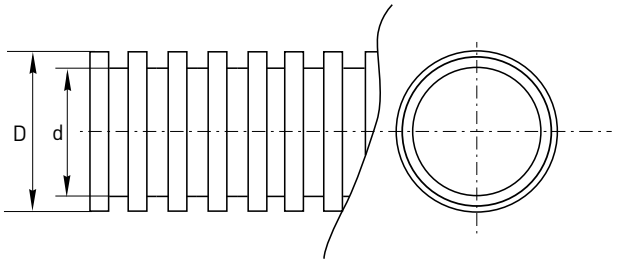
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Название	Внешний диаметр D	Внутренний диаметр d	Длина бухты	Протяжка	Артикул
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d16мм (10 м) EKF	16±0,4	10,7±0,3	10	Да	tg-z-16-10m
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d16мм (25 м) EKF	16±0,4	10,7±0,3	25	Да	tg-z-16-25n
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d16мм (50 м) EKF	16±0,4	10,7±0,3	50	Да	tg-z-16-50m
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d16мм (100 м) EKF	16±0,4	10,7±0,3	100	Да	tg-z-16
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d20мм (10 м) EKF	20±0,4	14,1±0,3	10	Да	tg-z-20-10m
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d20мм (25 м) EKF	20±0,4	14,1±0,3	25	Да	tg-z-20-25n
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d20мм (50 м) EKF	20±0,4	14,1±0,3	50	Да	tg-z-20-50m
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d20мм (100 м) EKF	20±0,4	14,1±0,3	100	Да	tg-z-20
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d25мм (10 м) EKF	25±0,4	18,3±0,4	10	Да	tg-z-25-10m
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d25мм (25 м) EKF	25±0,4	18,3±0,4	25	Да	tg-z-25-25n
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d25мм (50 м) EKF	25±0,4	18,3±0,4	50	Да	tg-z-25
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d32мм (25 м) EKF	32±0,4	24,3±0,4	25	Да	tg-z-32-25
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d32мм (50 м) EKF	32±0,4	24,3±0,4	50	Да	tg-z-32
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d40мм (15 м) EKF	40±0,4	31,2±0,4	15	Да	tg-z-40
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом d50мм (20 м) EKF	50±0,4	39,6±0,4	20	Да	tg-z-50
	Труба гофр.ПВХ Plast с зондом d63мм (15 м) EKF	63±0,4	50,6±0,4	15	Да	tg-z-63
	Труба ПВХ гибкая гофр. d16 мм, тяжелая с протяжкой, (100 м) EKF	25±0,4	10,7±0,3	100	Да	tg-z-16-t
	Труба ПВХ гибкая гофр. d20 мм, тяжелая с протяжкой, (100 м) EKF	25±0,4	14,1±0,3	100	Да	tg-z-20-t
	Труба ПВХ гибкая гофр. d25 мм, тяжелая с протяжкой, (75 м) EKF	32±0,4	18,3±0,4	75	Да	tg-z-25-t
	Труба ПВХ гибкая гофр. d32 мм, тяжелая с протяжкой, (50 м) EKF	32±0,4	24,3±0,4	50	Да	tg-z-32-t
	Труба ПВХ гибкая гофр. d40 мм, тяжелая с протяжкой, (25 м) EKF	40±0,4	31,2±0,4	25	Да	tg-z-40-t
	Труба ПВХ гибкая гофр. d50 мм, тяжелая с протяжкой, (20 м) EKF	50±0,4	39,6±0,4	20	Да	tg-z-50-t
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом под светлое дерево d16мм (25 м.) EKF	16±0,4	10,7±0,3	25	Да	tg-z-16w
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом под светлое дерево d20мм (25 м.) EKF	20±0,4	14,1±0,3	25	Да	tg-z-20w
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом под светлое дерево d25мм (25 м.) EKF	25±0,4	18,3±0,4	25	Да	tg-z-25w
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом под темное дерево d16мм (25 м.) EKF	16±0,4	10,7±0,3	25	Да	tg-z-16d
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом под темное дерево d20мм (25 м.) EKF	20±0,4	14,1±0,3	25	Да	tg-z-20d
	Труба гофр. ПВХ Plast с зондом под темное дерево d25мм (25 м.) EKF	25±0,4	18,3±0,4	25	Да	tg-z-25d

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Композит из самозатухающего ПВХ
Цвет	Серый / светлое дерево / темное дерево
Температура монтажа, °С	От -5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 45
Прочность на сжатие	Свыше 125 Н/ 5 см

Габаритные и установочные размеры



Трубы гофрированные негорючие безгалогеновые (FRHF) EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

XX-X-XX-YY EKF RPOxima

- труба гофрированная
- с зондом
- внешний диаметр
- длина трубы в бухте

Гофрированные трубы FRHF не содержат в своем составе галогенов, вредных для здоровья человека, производятся из высококачественного негорючего композита и не распространяют горение. Рекомендованы к применению в местах массовых скоплений людей.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются для открытой и скрытой прокладки в местах , где необходимо соблюдать повышенные меры пожарной безопасности:

- общественные здания (аэропорты, вокзалы, парковки, метро, стадионы);
- муниципальные и инфраструктурные объекты (больницы, учебные заведения, детские сады, школы);
- коммерческая недвижимость (гостиницы, офисы, торговые
- и бизнес-центры);
- жилые и производственные помещения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Степень защиты IP55

Без галогенов

Сертификат ОКЛ

Огнестойкость

Все необходимые аксессуары

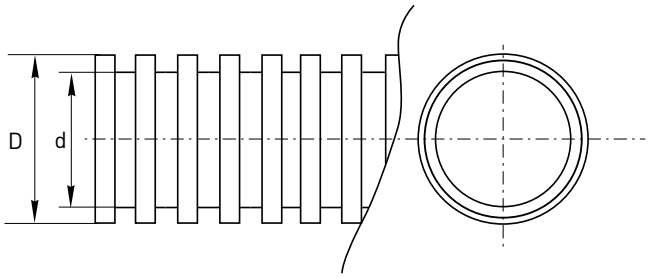
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Название	Внешний диаметр D	Внутренний диаметр d	Длина бухты	Протяжка	Артикул
	Труба гофр. FRHF с зондом d16мм (100 м) черная Plast EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	100	Да	FRHF-16
	Труба гофр. FRHF с зондом d20мм (100 м) черная Plast EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	100	Да	FRHF-20
	Труба гофр. FRHF с зондом d25мм (75 м) черная Plast EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	75	Да	FRHF-25
	Труба гофр. FRHF с зондом d32мм (50 м) черная Plast EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	50	Да	FRHF-32
	Труба гофр. FRHF с зондом d40мм (25 м) черная Plast EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	25	Да	FRHF-40
	Труба гофр. FRHF с зондом d50мм (20 м) черная Plast EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	20	Да	FRHF-50
	Труба гофр. FRHF с зондом d63мм (15 м) черная Plast EKF PROxima	63±0,4	50,6±0,4	15	Да	FRHF-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Композит на основе полиолефинов
Цвет	Черный
Температура монтажа, °С	От -5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 90
Прочность на сжатие	Свыше 125 Н/ 5 см

Габаритные и установочные размеры



Трубы гофрированные ПНД EKF-Plast EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

XX-X-XX-YY EKF PROxima

- труба гофрированная
- с зондом
- внешний диаметр
- длина трубы в бухте

Трубы гибкие гофрированные ПНД служат для одиночной прокладки в них скрытым, полускрытым, открытым способами в стационарных электроустановках бытового и аналогичного назначения, эксплуатируемых как внутри помещений, так и на открытом воздухе электрических, телефонных, компьютерных, телевизионных сетей, работающих при электрическом напряжении постоянного или переменного тока величиной не более 1000 В и выполненных изолированными проводами. Подразделяются на два типа: легкие – для открытой прокладки и тяжелые – для заливки в бетон и прокладки в стенах.

ПРИМЕНЕНИЕ

Гофрированные трубы используются в гражданской инфраструктуре, строительстве и промышленной сферах.
Применяется для прокладки:

- силовых кабелей;
- слаботочных кабелей;
- информационных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Степень защиты IP55

УФ-стойкость

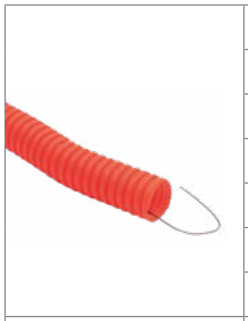
Длина бухты на выбор

Подходят для заливки в бетон

Все необходимые аксессуары

АССОРТИМЕНТ

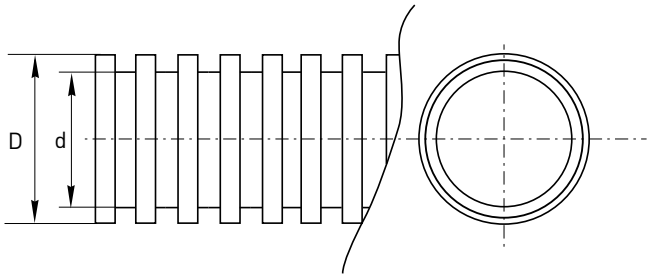
Изображение	Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина бухты, м	Протяжка	Подходит для заливки в бетон	Артикул
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d16 мм (25 м) черная EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	25	Да	Нет	tpnd-16-25m
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d16 мм (100 м) черная EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	100	Да	Нет	tpnd-16
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d20 мм (25 м) черная EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	25	Да	Нет	tpnd-20-25m
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d20 мм (100 м) черная EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	100	Да	Нет	tpnd-20
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d25 мм (25 м) черная EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	25	Да	Нет	tpnd-25-25m
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d25 мм (75 м) черная EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	75	Да	Нет	tpnd-25n
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d32 мм (25 м) черная EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	25	Да	Нет	tpnd-32-25m
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d32 мм (50 м) черная EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	50	Да	Нет	tpnd-32n
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d40 мм (25 м) черная EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	25	Да	Нет	tpnd-40n
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d50 мм (20 м) черная EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	20	Да	Нет	tpnd-50n
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d63 мм (15 м) черная EKF PROxima	63±0,4	50,6±0,4	15	Да	Нет	tpnd-63n

Изображение	Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина бухты, м	Протяжка	Подходит для заливки в бетон	Артикул
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d16 мм (100 м) оранжевая EKF PROxima	16±0,4	10,7±0,3	100	Да	Нет	tpnd-16-o
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d20 мм (100 м) оранжевая EKF PROxima	20±0,4	14,1±0,3	100	Да	Нет	tpnd-20-o
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d25 мм (75 м) оранжевая EKF PROxima	25±0,4	18,3±0,4	75	Да	Нет	tpnd-25-o
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d32 мм (50 м) оранжевая EKF PROxima	32±0,4	24,3±0,4	50	Да	Нет	tpnd-32-o
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d40 мм (25 м) оранжевая EKF PROxima	40±0,4	31,2±0,4	25	Да	Нет	tpnd-40-o
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d50 мм (20 м) оранжевая EKF PROxima	50±0,4	39,6±0,4	20	Да	Нет	tpnd-50-o
	Труба гофр. ПНД Plast с зондом d63 мм (15 м.) оранжевая EKF PROxima	63±0,4	50,6±0,4	15	Да	Нет	tpnd-63-o
	Труба ПНД гибкая гофр.d16мм, тяжелая с протяжкой, 100м, цвет черный EKF PROxima	16±0,4	10,3±0,4	100	Да	Да	tpnd-16-t
	Труба ПНД гибкая гофр. d20мм, тяжелая с протяжкой, 100м, цвет черный EKF PROxima	20±0,4	13,8±0,4	100	Да	Да	tpnd-20-t
	Труба ПНД гибкая гофр. d25мм, тяжелая с протяжкой, 75м, цвет черный EKF PROxima	25±0,4	17,8±0,4	75	Да	Да	tpnd-25-t
	Труба ПНД гибкая гофр. d32мм, тяжелая с протяжкой, 50м, цвет черный EKF PROxima	32±0,4	23,6±0,4	50	Да	Да	tpnd-32-t
	Труба ПНД гибкая гофр. d40мм, тяжелая с протяжкой, 25м, цвет черный EKF PROxima	40±0,4	30,6±0,4	25	Да	Да	tpnd-40-t
	Труба ПНД гибкая гофр. d50мм, тяжелая с протяжкой, 20м, цвет черный EKF PROxima	50±0,4	38,0±0,4	20	Да	Да	tpnd-50-t
	Труба ПНД гибкая гофр. д.16мм, тяжелая с протяжкой, 100м, цвет оранжевый EKF PROxima	16±0,4	10,3±0,4	100	Да	Да	tpnd-16-to
	Труба ПНД гибкая гофр. д.20мм, тяжелая с протяжкой, 100м, цвет оранжевый EKF PROxima	20±0,4	13,8±0,4	100	Да	Да	tpnd-20-to
	Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, тяжелая с протяжкой, 50м, цвет оранжевый EKF PROxima	25±0,4	17,8±0,4	50	Да	Да	tpnd-25-to
	Труба ПНД гибкая гофр. д.32мм, тяжелая с протяжкой, 25м, цвет оранжевый EKF PROxima	32±0,4	23,6±0,4	25	Да	Да	tpnd-32-to
	Труба ПНД гибкая гофр. д.40мм, тяжелая с протяжкой, 20м, цвет оранжевый EKF PROxima	40±0,4	30,6±0,4	20	Да	Да	tpnd-40-to
	Труба ПНД гибкая гофр. д.50мм, тяжелая с протяжкой, 15м, цвет оранжевый EKF PROxima	50±0,4	38,0±0,4	15	Да	Да	tpnd-50-to

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	ПНД (Полиэтилен низкого давления)
Цвет	Черный / оранжевый
Температура монтажа, °С	От -25 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 90
Прочность на сжатие	Свыше 125 Н/ 5 см – легкая серия Свыше 350 Н/ 5 см – тяжелая серия

Габаритные и установочные размеры



Труба гладкая ПНД техническая EKF-PLAST EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

XXXXX-XX EKF PROxima

- труба
- ПНД
- гладкая
- внешний D

Трубы гладкие ПНД изготовлены из полиэтилена низкого давления и применяются для прокладки кабеля открытого или скрытого типа по полам и в стенах зданий, а также в грунте. За счет своей жесткости гладкие трубы ПНД служат хорошей защитой от механических повреждений и всевозможных воздействий окружающей среды.

ПРИМЕНЕНИЕ

Гладкие трубы жесткого типа ПНД предназначены для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах, в потолках и полах жилых, административных и промышленных зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Степень защиты IP55

УФ-стойкость

Подходят для замоноличивания

Все необходимые аксессуары

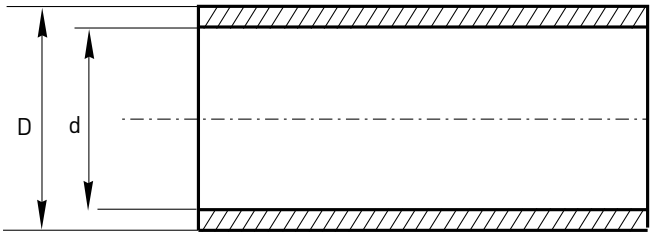
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, макс, мм	Кол-во в упаковке	Артикул
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d16мм (100 м) EKF PROxima	16±0,3	13±0,3	1,5	100	tpndg-16
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d20мм (100 м) EKF PROxima	20±0,3	16±0,4	2,0	100	tpndg-20
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d25мм (100 м) EKF PROxima	25±0,3	21±0,4	2,0	100	tpndg-25
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d32мм (100 м) EKF PROxima	32±0,3	28±0,4	2,0	100	tpndg-32
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d40мм (100 м) EKF PROxima	40±0,3	35±0,4	2,5	100	tpndg-40
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d50мм (100 м) EKF PROxima	50±0,3	44±0,4	3,0	100	tpndg-50
	Труба гладкая жесткая ПНД черная d63мм (100 м) EKF PROxima	63±0,3	57±0,4	3,0	100	tpndg-63

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	ПНД (Полиэтилен низкого давления)
Цвет	Черный
Температура монтажа, °С	От -25 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 90
Прочность на сжатие	Свыше 350 Н/ 5 см

Габаритные и установочные размеры



Трубы гофрированные двустенные ПНД EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

XXXX-XX-XXX EKF PROxima

- труба гофрированная двустенная
- диаметр 50 мм
- длина 50 метров

Трубы двустенные предназначены для защиты силовых и информационных кабелей, а также линий связи и различных слаботочных систем (видео, СКУД, аварийное освещение и т.д.) от внешних механических повреждений и агрессивного воздействия окружающей среды. Двустенные трубы EKF являются наиболее эффективным решением при организации кабельной канализации. Трубы изготавливаются только из первичного ПНД сырья, внутренняя стенка также выполнена из ПНД и не содержит дешевого аналога ПВД, что гарантирует идеально гладкую поверхность и существенно сокращает время прокладки кабеля.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Кабельная канализация
- Благоустройство городских территорий
- Транспортная инфраструктура
- Ландшафтное и парковое освещение

ПРЕИМУЩЕСТВА

Возможность исполнения для контейнерной перевозки (длина 5,7 м)

Не содержит ПВД

Все необходимые аксессуары

IP до 67

Идеально гладкая внутренняя стенка – легкая протяжка кабеля

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина, м	Протяжка	Артикул
Труба гофрированная двустенная ПНД d 40 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	40	32,0	50	Да	tg2st-40-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 50 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	50	41,5	50	Да	tg2st-50-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 63 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	63	51,5	50	Да	tg2st-63-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 75 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	75	62,5	50	Да	tg2st-75-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 90 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	90	77.0	50	Да	tg2st-90-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 110 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	110	92,0	50	Да	tg2st-110-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 125 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	125	107,0	50	Да	tg2st-125-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 160 с зондом (50 м) красная, EKF PROxima	160	137,0	50	Да	tg2st-160-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 200 с зондом (35 м) красная, EKF PROxima	200	175,0	35	Да	tg2st-200-35m

Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Длина, м	Протяжка	Артикул
Труба гофрированная двустенная ПНД d 40 с зондом (50 м) синяя, EKF PROxima	40	32,0	50	Да	tg2stb-40-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 50 с зондом (50 м) синяя, EKF PROxima	50	41,5	50	Да	tg2stb-50-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 63 с зондом (50 м) синяя, EKF PROxima	63	51,5	50	Да	tg2stb-63-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 75 с зондом (50 м) синяя, EKF PROxima	75	62,5	50	Да	tg2stb-75-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 110 с зондом (50 м) синяя, EKF PROxima	110	92,0	50	Да	tg2stb-110-50m
Труба гофрированная двустенная ПНД d 160 с зондом (50 м) синяя, EKF PROxima	160	137,0	50	Да	tg2stb-160-50m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d50 6м (36м/уп.) красная, EKF PROxima	50	39,5	6,0	-	tr2st-50-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d63 6 м (36м/уп.) красная, EKF PROxima	63	49,5	6,0	-	tr2st-63-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d75 6 м (36м. уп.) красная, EKF PROxima	75	60,5	6,0	-	tr2st-75-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d90 6 м (36м/уп.) красная, EKF PROxima	90	75,0	6,0	-	tr2st-90-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d110 6 м (36м/уп.) красная, EKF PROxima	110	90,0	6,0	-	tr2st-110-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d125 6 м (36м/уп.) красная, EKF PROxima	125	105,0	6,0	-	tr2st-125-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d160 6 м (24м/уп.) красная, EKF PROxima	160	135,0	6,0	-	tr2st-160-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d200 6 м (12м/уп.) красная, EKF PROxima	200	173,0	6,0	-	tr2st-200-6m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d50 5.7 м (34,2м/уп.) красная, EKF PROxima	50	39,5	5,7	-	tr2st-50-5,7m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d63 5.7 м (34,2м/уп.) красная, EKF PROxima	63	49,5	5,7	-	tr2st-63-5,7m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d75 5.7 м (34,2м/уп.) красная, EKF PROxima	75	60,5	5,7	-	tr2st-75-5,7m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d110 5.7 м (34,2м/уп.) красная, EKF PROxima	110	90,0	5,7	-	tr2st-110-5,7m
Труба гофрированная двустенная жесткая ПНД d160 5.7 м (34,2м/уп.) красная, EKF PROxima	160	135,0	5,7	-	tr2st-160-5,7m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	ПНД/ПНД
Цвет	Красный / Синий
Температура монтажа, °С	От -5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -45 до + 60
Прочность на сжатие	450 Н – в бухтах 750 Н – в стержнях

Особенности хранения

Основное хранение труб: навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, помещения без теплоизоляции), расположенные в любых климатических районах.
Кратковременное хранение труб: открытые площади в климатических районах с умеренным и холодным климатом.

Труба гладкая ПВХ жесткого типа EKF-PLAST EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Серия гладких труб жесткого типа ПВХ – это профессиональная кабеленесущая система, которая предназначена для прокладки компьютерных, телефонных, электрических и других сетей, выполненных изолированными кабелями. Особенностью трубы является ее жесткость, что позволяет использоововать ее для прокладки всех типов сетей в зданиях любого назначения. Ассортимент гладких труб жесткого типа EKF выполнен в сером цвете RAL 7035 и охватывает типоразмеры от 16 до 63 диаметра. Ассортимент гладких труб жесткого типа EKF выполнен в сером и белом цветах и охватывает типоразмеры от 16 до 63 диаметра.

ПРИМЕНЕНИЕ

Гладкие трубы жесткого типа ПВХ предназначены для прокладки скрытой, наружной и открытой электропроводки в стенах, потолках и полах жилых, административных и промышленных зданий.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Степень защиты IP55

Негорючесть

Цвет на выбор

Все необходимые аксессуары

Индивидуальный штрих-код

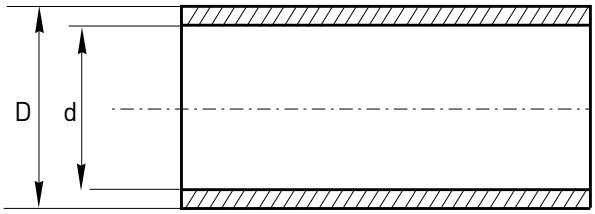
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Внешний диаметр, мм	Внутренний диаметр, мм	Толщина стенки, макс, мм	Кол-во в упаковке	Длина, м	Артикул
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 EKF серая (156м/уп.) (3 м) EKF PROxima	16	14	1,0	156	3	trg-16-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 EKF серая (156м/уп.) (3 м) EKF PROxima	20	18	1,0	156	3	trg-20-3m
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 EKF серая (111м/уп.) (3 м) EKF PROxima	25	22	1,5	111	3	trg-25-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 EKF серая (72м/уп.) (3 м) EKF PROxima	32	29	1,5	72	3	trg-32-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d40 EKF серая (57м/уп.) (3 м) EKF PROxima	40	36	2,0	57	3	trg-40-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d50 EKF серая (21м/уп.) (3 м) EKF PROxima	50	46	2,0	21	3	trg-50-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d63 EKF серая (21м/уп.) (3 м) EKF PROxima	63	59	2,0	21	3	trg-63-3n
Труба гладкая жесткая ПВХ d16 EKF белая (160м/уп.) (2 м) EKF PROxima	16	14	1,0	160	2	trg-16w-2m
Труба гладкая жесткая ПВХ d20 EKF белая (140м/уп.) (2 м) EKF PROxima	20	18	1,0	140	2	trg-20w-2m
Труба гладкая жесткая ПВХ d25 EKF белая (100м/уп.) (2 м) EKF PROxima	25	22	1,5	100	2	trg-25w-2m
Труба гладкая жесткая ПВХ d32 EKF белая (60м/уп.) (2 м) EKF PROxima	32	29	1,5	60	2	trg-32w-2m

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Композит из самозатухающего ПВХ
Цвет	Серый / белый
Температура монтажа, °С	От -5 до + 60
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 60
Прочность на сжатие	Свыше 350 Н/ 5 см

Габаритные и установочные размеры



Металлорукав в бухтах Р3-ЦХ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Металлорукав
Р3-ЦХ-10 EKF PROxima

- рукав негерметичный
- металлорукав из стальной оцинкованной ленты
- металлорукав с хлопчато-бумажным уплотнением
- диаметр ∅ условного прохода в мм

Металлорукава в бухтах – гибкие негерметичные типа Р3-ЦХ EKF PROxima, изготавливаются из оцинкованной стали с хлопчатобумажным уплотнением, которая не подвергается коррозии и упаковывается в бухты. Дополнительной защитой металлорукава серии Р3 ЦХ EKF является слой минерального масла и эмульсии, которые наносятся на его поверхность в процессе навивки для предотвращения повреждения оцинкованного покрытия.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Складские помещения
- Производственные помещения
- Пищевая промышленность

ПРЕИМУЩЕСТВА

Защита от возгорания при коротком замыкании и защита от грызунов

Широкий ряд аксессуаров

Легкая протяжка

Степень защиты IP54

Сертификат ОКЛ

Длина бухты на выбор

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Внешний диаметр, мм	Диаметр условного прохода, мм	Длина бухты, м	Протяжка	Артикул
Серия Р3-ЦХ в евробухтах					
Металлорукав Р3-ЦХ-10 с зондом (100 м) EKF PROxima	13,9	10	100	Да	mrzn-10-100
Металлорукав Р3-ЦХ-10 с зондом (20 м) EKF PROxima	13,9	10	20	Да	mrzn-10-20
Металлорукав Р3-ЦХ-12 с зондом (100 м) EKF PROxima	15,9	12	100	Да	mrzn-12-100

Наименование	Внешний диаметр, мм	Диаметр условного прохода, мм	Длина бухты, м	Протяжка	Артикул
Металлорукав РЗ-ЦХ-12 с зондом (20м) EKF PROxima	15,9	12	20	Да	mrzn-12-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 с зондом (100 м) EKF PROxima	18,9	15	100	Да	mrzn-15-100
Металлорукав РЗ-ЦХ-15 с зондом (20 м) EKF PROxima	18,9	15	20	Да	mrzn-15-20
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 с зондом (15 м) EKF PROxima	21,9	18	15	Да	mrzn-18-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-18 с зондом (50 м) EKF PROxima	21,9	18	50	Да	mrzn-18-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 с зондом (15 м) EKF PROxima	24,0	20	15	Да	mrzn-20-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-20 с зондом (50 м) EKF PROxima	24,0	20	50	Да	mrzn-20-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 с зондом (15 м) EKF PROxima	26,9	22	15	Да	mrzn-22-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-22 с зондом (50 м) EKF PROxima	26,9	22	50	Да	mrzn-22-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 с зондом (15 м) EKF PROxima	30,8	25	15	Да	mrzn-25-15
Металлорукав РЗ-ЦХ-25 с зондом (50 м) EKF PROxima	30,8	25	50	Да	mrzn-25-50
Металлорукав РЗ-ЦХ-32 с зондом (25 м) EKF PROxima	38,0	32	25	Да	mrzn-32-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-38 с зондом (25 м) EKF PROxima	44,0	38	25	Да	mrzn-38-25
Металлорукав РЗ-ЦХ-50 с зондом (15 м) EKF PROxima	58,7	50	15	Да	mrzn-50-15

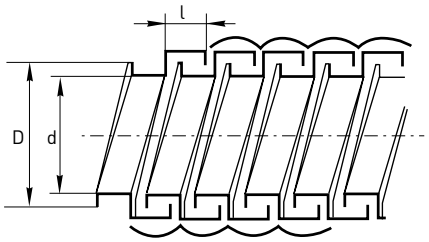
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Лента стальная оцинкованная
Материал уплотнителя	Хлопчатобумажная нить
Температура монтажа, °С	от -25 до + 60 °С
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 60

Особенности эксплуатации и монтажа

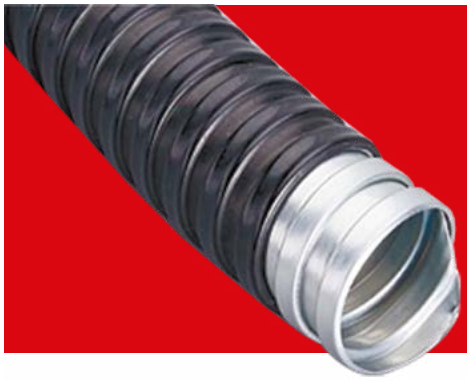
Геометрия профиля и минимальный радиус зазора обеспечивают высокое разрывное усилие и минимальный радиус изгиба металлорукава. Наличие хлопчатобумажного уплотнения позволяет применять его в системах вентиляции.

Габаритные и установочные размеры



Металлорукав в ПВХ РЗ-ЦП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

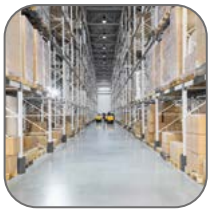


Металлорукав в ПВХ
РЗ-ЦП-10 EKF PROxima

- рукав негерметичный
- металлорукав из стальной оцинкованной ленты
- металлорукав с хлопчато-бумажным уплотнением
- диаметр ∅ условного прохода в мм

Металлорукав в ПВХ РЗ-ЦП – это электротехническое изделие, представляющее гибкий металлический канал круглого сечения для заключения в его объеме силовой и сигнальной проводки.
Гибкий металлорукав с изолирующим пластиковым покрытием из поливинилхлорида (ПВХ) применяется для защиты проводов, кабелей, гибких шлангов и обеспечивает надежную защиту от механических повреждений. Герметичная оболочка из ПВХ-пластиката увеличивает срок службы металлорукава и надежно защищает оцинкованную ленту от коррозии. Благодаря улучшенным характеристикам герметичного металлорукава по сравнению с обычным существенно расширяется его сфера применения: открытая прокладка металлорукава, транспортировка сыпучих веществ, системы вентиляции, кондиционирования и обогрева.

ПРИМЕНЕНИЕ



- Складские помещения
- Производственные помещения
- Пищевая промышленность

ПРЕИМУЩЕСТВА

Защита от возгорания при коротком замыкании и защита от грызунов

Широкий ряд аксессуаров

Легкая протяжка

Степень защиты IP65

Длина бухты на выбор

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Внешний диаметр, мм	Диаметр условного прохода, мм	Длина бухты, м	Протяжка	Артикул
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 8 (50 м) EKF PROxima	12,5	8	50	-	mrzp-8-50
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) EKF PROxima	15,5	10	50	Да	mrzp-10-50
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) EKF PROxima	17,6	12	50	Да	mrzp-12-50
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) EKF PROxima	20,6	15	50	Да	mrzp-15-50
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) EKF PROxima	23,6	18	50	Да	mrzp-18-50
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) EKF PROxima	25,7	20	20	Да	mrzp-20-50
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) EKF PROxima	27,8	22	20	Да	mrzp-22-20
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) EKF PROxima	32,7	25	20	Да	mrzp-25-20
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) EKF PROxima	40,0	32	20	Да	mrzp-32-20
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) EKF PROxima	46,0	38	20	Да	mrzp-38-20
Металлорукав нг ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) EKF PROxima	61,1	50	20	Да	mrzp-50-20
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 10 (50 м) серый EKF PROxima	15,5	10	50	Да	mrzp-10-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 12 (50 м) серый EKF PROxima	17,6	12	50	Да	mrzp-12-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 15 (50 м) серый EKF PROxima	20,6	15	50	Да	mrzp-15-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 18 (50 м) серый EKF PROxima	23,6	18	50	Да	mrzp-18-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 20 (50 м) серый EKF PROxima	25,7	20	50	Да	mrzp-20-50-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 22 (20 м) серый EKF PROxima	27,8	22	20	Да	mrzp-22-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 25 (20 м) серый EKF PROxima	32,7	25	20	Да	mrzp-25-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 32 (20 м) серый EKF PROxima	40,0	32	20	Да	mrzp-32-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 38 (20 м) серый EKF PROxima	46,0	38	20	Да	mrzp-38-20-g
Металлорукав ПВХ РЗ-ЦП - 50 (20 м) серый EKF PROxima	61,1	50	20	Да	mrzp-50-20-g

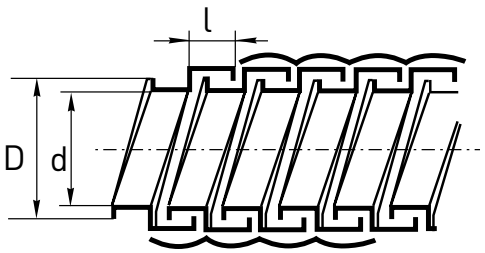
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал	Лента стальная
Материал оболочки	Негорючий ПВХ пластикат
Температура монтажа, °С	от -5 до + 60 °С
Температура эксплуатации, °С	От -40 до + 60
Цвет	Черный / серый

Особенности эксплуатации и монтажа

Технические характеристики металлорукова в ПВХ от компании EKF имеют особое значение при монтаже в местах с повышенной влажностью – системах кондиционирования, на чердаке, в подвале, на улице и под землей. Согласно климатическим условиям рабочих температур, во время монтажа рекомендовано использовать аксессуары для труб и металлорукавов от компании EKF.

Габаритные и установочные размеры



Аксессуары для труб и металлорукавов EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Аксессуары для труб и металлорукава позволяют быстро и легко проложить кабельную трассу абсолютно любой конфигурации. Все аксессуары соответствуют тем же техническим характеристикам, что и основное оборудование, с которым они используются.

ПРИМЕНЕНИЕ

Аксессуары для труб и металлорукавов используются в гражданском строительстве и промышленной сферах.
Применяются для:

- крепежа и соединения труб и металлорукава;
- облегчения и надежности монтажа, обеспечивая высокую степень герметизации;
- выполнения сложных задач по проектированию и прокладке системы электропроводки;
- целостности при монтаже и изгибах кабельных магистралей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Легкий и надежный монтаж, высокая степень герметизации (до IP 67)

Множество переходников позволяют выполнить любую задачу по проектированию и прокладке системы электропроводки

Уникальные конструкции соединительных элементов позволяют сохранять целостность при монтаже и изгибах кабельных магистралей

Аксессуары быстрой фиксации повышают качество монтажа и увеличивают скорость монтажа

Сделано в России

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
Аксессуары для гофрированных и гладких труб			
	Крепеж-клипса d 16 мм (100 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16n
	Крепеж-клипса d 20 мм (100 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20n
	Крепеж-клипса d 25 мм (100 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25n
	Крепеж-клипса d 32 мм (50 шт.) EKF PROxima	32	derj-z 32n
	Крепеж-клипса d 40 мм (30 шт.) EKF PROxima	40	derj-z 40n
	Крепеж-клипса d 50 мм (20 шт.) EKF PROxima	50	derj-z 50
	Крепеж-клипса d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16n-r
	Крепеж-клипса d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20n-r
	Крепеж-клипса d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25n-r
	Крепеж-клипса d 32 мм (10 шт.) EKF PROxima	32	derj-z 32n-r
	Крепеж-клипса d 40 мм (5 шт.) EKF PROxima	40	derj-z 40n-r

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
Аксессуары для гофрированных и гладких труб			
	Крепеж-клипса оранжевая d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16o
	Крепеж-клипса оранжевая d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20o
	Крепеж-клипса оранжевая d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25o
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20w
	Крепеж-клипса под светлое дерево d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25w
	Крепеж-клипса под темное дерево d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 20 мм (10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20d
	Крепеж-клипса под темное дерево d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25d
	Крепеж-клипса черная d 16 мм (10 шт.) EKF PROxima	16	derj-z 16b
	Крепеж-клипса черная d 20 мм 10 шт.) EKF PROxima	20	derj-z 20b
	Крепеж-клипса черная d 25 мм (10 шт.) EKF PROxima	25	derj-z 25b
	Подвес трубный ПД-15 EKF PROxima	15	pd-15
	Подвес трубный ПД-20 EKF PROxima	20	pd-20
	Подвес трубный ПД-25 EKF PROxima	25	pd-25
Аксессуары для гофрированных труб			
	Муфта для трубы 16 мм (100 шт.) EKF PROxima	16	ms-t 16
	Муфта для трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	ms-t 20
	Муфта для трубы 25 мм (50 шт.) EKF PROxima	25	ms-t 25
	Муфта для трубы 32 мм (25 шт.) EKF PROxima	32	ms-t 32
	Муфта для трубы 40 мм (20 шт.) EKF PROxima	40	ms-t 40
	Муфта для трубы 50 мм (10 шт.) EKF PROxima	50	ms-t 50
	Муфта соединительная для трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	ms-t 16-r
	Муфта соединительная для трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	ms-t 20-r
	Муфта соединительная для трубы 25 мм (10 шт) EKF PROxima	25	ms-t 25-r
	Муфта соединительная для трубы 32 мм (5 шт) EKF PROxima	32	ms-t 32-r
	Муфта соединительная для трубы 40 мм (5 шт) EKF PROxima	40	ms-t 40-r
	Коннектор для гофрированной трубы 16 мм (50 шт.) EKF PROxima	16	kn-t 16
	Коннектор для гофрированной трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	kn-t 20
	Коннектор для гофрированной трубы 25 мм (25 шт.) EKF PROxima	25	kn-t 25
	Коннектор для гофрированной трубы 32 мм (10 шт.) EKF PROxima	32	kn-t 32
	Коннектор для гофрированной трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	kn-t 16-r
	Коннектор для гофрированной трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	kn-t 20-r
	Коннектор для гофрированной трубы 25 мм (5 шт) EKF PROxima	25	kn-t 25-r
Аксессуары для гладких труб			
	Муфта гибкая труба-коробка 16 мм (L=280 мм) IP 44 EKF PROxima	16	mtk-16
	Муфта гибкая труба-коробка 20 мм (L=280 мм) IP 44 EKF PROxima	20	mtk-20
	Муфта гибкая труба-коробка 25 мм (L=280 мм) IP 44 EKF PROxima	25	mtk-25
	Муфта гибкая труба-коробка 32 мм (L=280 мм) IP 44 EKF PROxima	32	mtk-32
	Муфта гибкая труба-труба 16 мм (L=310 мм) IP 44 EKF PROxima	16	mtt-16
	Муфта гибкая труба-труба 20 мм (L=310 мм) IP 44 EKF PROxima	20	mtt-20
	Муфта гибкая труба-труба 25 мм (L=310 мм) IP 44 EKF PROxima	25	mtt-25
	Муфта гибкая труба-труба 32 мм (L=310 мм) IP 44 EKF PROxima	32	mtt-32
	Муфта гибкая труба-труба 40 мм (L=310 мм) IP 44 EKF PROxima	40	mtt-40
	Муфта гибкая труба-труба 50 мм (L=310 мм) IP 44 EKF PROxima	50	mtt-50

Изображение	Наименование	Диаметр, мм	Артикул
Аксессуары для гладких труб			
	Тройник соединительный для трубы 16 мм (50 шт.) EKF PROxima	16	tr-t 16
	Тройник соединительный для трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	tr-t 20
	Тройник соединительный для трубы 25 мм (25 шт.) EKF PROxima	25	tr-t 25
	Тройник соединительный для трубы 32 мм (10 шт.) EKF PROxima	32	tr-t 32
	Тройник соединительный для трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	tr-t 16-r
	Тройник соединительный для трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	tr-t 20-r
	Тройник соединительный для трубы 25 мм (5 шт) EKF PROxima	25	tr-t 25-r
	Угол 90 для трубы 16 мм (50 шт.) EKF PROxima	16	ug-t 16
	Угол 90 для трубы 20 мм (50 шт.) EKF PROxima	20	ug-t 20
	Угол 90 для трубы 25 мм (25 шт.) EKF PROxima	25	ug-t 25
	Угол 90 для трубы 32 мм (15 шт.) EKF PROxima	32	ug-t 32
	Угол 90 соединительный для трубы 16 мм (10 шт) EKF PROxima	16	ug-t 16-r
	Угол 90 соединительный для трубы 20 мм (10 шт) EKF PROxima	20	ug-t 20-r
	Угол 90 соединительный для трубы 25 мм (5 шт) EKF PROxima	25	ug-t 25-r
	Угол 90 соединительный для трубы 32 мм (5 шт) EKF PROxima	32	ug-t 32-r

Изображение	Наименование	Условный проход d, мм	Артикул
Аксессуары для металлорукава для крепления металлорукава к оболочке электрооборудования			
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 10 EKF PROxima	10	cmhto-10
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 12 EKF PROxima	12	cmhto-12
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 15 EKF PROxima	15	cmhto-15
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 20 EKF PROxima	20	cmhto-20
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 25 EKF PROxima	25	cmhto-25
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 32 EKF PROxima	32	cmhto-32
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 38 EKF PROxima	38	cmhto-38
	Резьбовой крепежный элемент с наружной резьбой 50 EKF PROxima	50	cmhto-50
	Муфта вводная пластиковая 10 EKF PROxima	10	cmhp-10
	Муфта вводная пластиковая 12 EKF PROxima	12	cmhp-12
	Муфта вводная пластиковая 15 EKF PROxima	15	cmhp-15
	Муфта вводная пластиковая 20 EKF PROxima	20	cmhp-20
	Муфта вводная пластиковая 25 EKF PROxima	25	cmhp-25
	Муфта вводная пластиковая 32 EKF PROxima	32	cmhp-32
	Муфта вводная пластиковая 38 EKF PROxima	38	cmhp-38
	Муфта вводная пластиковая 50 EKF PROxima	50	cmhp-50
Аксессуары для металлорукава для соединения металлорукав – труба			
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 12 EKF PROxima	12	cmhti-12
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 15 EKF PROxima	15	cmhti-15
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 20 EKF PROxima	20	cmhti-20
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 25 EKF PROxima	25	cmhti-25
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 32 EKF PROxima	32	cmhti-32
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 38 EKF PROxima	38	cmhti-38
	Резьбовой крепежный элемент с внутренней резьбой 50 EKF PROxima	50	cmhti-50
Аксессуары для металлорукава для соединения двух отрезков металлорукава			
	Муфта соединительная для металлорукава 15 EKF PROxima	15	cmh-15
	Муфта соединительная для металлорукава 20 EKF PROxima	20	cmh-20
	Муфта соединительная для металлорукава 25 EKF PROxima	25	cmh-25
	Муфта соединительная для металлорукава 32 EKF PROxima	32	cmh-32
	Муфта соединительная для металлорукава 38 EKF PROxima	38	cmh-38
	Муфта соединительная для металлорукава 50 EKF PROxima	50	cmh-50
Аксессуары для металлорукава для защиты края рукава			
	Оконцеватель для металлорукава 10 EKF PROxima	10	emh-10
	Оконцеватель для металлорукава 12 EKF PROxima	12	emh-12
	Оконцеватель для металлорукава 15 EKF PROxima	15	emh-15
	Оконцеватель для металлорукава 20 EKF PROxima	20	emh-20
	Оконцеватель для металлорукава 25 EKF PROxima	25	emh-25
	Оконцеватель для металлорукава 32 EKF PROxima	32	emh-32
	Оконцеватель для металлорукава 38 EKF PROxima	38	emh-38
	Оконцеватель для металлорукава 50 EKF PROxima	50	emh-50

Изображение	Наименование	Совместимость с металлорукавом		Артикул
		без изоляции	в ПВХ изоляции	
Скобы металлические				
	Скоба металлическая однолапковая d 8–9 мм EKF PROxima	–	–	sm-1-8-9
	Скоба металлическая однолапковая d12–13 мм EKF PROxima	mrzn-10-100	mrzp-8-50	sm-1-12-13
	Скоба металлическая однолапковая d14–15 мм EKF PROxima	mrzn-12-100 mrzn-12-20	mrzp-10-50	sm-1-14-15
	Скоба металлическая однолапковая d16–17 мм EKF PROxima	mrzn-15-100 mrzn-15-20	mrpvc-12-50 mrzp-12-50	sm-1-16-17
	Скоба металлическая однолапковая d19–20 мм EKF PROxima	–	mrzp-15-50 mrpvc-15-50 mrpvc-16-50	sm-1-19-20
	Скоба металлическая однолапковая d21–22 мм EKF PROxima	mrzn-18-15 mrzn-18-50 mrzn-20-15 mrzn-20-50	mrpvc-18-50 mrzp-18-50	sm-1-21-22
	Скоба металлическая однолапковая d25–26 мм EKF PROxima	mrzn-22-15 mrzn-22-50 mrzn-25-15 mrzn-25-50	mrpvc-20-50 mrpvc-22-50 mrzp-20-50 mrzp-22-20	sm-1-25-26
	Скоба металлическая однолапковая d31–32 мм EKF PROxima	mrzn-32-25	mrpvc-25-50 mrzp-25-20	sm-1-31-32
	Скоба металлическая однолапковая d38–40 мм EKF PROxima	mrzn-38-25	mrpvc-32-20 mrzp-32-20	sm-1-38-40
	Скоба металлическая однолапковая d48–50 мм EKF PROxima	mrzn-50-15	mrpvc-38-20 mrzp-38-20	sm-1-48-50
	Скоба металлическая двухлапковая d8–9 мм EKF PROxima	–	–	sm-2-8-9
	Скоба металлическая двухлапковая d 12–13 мм EKF PROxima	mrzn-10-100 mrzn-10-20	mrzp-8-50	sm-2-12-13
	Скоба металлическая двухлапковая d 14–15 мм EKF PROxima	mrzn-12-100 mrzn-12-20	mrzp-10-50	sm-2-14-15
	Скоба металлическая двухлапковая d 16–17 мм EKF PROxima	mrzn-15-100 mrzn-15-20	mrpvc-12-50 mrzp-12-50	sm-2-16-17
	Скоба металлическая двухлапковая d 19–20 мм EKF PROxima	mrzn-20-50	mrzp-15-50 mrpvc-15-50 mrpvc-16-50	sm-2-19-20
	Скоба металлическая двухлапковая d 21–22 мм EKF PROxima	mrzn-18-15 mrzn-18-50 mrzn-20-15 mrzn-20-50	mrpvc-18-50 mrzp-18-50	sm-2-21-22
	Скоба металлическая двухлапковая d 25–26 мм. EKF PROxima	mrzn-22-15 mrzn-22-50 mrzn-25-15 mrzn-25-50	mrpvc-20-50 mrpvc-22-50 mrzp-20-50 mrzp-22-20	sm-2-25-26
	Скоба металлическая двухлапковая d 31–32 мм EKF PROxima	mrzn-32-25	mrpvc-25-50 mrzp-25-20	sm-2-31-32
	Скоба металлическая двухлапковая d 38–40 мм EKF PROxima	mrzn-38-25	mrpvc-32-20 mrzp-32-20	sm-2-38-40
	Скоба металлическая двухлапковая d 48–50 мм EKF PROxima	mrzn-50-15	mrpvc-38-20 mrzp-38-20	sm-2-48-50
	Скоба металлическая двухлапковая d 60–63 мм EKF PROxima	–	–	sm-2-60-63

Изображение	Наименование	Диаметр трубы, мм	Артикул
Аксессуары для двустенных труб			
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=50 мм EKF PROxima, четверной	50	CL-50-4-2
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=63 мм EKF PROxima, четверной	63	CL-63-4-2
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=75 мм EKF PROxima, четверной	75	CL-75-4-2
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=90 мм EKF PROxima, четверной	90	CL-90-4-2
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=110 мм EKF PROxima, четверной	110	CL-110-4-2
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=160 мм EKF PROxima, четверной	160	CL-160-4-2
	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, d=200 мм EKF PROxima, четверной	200	CL200-4-2
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=40 мм EKF PROxima	40	CQR40
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=50 мм EKF PROxima	50	CQR50
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=63 мм EKF PROxima	63	CQR63
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=75 мм EKF PROxima	75	CQR75
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=90 мм EKF PROxima	90	CQR90
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=110 мм EKF PROxima	110	CQR110
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=160 мм EKF PROxima	160	CQR160
	Муфта быстросъемная для двустенной трубы d=200 мм EKF PROxima	200	CQR200

Монтажные коробки EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 IP44 IP54 IP55 НЕ ГОРИТ! ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ EAC

Самая важная функция монтажных коробок заключается в защите соединений жил кабелей от внешних воздействий: от пыли, влаги и механических повреждений. Монтажные коробки предназначены для создания длительной, безопасной и контролируемой установки проводки, телефонных стыков, розеток, выключателей, регуляторов освещенности и устройств связи. Также монтажные коробки применяют для создания эстетического вида интерьеров и фасадов, поскольку закрывают неприглядные концы жил и клеммники или колпачки СИЗ.

ГОСТ Р 50827.1-2009
ГОСТ 50043.6-2000

Монтажные коробки для полых стен

Коробки установочные для полых стен используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки установочные выполнены из полипропилена. Отличаются экономичностью. Все установочные коробки данного типа служат для установки электроустановочных изделий различных стандартов (розеток, выключателей и т.д.) в полые стены. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Установочные и распределительные коробки данной серии предназначены для монтажа в полые стены или перегородки, для установки различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей, диммеров. Используя крышку, изделия можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для развода кабеля и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В ассортименте представлены распаячные (распределительные) и установочные монтажные коробки для полых стен

Возможно применение установочной коробки в качестве распаячной для развода кабеля и проводов при использовании крышки

В ассортименте представлены монтажные коробки с металлическими, пластиковыми лапками, клеммниками и крышками

Все коробки имеют выламываемые отверстия, которые обеспечивают возможность подводки кабеля, гладких и гофрированных труб

Возможность подштукатурного монтажа для придания эстетического вида интерьеру

Все распределительные коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная КМП-020-007 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммник* Арт. plc-020-018	Ø 108 x 50	Полипропилен/ полистирол	Черный (крышка – белый)	IP42	plc-kmp-020-007

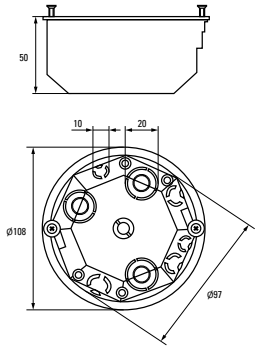
* Приобретается отдельно.

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер внешний	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная КМП-020-008 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммник* Арт. plc-020-018	115 x 115 x 45	Полипропилен	Черный (крышка – белая)	IP42	plc-kmp-020-008
	Коробка установочная КМП-020-009 EKF PROxima	Металлические лапки. Клеммник* Арт. plc-020-017 Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 80 x 45		Черный	IP30	plc-kmp-020-009
	Коробка универсальная установочная, углубленная КМП-020-010 EKF PROxima	Металлические лапки. Клеммник* Арт. plc-020-017 Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 80 x 70			IP20	plc-kmp-020-010
	Коробка установочная КМП-020-011 EKF PROxima	Пластиковые лапки. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015 Соединительный канал* Арт. plc-100-030	Ø 71 x 45			IP20	plc-kmp-020-011
	Коробка распаячная КМП-020-023 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал	Ø 108 x 50	Полипропилен/ полистирол	Черный (крышка – белая)	IP42	plc-kmp-020-023
	Коробка распаячная КМП-020-024 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал.	116 x 116 x 45			IP42	plc-kmp-020-024
	Коробка универсальная установочная, углубленная КМП-020-028 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки Клеммник* Арт. plc-020-017	Ø 80 x 70			IP42	plc-kmp-020-028
	Коробка универсальная, углубленная КМП-020-029 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал	Ø 80 x 70			IP42	plc-kmp-020-029
	Коробка универсальная установочная КМП-020-026 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки Клеммник* Арт. plc-020-017	Ø 80 x 45			IP42	plc-kmp-020-026
	Коробка универсальная КМП-020-027 EKF PROxima	Крышка. Металлические лапки. Клеммный терминал	Ø 80 x 45			IP42	plc-kmp-020-027

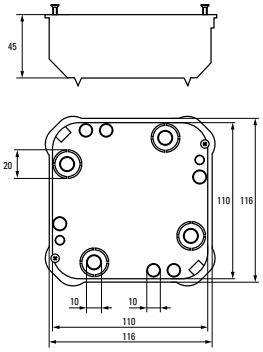
* Приобретается отдельно.

Габаритные и установочные размеры

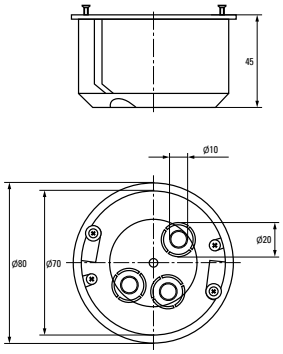
Коробка установочная КМП-020-007



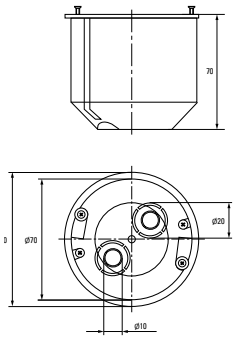
Коробка установочная КМП-020-008



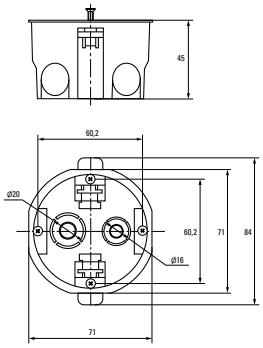
Коробка установочная КМП-020-009



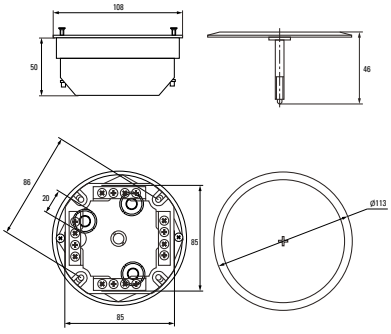
Коробка установочная КМП-020-010



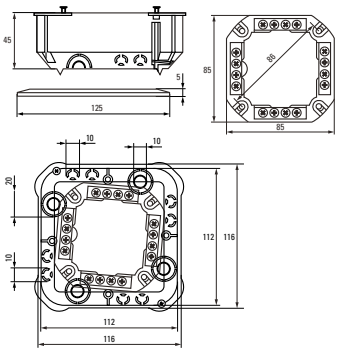
Коробка установочная КМП-020-011



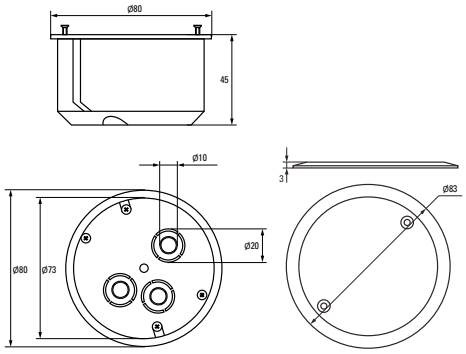
Коробка установочная КМП-020-023



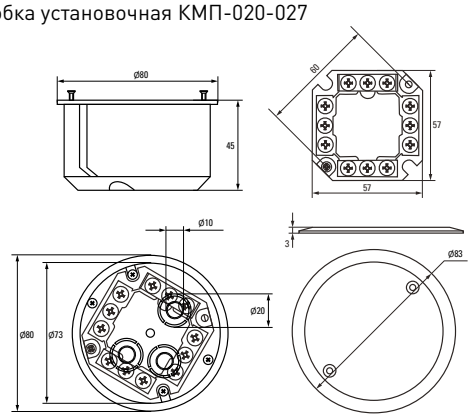
Коробка установочная КМП-020-024



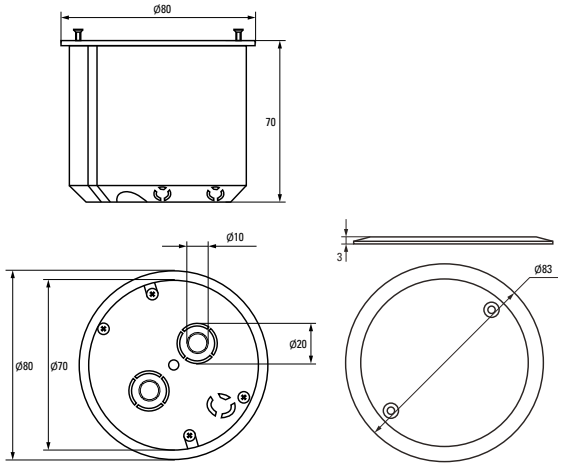
Коробка установочная КМП-020-026



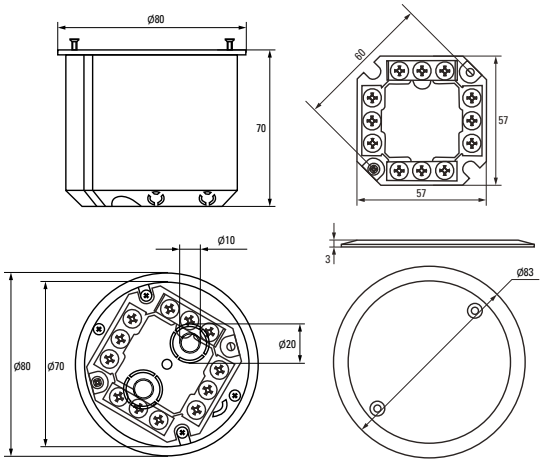
Коробка установочная КМП-020-027



Коробка установочная КМП-020-028



Коробка установочная КМП-020-029



Многопостовые монтажные коробки для твердых стен EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

IP20 | НЕ ГОРИТ! | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

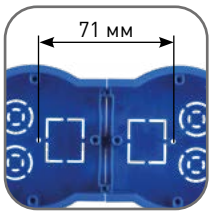
Концепция, заложенная в конструкцию изделий новой серии многопостовых монтажных коробок EKF PROxima, является новым стандартом в построении многопостовых изделий.
В последнее время количество электробытовых устройств у потребителей значительно выросло. Появился целый класс мобильных устройств, требующих подзарядки, а соответственно, и точек, где ее можно осуществить. Поскольку розеток становится больше, требуется больше пространства для размещения проводов в многопостовых электромонтажных коробках.
Выпускаются коробки двух типов: оконечного и проходного. Многопостовая секция получается с помощью соединения необходимого количества коробок обоих типов между собой.

ПРИМЕНЕНИЕ

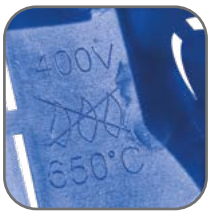
Установочные и распределительные коробки данной серии предназначены для монтажа в полые стены или перегородки, для установки различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей, диммеров. Используя крышку, изделия можно применять в качестве распаячной (разветвительной) коробки для развода кабеля и проводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Уникальная модульная конструкция дает возможность создавать любые многопостовые изделия, необходимые потребителю



Позволяет точно выдержать межцентровое расстояние 71 мм



Пластиковые детали выдерживают испытание раскаленной до 650°С проволокой

Каждая коробка представлена в двух вариантах – с индивидуальным стикером и без

Произведено в России

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная сборная оконечная KMT-010-4005 для твердых стен EKF PROxima	Самонарезающие винты	71x45	Полипропилен	Синий	IP20	plc-kmt-010-4005
	Коробка установочная сборная оконечная KMT-010-4005 для твердых стен с розничным стикером EKF PROxima						plc-kmt-010-4005-r
	Коробка установочная сборная проходная KMT-010-4007 для твердых стен EKF PROxima						plc-kmt-010-4007
	Коробка установочная сборная проходная KMT-010-4007 для твердых стен с розничным стикером EKF PROxima						plc-kmt-010-4007-r

Монтажные коробки для твердых стен EKF PROxima

Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен предназначены для монтажа в сплошные кирпичные, бетонные стены различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей. Все распределительные коробки имеют размеченные подводы для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствии с нормами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Монтажные установочные коробки для твердых и полых стен предназначены для монтажа в сплошные кирпичные, бетонные стены различных электроустановочных изделий: розеток, выключателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В ассортименте представлены распаячные (распределительные) и установочные монтажные коробки для твердых стен

Возможно применение установочной коробки в качестве распаячной для развода кабеля и проводов при использовании крышки

В ассортименте представлены монтажные коробки со стыковочными узлами, саморезами, клеммниками и крышками

Возможность подштукатурного монтажа для придания эстетического вида интерьеру

Возможность соединения в ряд

АССОРТИМЕНТ

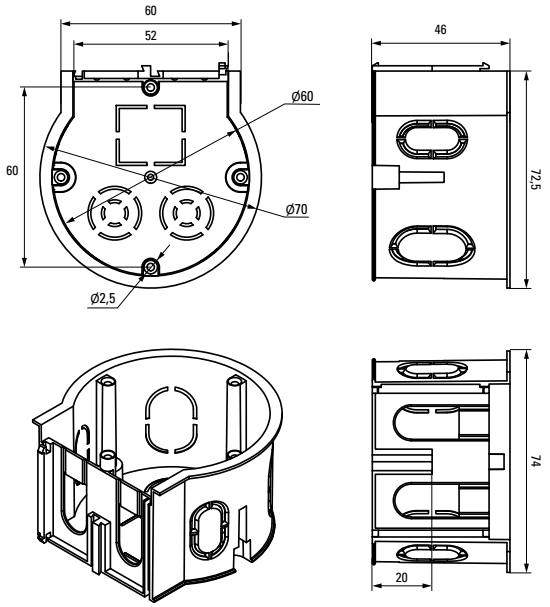
Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка установочная, приборная KMT-010-001 EKF PROxima	Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 68 x 42	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-001
	Коробка установочная KMT-010-002 EKF PROxima	Самонарезающие винты, возможно соединение в ряд. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 68 x 42	Полистирол	Синий	IP20	plc-kmt-010-002
	Коробка установочная усиленная KMT-010-003 EKF PROxima	Самонарезающие винты	68 x 68 x 42	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-003
	Коробка установочная KMT-010-033 EKF PROxima	Самонарезающие винты Крышка* Арт. plc-kmt-100-015 Соединительный канал* Арт. plc-100-030	Ø 71 x 45	Полистирол	Синий	IP20	plc-kmt-010-033

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная KMT-010-004 EKF PROxima	Клеммник* Арт. plc-020-017	Ø 75 x 42	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка – белая)	IP20	plc-kmt-010-004
	Коробка установочная приборная KMT-010-044 EKF PROxima	Стыковочные узлы. Крышка* Арт. plc-kmt-100-015	Ø 71 x 42	Полипропилен	Черный	IP20	plc-kmt-010-044
	Коробка распаячная KMT-010-005 EKF PROxima	Крышка. Клеммник* Арт. plc-020-018	Ø 103 x 50	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка – белая)	IP20	plc-kmt-010-005
	Коробка распаячная KMT-010-006 EKF PROxima	Крышка. монарезающие винты. Клеммник* Арт. plc-020-018	107 x 107 x 50	Полистирол		IP20	plc-kmt-010-006
	Коробка распределительная KMT-191 EKF PROxima	Коробки распределительные для твердых стен предназначены для коммутации проводов и кабелей. Имеют в комплекте крышку, которая крепится на самонарезающих винтах. Внутри коробок находятся направляющие, позволяющие при помощи винтов устанавливать клеммники, рейки и другие изделия	Ø 96 x 15	Полипропилен		IP42	plc-kmt-191
	Коробка распределительная KMT-192 EKF PROxima		Ø 96 x 30	Полистирол			plc-kmt-192
	Коробка распределительная KMT-194 EKF PROxima		Ø 72 x 15				plc-kmt-194
	Коробка распределительная KMT-195 EKF PROxima		Ø 72 x 30	Полипропилен			plc-kmt-195
	Коробка распаячная KMT-010-019 EKF PROxima	Крышка. Клеммный терминал	Ø 96 x 15	Полипропилен/ Полистирол	Черный (крышка – белая)	IP42	plc-kmt-010-019
	Коробка распаячная KMT-010-021 EKF PROxima	Крышка. Клеммный терминал	Ø 103 x 50			IP42	plc-kmt-010-021
	Коробка распаячная KMT-010-022 EKF PROxima	Крышка. Клеммный терминал	107 x 107 x 50			IP42	plc-kmt-010-022

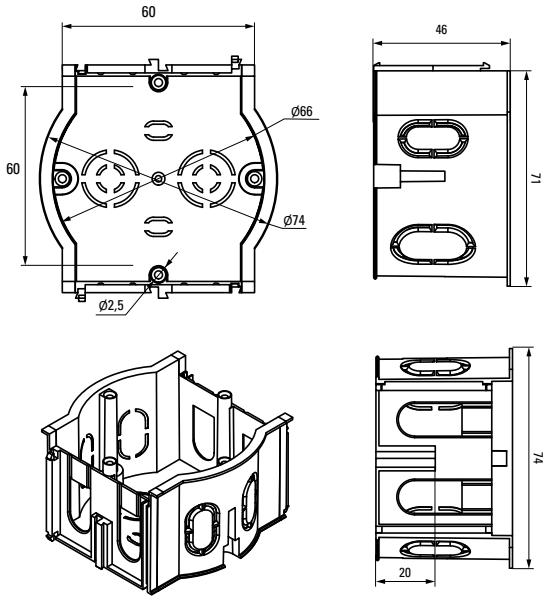
* Покупается отдельно.

Габаритные и установочные размеры

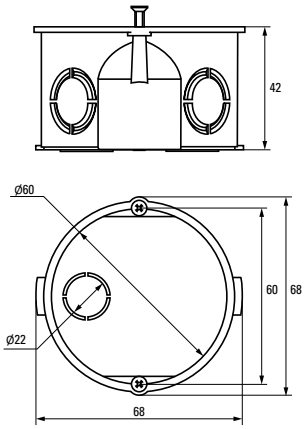
Коробка установочная
КМТ-010-4005



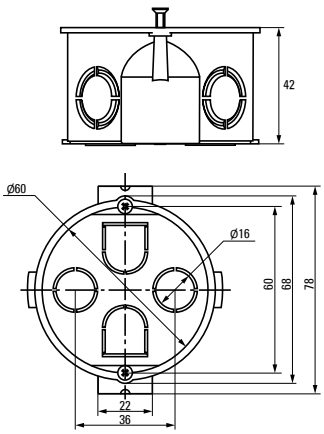
Коробка установочная
КМТ-010-4007



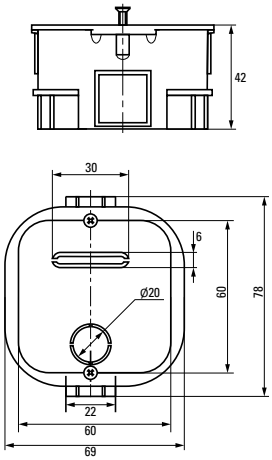
Коробка установочная
КМТ-010-001



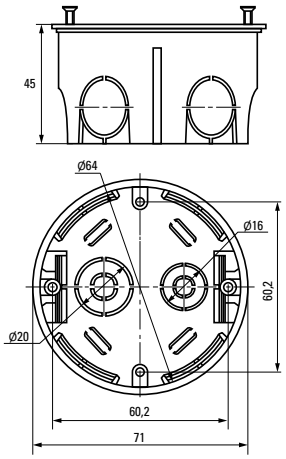
Коробка установочная
КМТ-010-002



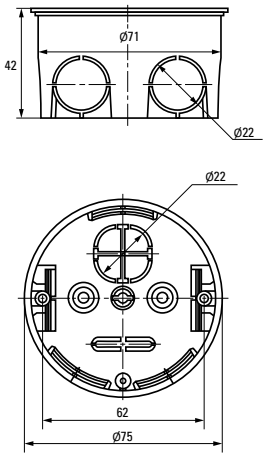
Коробка установочная
КМТ-010-003

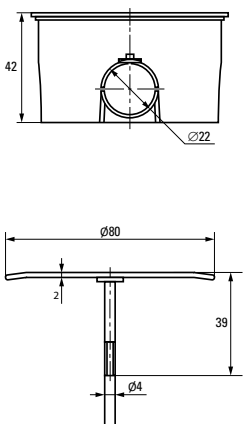


Коробка установочная
КМТ-010-033

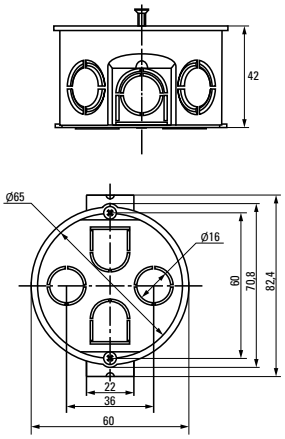


Коробка установочная
КМТ-010-004

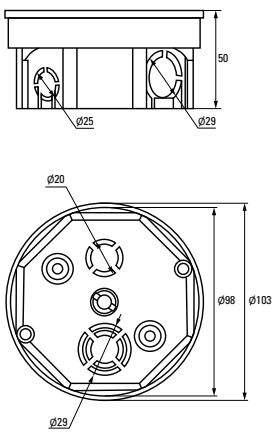




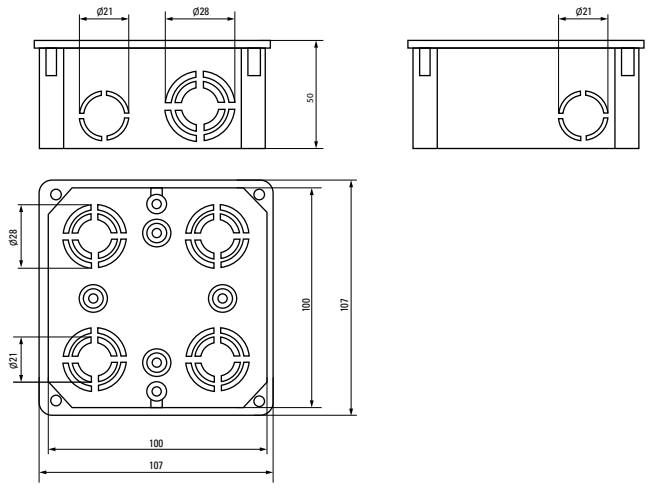
Коробка установочная
КМТ-010-044



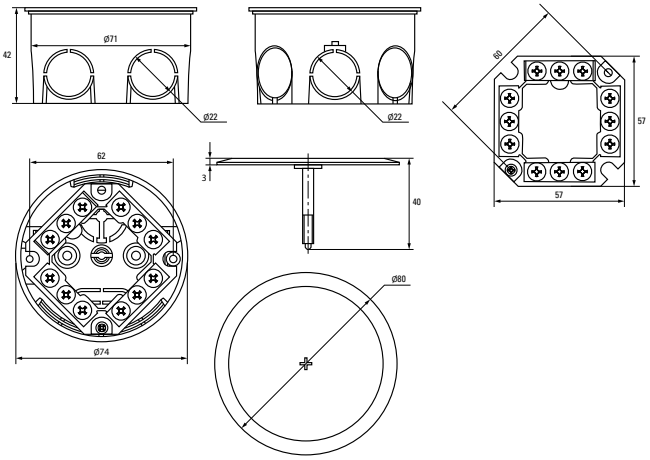
Коробка установочная
КМТ-010-005



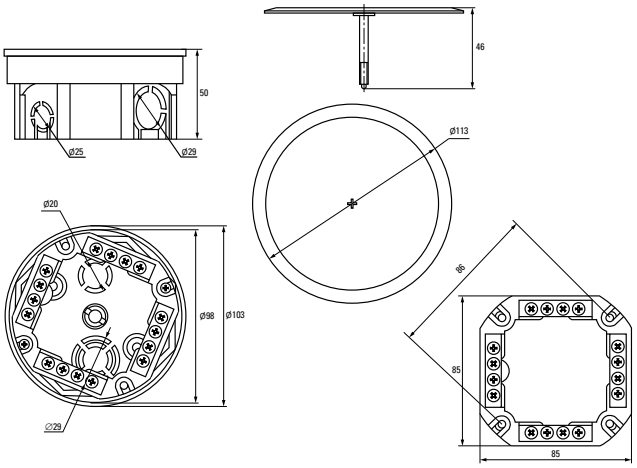
Коробка установочная KMT-010-006



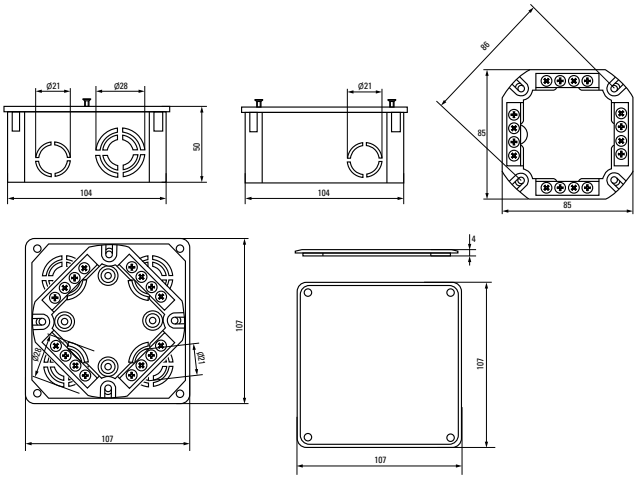
Коробка установочная KMT-010-019



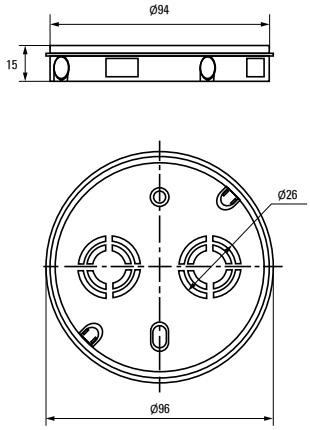
Коробка установочная KMT-010-021



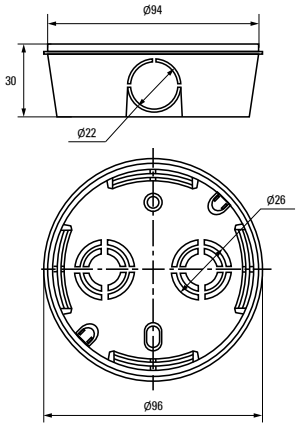
Коробка установочная KMT-010-022



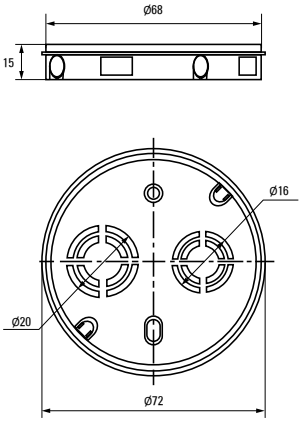
Коробка установочная KMT-191



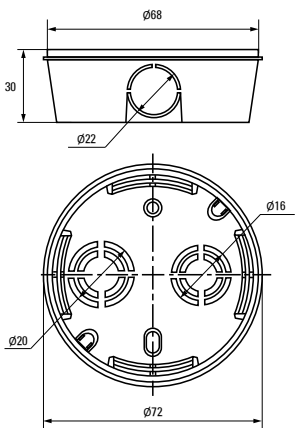
Коробка установочная KMT-192



Коробка установочная KMT-194



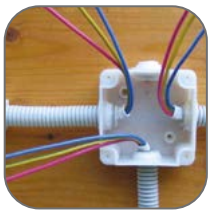
Коробка установочная KMT-195



Монтажные коробки для наружной установки EKF PROxima

Коробки распределительные типа JBR и JBS для наружной проводки используются в комбинации с гофрированными, гладкими или армированными трубами для построения силовых или слаботочных сетей. Коробки распределительные выполнены из ABS-пластика. Отличаются экономичностью. Все распределительные коробки этой серии имеют сальники для подключения гофрированных, гладких или армированных труб и обеспечения класса защиты в соответствии с нормами. Коробки распределительные предназначены для крепления на стены, потолки или на лотки. Имеют современный дизайн и отвечают требованиям стандартов безопасности.

ПРИМЕНЕНИЕ



Распределительные коробки для наружного монтажа предназначены для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозийной агрессивностью или с повышенной опасностью механического воздействия. Степень защиты распределительных коробок для наружного монтажа изменяется в большую степень в зависимости от применяемых уплотнителей как в крышке коробки, так и уплотнения входных и выходных каналов.

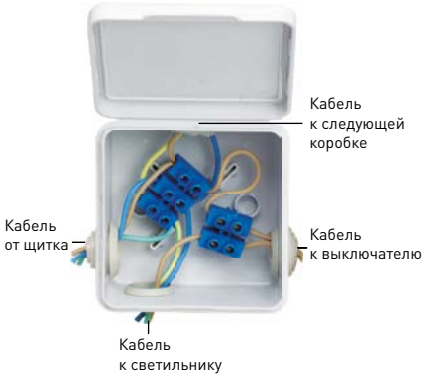
ПРЕИМУЩЕСТВА

В ассортименте представлены монтажные коробки с подготовленными отверстиями для гофрированных и гладких труб, с эластичными мембранами, а также закрытого типа

Для организации разводки внутри распределительных коробок применяются безвинтовые и винтовые клеммники

В конструкцию распределительной коробки непосредственно входят корпус и крышка, которая крепится на саморезах или защелках на поводках для более удобного доступа к проводке

Степень защиты IP42, IP54 и IP55. Монтажные коробки подходят для монтажа в среде с повышенной влажностью, запыленностью, химической и коррозийной агрессивностью или с повышенной опасностью механического воздействия



АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная KMP-030-031 черная EKF PROxima	Крышка, 7 мембранных вводов	83 x 83 x 54	ABS-пластик	Черный	IP54	plc-kmr-030-031-b
	Коробка распаячная KMP-030-014 черная EKF PROxima	Крышка, 8 мембранных вводов	103 x 103 x 55				plc-kmr-030-014-b
	Коробка распаячная KMP-040-038 черная EKF PROxima	Крышка, 4 мембранных ввода	65 x 40				plc-kmr-040-038-b
	Коробка распаячная KMP-030-036 черная EKF PROxima	Крышка, 4 мембранных ввода	73 x 73x 49				plc-kmr2-030-036-b
	Коробка распаячная KMP-040-039 черная EKF PROxima	Крышка, 4 мембранных ввода	93 x 43				plc-kmr-040-039-b

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная KMP-030-036 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода	73 x 73 x 49	ABS-пластик	Серый	IP 54	plc-kmr2-030-036
	Коробка распаячная KMP-030-031 EKF PROxima	Крышка. 7 мембранных вводов	83 x 83 x 54				plc-kmr-030-031
	Коробка распаячная KMP-030-014 EKF PROxima	Крышка. 8 мембранных вводов	103 x 103 x 55				plc-kmr-030-014
	Коробка распаячная KMP-040-038 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода	Ø 65 x 40				plc-kmr-040-038
	Коробка распаячная KMP-040-039 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода	Ø 93 x 43				plc-kmr-040-039
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-041 EKF PROxima	Крышка с уплотнительным шнуром. 10 мембранных вводов	156 x 113 x 77	Полипропилен, ПВХ		IP55	plc-kmr-050-041
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-042 EKF PROxima	Крышка с уплотнительным шнуром. 10 мембранных вводов	196 x 142 x 80				plc-kmr-050-042
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-043	Крышка с уплотнительным шнуром. 12 мембранных вводов	244 x 190 x 95				plc-kmr-050-043
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-050-048 EKF PROxima	Крышка с уплотнительным шнуром. 6 мембранных вводов	128 x 84 x 59				plc-kmr-050-048
	Коробка распаячная, трехрожковая белая KMP-040-040 EKF PROxima	Крышка	Ø 80 x 35	Полипропилен	Белый	IP42	plc-kmr-040-040
	Коробка распаячная, трехрожковая черная KMP-040-040 EKF PROxima	Крышка	Ø 80 x 35		Черный		plc-kmr-040-040b
	Коробка пылевлагозащитная распаячная KMP-030-037	Крышка защелкивающаяся	73 x 73 x 49		Серый	IP54	plc-kmr-030-037
	Коробка распаячная пылевлагозащитная KMP-030-034 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся	109 x 109 x 55				plc-kmr-030-034

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-030-035 EKF PROxima	Крышка защелкивающаяся	88 x 88 x 54	Полипропилен	Серый	IP54	plc-kmr-030-035
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-045 EKF PROxima	Крышка на саморезах	156 x 113 x 77			IP55	plc-kmr-050-045
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-046 EKF PROxima		196 x 143 x 80			IP55	plc-kmr-050-046
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-047 EKF PROxima		244 x 190 x 95			IP55	plc-kmr-050-047
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-049 EKF PROxima		128 x 84 x 59			IP55	plc-kmr-050-049
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-041пк EKF PROxima		156 x 113 x 77	Полипропилен, ПВХ		IP55	plc-kmr-050-041pk
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-042пк EKF PROxima		196 x 142 x 80			IP55	plc-kmr-050-042pk
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-050-043пк EKF PROxima		244 x 190 x 95			IP55	plc-kmr-050-043pk
	Коробка разветвительная КМР-030-030 EKF PROxima		78 x 78 x 26	Полистирол	Белый	IP42	plc-kmr-030-030
	Коробка разветвительная КМР-030-032 EKF PROxima		104 x 104 x 28			IP42	plc-kmr-030-032
	Коробка разветвительная КМР-030-030 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник	78 x 78 x 26			IP42	plc-kmr-030-030kg
	Коробка разветвительная КМР-030-032 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник	104 x 104 x 28			IP42	plc-kmr-030-032kg

Монтажные коробки для наружной установки под дерево EKF PROxima

Монтажные коробки предназначены для создания длительной, безопасной и контролируемой установки проводки, телефонных стыков, розеток, выключателей, регуляторов освещенности и устройств связи. Помимо того, что самая важная функция монтажных коробок заключается в защите соединений жил кабелей от внешних воздействий, монтажные коробки применяют для создания эстетического вида интерьеров и фасадов, именно поэтому компания EKF выпустила специальную серию монтажных коробок под светлое и темное дерево. Распаячные коробки данной серии незаменимы для интерьеров, в которых используются элементы дерева или его имитация.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются в сферах инфраструктурного и гражданского строительства

- Жилые помещения
- Объекты коммерческой недвижимости
- Инфраструктурные объекты

ПРЕИМУЩЕСТВА

Монтажные коробки имеют степень пылевлагозащищенности IP42 и IP54

Создание эстетического вида интерьеров и фасадов, в которых применяются деревянные элементы

В ассортименте представлены монтажные коробки с подготовленными отверстиями для гофрированных и гладких труб, с эластичными мембранами, а также закрытого типа

Применение с электроустановочными компонентами, кабель-каналами и гофрированными трубами цветов светлого и темного дерева

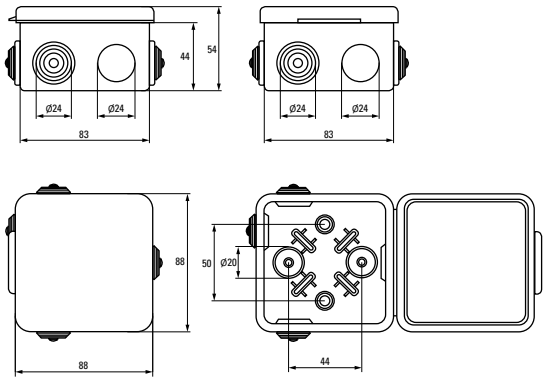
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Степень защиты	Артикул	
						Светлое дерево	Темное дерево
	Коробка распаячная КМР-030-036 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода	73 x 73 x 49	ABS-пластик	IP54	plc-kmr2-030-036-s	plc-kmr2-030-036-t
	Коробка распаячная КМР-030-031 EKF PROxima	Крышка. 7 мембранных вводов	83 x 83 x 54			plc-kmr-030-031-s	plc-kmr-030-031-t
	Коробка распаячная КМР-030-014 EKF PROxima	Крышка. 8 мембранных вводов	103 x 103 x 55			plc-kmr-030-014-s	plc-kmr-030-014-t
	Коробка распаячная КМР-040-038 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода	Ø 73 x 43			plc-kmr-040-038-s	plc-kmr-040-038-t

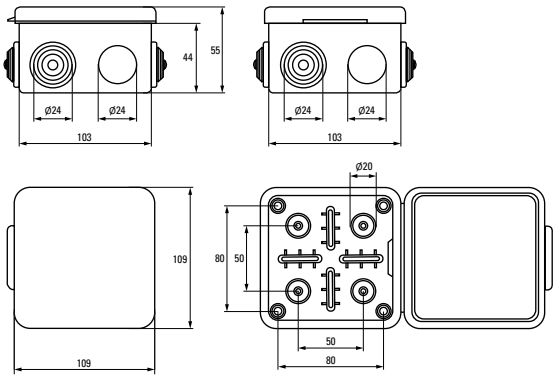
Изображение	Наименование	Комплектация	Размер	Материал	Степень защиты	Артикул	
						Светлое дерево	Темное дерево
	Коробка распаячная КМР-040-039 EKF PROxima	Крышка. 4 мембранных ввода	Ø 93 x 43	ABS-пластик	IP 54	plc-kmr-040-039-s	plc-kmr-040-039-t
	Коробка разветвительная КМР-030-030 EKF PROxima	Крышка на саморезах	78 x 78 x 26	Полистирол	IP42	plc-kmr-030-030-s	plc-kmr-030-030-t
	Коробка разветвительная КМР-030-032 EKF PROxima	Крышка на саморезах	104 x 104 x 28			plc-kmr-030-032-s	plc-kmr-030-032-t
	Коробка разветвительная КМР-030-030 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник	78 x 78 x 26			plc-kmr-030-030kg-s	plc-kmr-030-030kg-t
	Коробка разветвительная КМР-030-032 кг EKF PROxima	Крышка на саморезах. Клеммник	104 x 104 x 28			plc-kmr-030-032kg-s	plc-kmr-030-032kg-t
	Коробка пылевлагозащитная распаячная КМР-030-037 EKF PROxima	Крышка защелкиваю-щаяся	73 x 73 x 49		IP54	plc-kmr-030-037-s	plc-kmr-030-037-t
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-030-035 EKF PROxima	Крышка защелкиваю-щаяся	88 x 88 x 54			plc-kmr-030-035-s	plc-kmr-030-035-t
	Коробка распаячная пылевлагозащитная КМР-030-034 EKF PROxima	Крышка защелкиваю-щаяся	109 x 109 x 55			plc-kmr-030-034-s	plc-kmr-030-034-t

Габаритные и установочные размеры

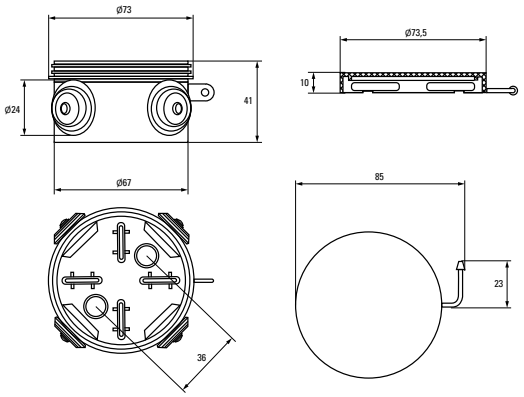
Коробка установочная KMP-030-031



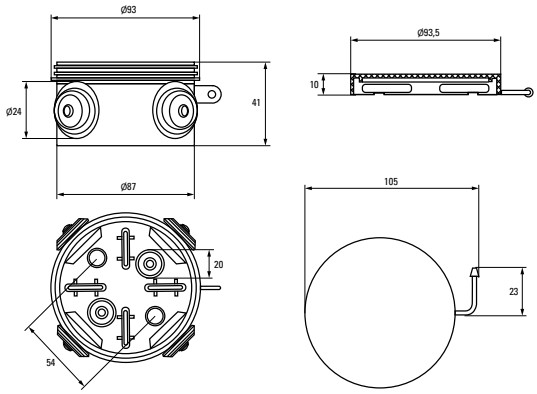
Коробка установочная KMP-030-014



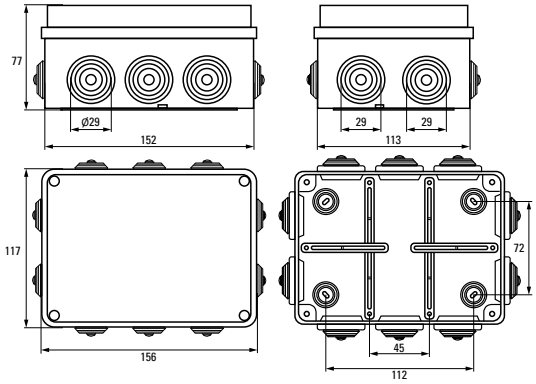
Коробка установочная KMP-040-038, KMP-030-036



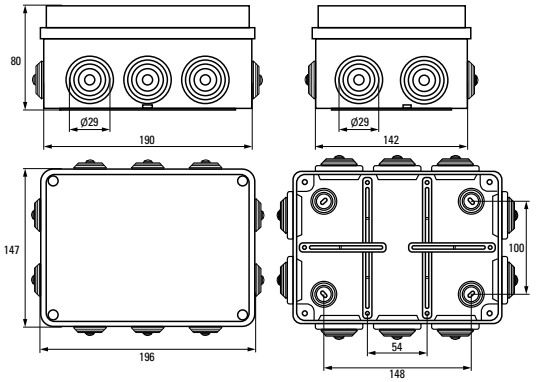
Коробка установочная KMP-040-039



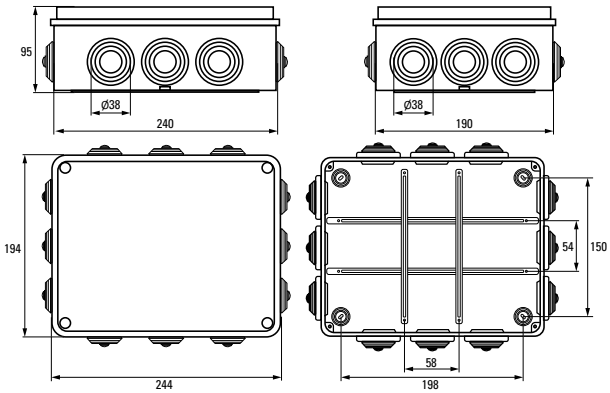
Коробка установочная KMP-050-041



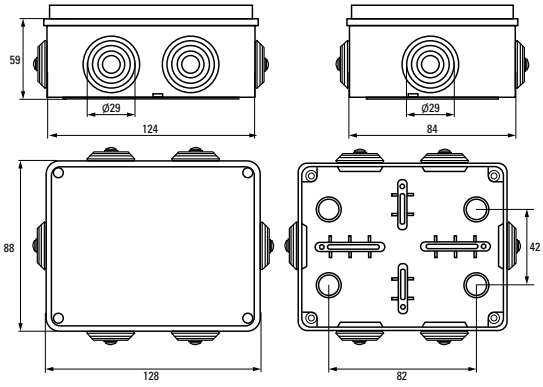
Коробка установочная KMP-050-042



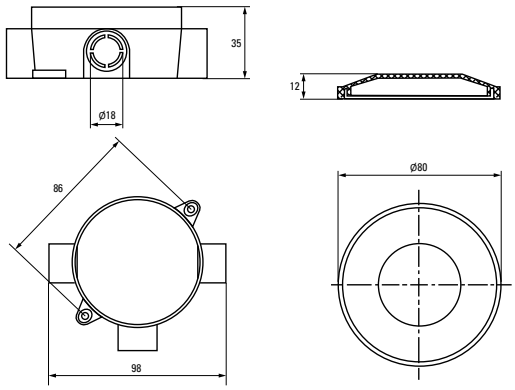
Коробка установочная KMP-050-043



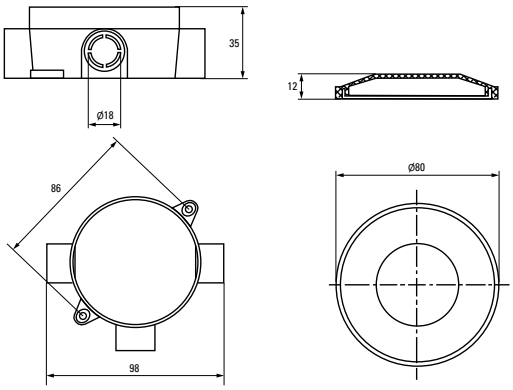
Коробка установочная KMP-050-048



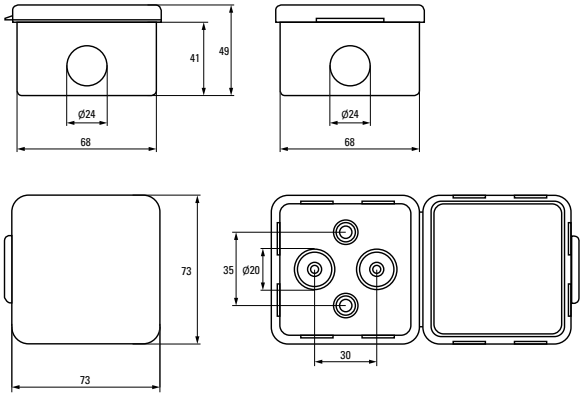
Коробка установочная KMP-040-040



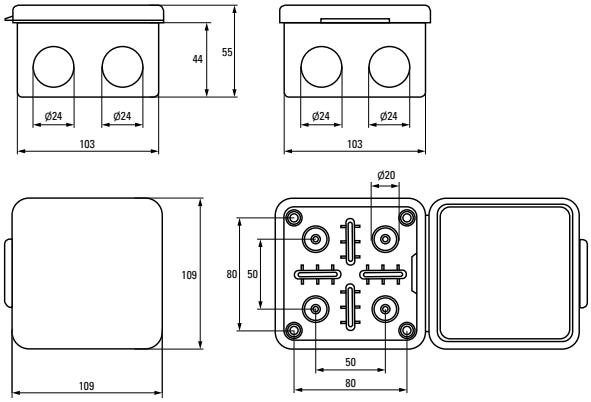
Коробка установочная KMP-040-040b



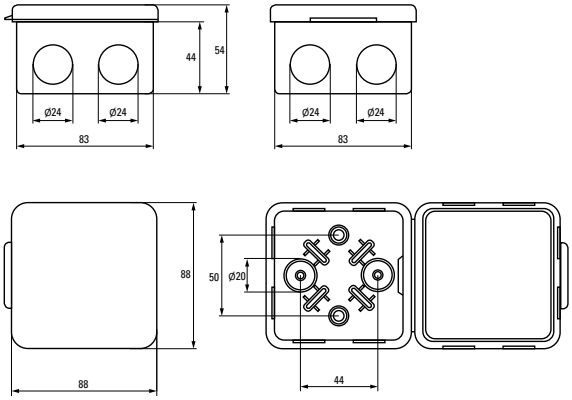
Коробка установочная KMP-030-037



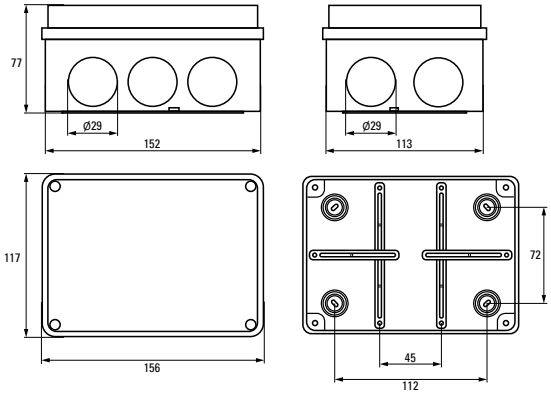
Коробка установочная KMP-030-034



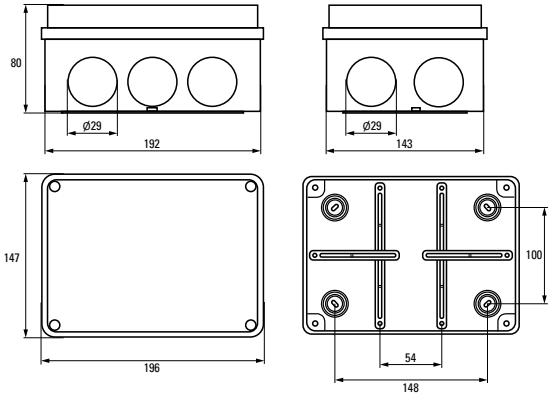
Коробка установочная KMP-030-035



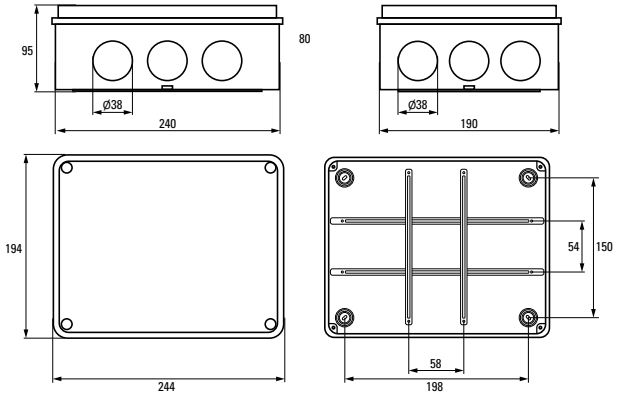
Коробка установочная KMP-050-045



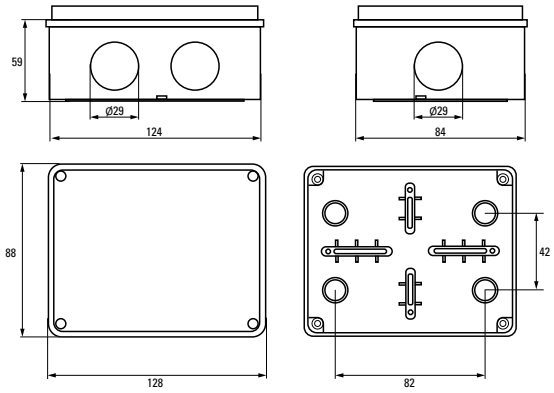
Коробка установочная KMP-050-046



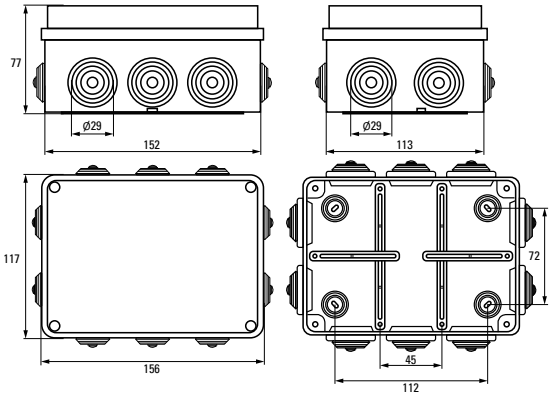
Коробка установочная KMP-050-047



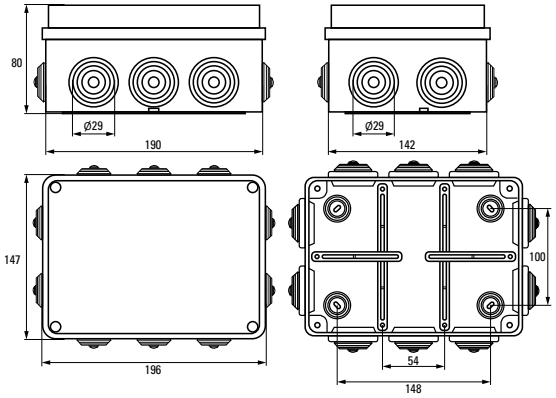
Коробка установочная КМР-050-049



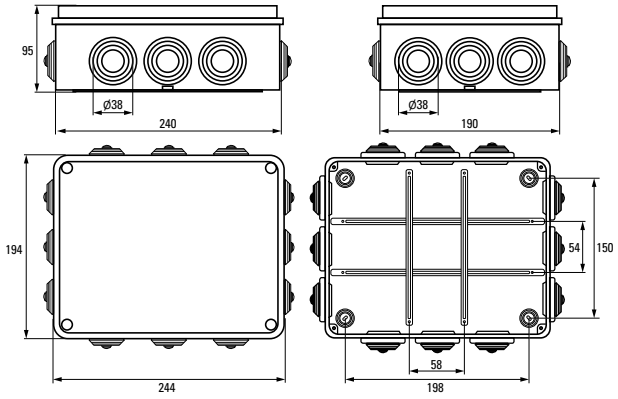
Коробка установочная КМР-050-041pk



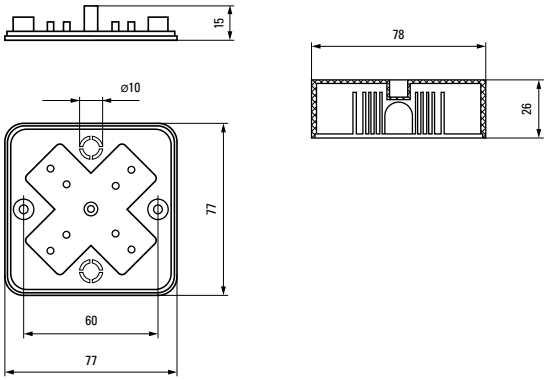
Коробка установочная КМР-050-042pk



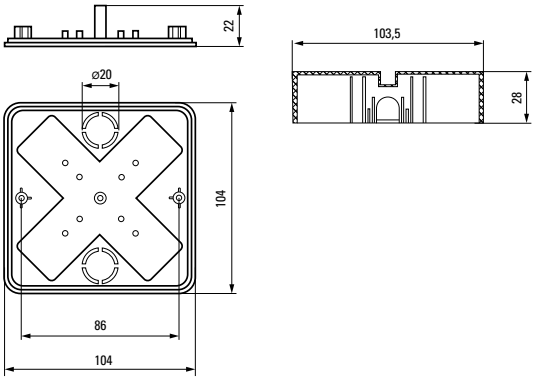
Коробка установочная КМР-050-043pk



Коробка установочная КМР-030-030 и КМР-030-030kg



Коробка установочная КМР-030-032 и КМР-030-032kg



Аксессуары EKF PROxima

Изображение	Наименование	Дополнительная комплектация	Размер	Материал	Цвет	Артикул
	Крышка универсальная KMT-100-015 D68 белая EKF PROxima	Для коробок 60 и 68	Ø 92	Полистирол	Белый	plc-kmt-100-015

Соединительный канал EKF PROxima

Установочные коробки могут быть объединены в блоки из нескольких штук посредством соединителя, что позволяет устанавливать рядом сразу несколько механизмов электроустановочных устройств, объединенных одной общей рамкой. При использовании соединителя для этих целей межосевое расстояние у соединяемых между собой подрозетников равно 71 мм, что полностью совпадает со стандартными размерами межосевого расстояния электроустановочных устройств при монтаже в одной рамке. Для соединения коробок арт. plc-kmp-020-011 и plc-kmt-010-033

Изображение	Наименование	Размер, мм	Материал	Цвет	Степень защиты	Артикул
	Соединительный канал для коробок EKF PROxima	25 x 23 x 17	Полипропилен	Желтый	IP20	plc-100-030

Клеммник EKF PROxima

Отличный метод быстрого и простого соединения проводов в распределительной коробке. Компактные недорогие зажимы позволяют выполнить соединение как однородных, так и разнородных проводников. Для монтажа достаточно зачистить по 5 мм изоляции с концов проводов, вставить провода в зажим и затянуть болтом.

Изображение	Наименование	Размер, мм	Материал	Цвет	Артикул
	Клеммник для распаячной и универальной коробок, шаг крепления 60 мм EKF PROxima	60 x 60 x 15	ПВХ	Серый	plc-020-017
	Клеммник для распаячной и универальной коробок, шаг крепления 90 мм EKF PROxima	90x90x15	ПВХ	Серый	plc-020-018

Коробки огнестойкие EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Коробки огнестойкие применяются при открытом монтаже электропроводки в системах огнестойких кабельных линий (ОКЛ) для ответвления и соединения огнестойкого кабеля с сохранением работоспособности при пожаре, а также защиты мест соединения проводки от влаги и пыли.

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяются во всех проектах по огнестойким кабельным трассам в гражданском, промышленном и коммерческом строительстве для организации пожарозащищенного подключения систем пожарной безопасности, дымоудаления и сигнальной аппаратуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Изделие выполнено из безгалогенного материала

В комплекте с коробкой поставляются керамические клеммники

Мембранные гермовводы увеличивают скорость монтажа более чем на 30%

Степень защиты IP66

АССОРТИМЕНТ

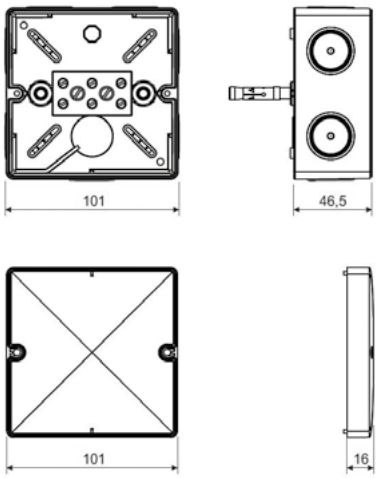
Изображение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Степень защиты IP	Кол-во клеммных колодок	Сечение подключаемого проводника, мм^2	Кол-во мембранных вводов подключаемого проводника, мм^2	Артикул
	Коробка распаячная огнестойкая (101 x 101 x 62) 3/1,5-10/8 IP66 EKF PROxima	101 x 101 x 62	IP66	3	1,5-10	8	plc-kmrf-101-310
	Коробка распаячная огнестойкая (101 x 101 x6 2) 5/1,5-6/8 IP66 EKF PROxima			5	1,5-6		plc-kmrf-101-506

Изображение	Наименование	Габаритные размеры, мм	Степень защиты IP	Кол-во клеммных колодок	Сечение подключаемого проводника, мм²	Кол-во мембранных вводов подключаемого проводника, мм²	Артикул
	Коробка распаячная огнестойкая (126x126x74) 5 дв/1,5-6/12 IP66 EKF PROxima	126 x 126 x 74	IP66	5 двойных	1,5-6	12	plc-kmrf-126-506-2
	Коробка распаячная огнестойкая (126x126x74) 5/1,5-10/12 IP66 EKF PROxima			5	1,5-10		plc-kmrf-126-510
	Коробка распаячная огнестойкая (126x126x74) 5/1,5-6/12 IP66 EKF PROxima			5	1,5-6		plc-kmrf-126-506*
	Коробка распаячная огнестойкая (126x126x74) 8/0,5-4/12 IP66 EKF PROxima			8	0,5-4		plc-kmrf-126-804
	Коробка распаячная огнестойкая (176x126x74) 14/0,5-4/12 IP66 EKF PROxima	176 x 126 x 74		14	0,5-4		plc-kmrf-176-144
	Коробка распаячная огнестойкая (176x126x74) 5 дв/1,5-10/12 IP66 EKF PROxima			5 двойных	1,5-10		plc-kmrf-176-510-2
	Коробка распаячная огнестойкая (176x126x74) 5/1,5-10/12 IP66 EKF PROxima			5	1,5-10		plc-kmrf-176-510*
	Коробка распаячная огнестойкая (176x126x74) 5/1,5-16/12 IP66 EKF PROxima			5	1,5-16		plc-kmrf-176-516

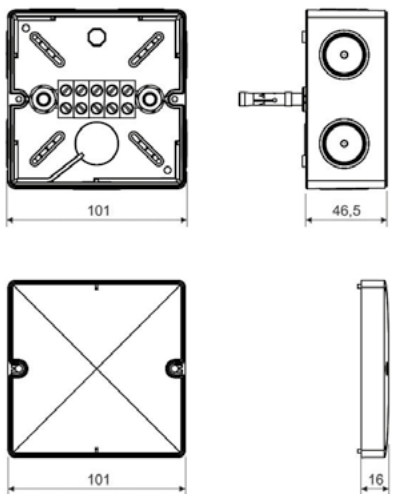
* С плавкими предохранителями.

Габаритные и установочные размеры

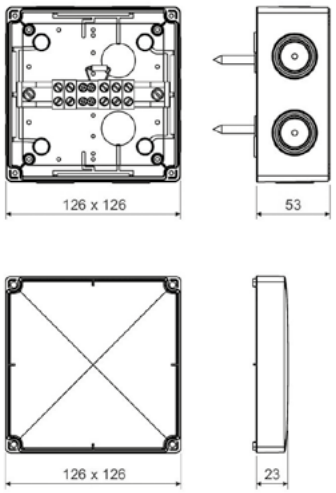
Коробка установочная KMRF-101-310



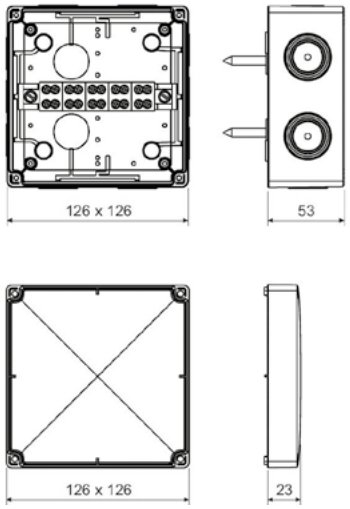
Коробка установочная KMRF-101-506



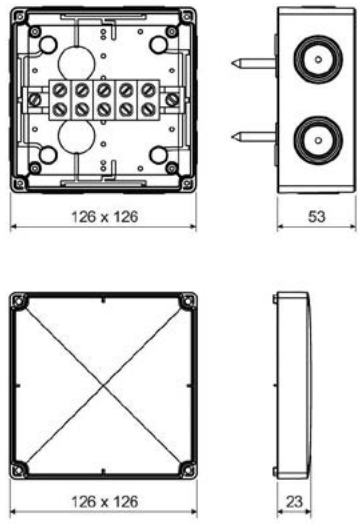
Коробка установочная KMRF-126-506



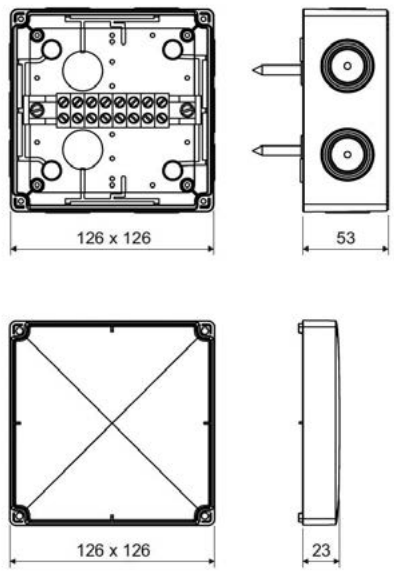
Коробка установочная KMRF-126-506-2



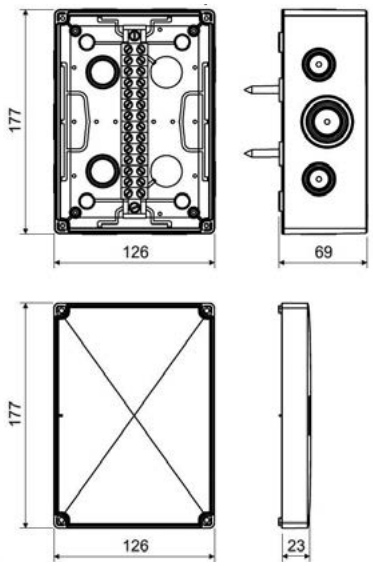
Коробка установочная KMRF-126-510



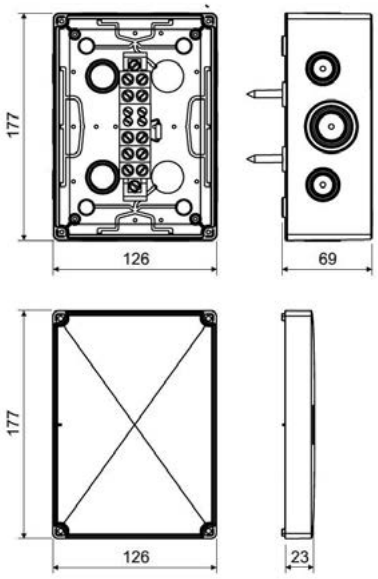
Коробка установочная KMRF-126-804



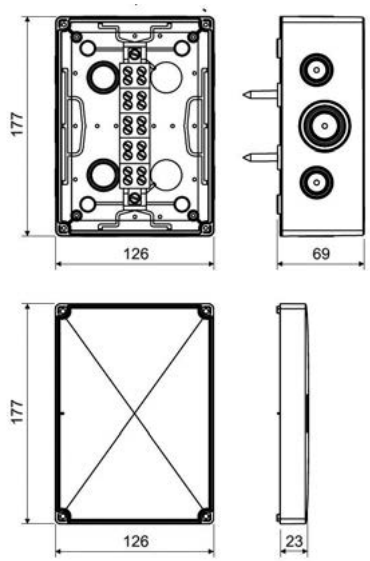
Коробка установочная KMRF-176-144



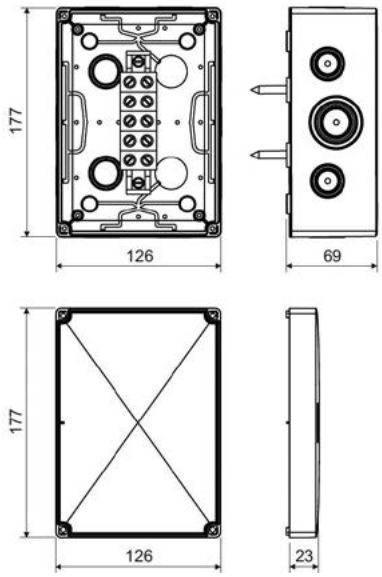
Коробка установочная KMRF-176-510



Коробка установочная KMRF-176-510-2



Коробка установочная KMRF-176-516



Герметичные кабельные коннекторы IP68 FreeTools EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

690В | НЕ ГОРИТ! | IP20 | ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ | EAC

Кабельные коннекторы СВ3, СВ5, СВ3Т, СВ5Т предназначены для соединений, которым требуется обеспечить полную герметичность, защиту кабеля и надежность электрической цепи. Прочные коннекторы из нейлона обладают степенью защиты IP68 и могут использоваться под водой и под землей на любой глубине при температуре от -40° до +85° без угрозы потерять качество соединения. Компактные размеры коннекторов упрощают их установку в малогабаритных системах. Коннекторы обеспечивают стабильную работу электрических цепей в уличных светильниках и вентиляции, а также надежное подключение электроустановок в промышленности и на транспорте.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для герметичного соединения электрических и оптических кабелей в кабельную линию и для их подвода к электрическим установкам
- Для изоляции и защиты контактных соединений
- Промышленное и уличное освещение
- Водонепроницаемые решения
- Подключение к промышленным установкам

ПРЕИМУЩЕСТВА

IP68 – полное погружение под воду

В комплекте каждого изделия имеется специальный клеммник

Большой выбор ширины кабеля за счет двух уплотнителей

Многоразовое использование

Быстрое герметичное соединение проводников без использования специальных инструментов

АССОРТИМЕНТ

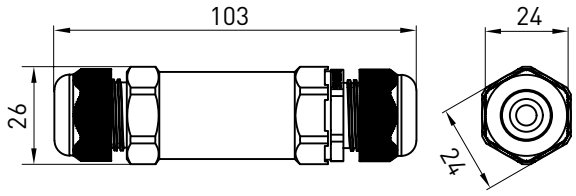
Изображение	Наименование	Ном. ток, А	Сечение, мм²	Артикул
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools EKF PROxima	25	0,5 - 4,0	plc-uac-cb3
	Кабельный коннектор I-образный (клеммник 5PIN) IP68 FreeTools EKF PROxima	16	0,5 - 2,5	plc-uac-cb5
	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 3PIN) IP68 FreeTools EKF PROxima	16	0,5 - 2,5	plc-uac-cb3T
	Кабельный коннектор T-образный (клеммник 5PIN) IP68 FreeTools EKF PROxima	16	0,5 - 2,5	plc-uac-cb5T

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

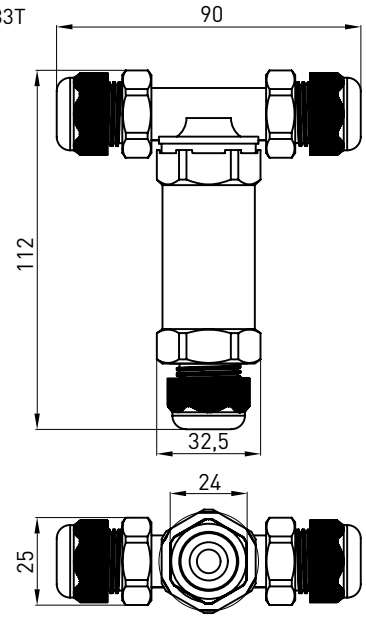
Параметры	Значения
Степень защиты	IP68
Диапазон рабочих температур, °С	От -40 до 85
Материал корпуса	Полиамид 6.6
Материал резиновых уплотнителей	Каучук
Материал контактной части	Никелированная латунь (Cu=52,8%, Zn=30%, Ni=15,1%)
Диаметр кабеля с двумя резиновыми уплотнителями, мм	4–7
Диаметр кабеля с одним резиновым уплотнителем, мм	7–12
Материал корпуса клеммника	Нейлон
Максимальный момент затяжки винтовой части	1 Н·м
Стойкость к ультрафиолету	Да

Габаритные и установочные размеры

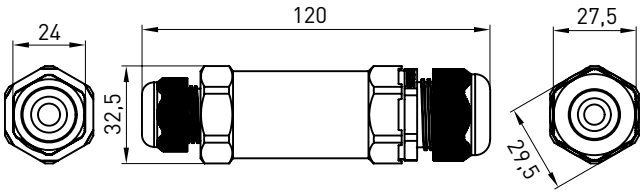
PLC-UAC-CB3



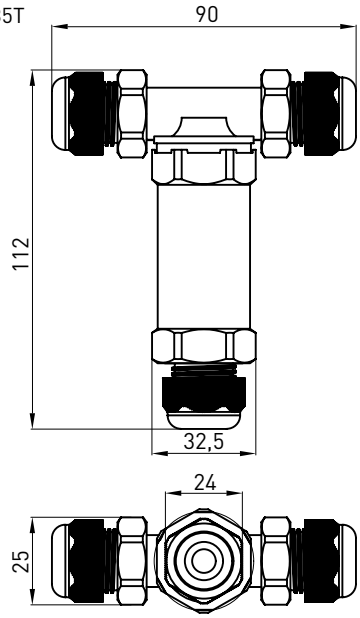
PLC-UAC-CB3T



PLC-UAC-CB5



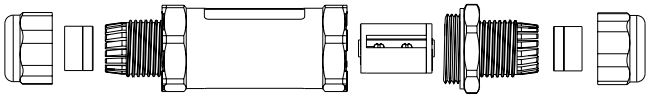
PLC-UAC-CB5T



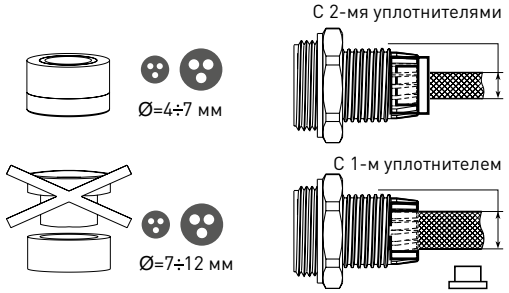
Особенности эксплуатации и монтажа

Внимание! Все работы по монтажу и демонтажу необходимо выполнять при отключенном напряжении питания. Коннекторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

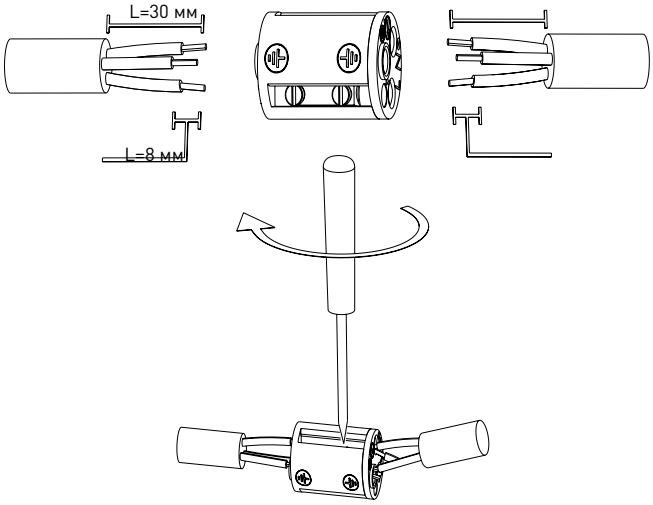
1. Раскройте коннектор, отсоедините крышки сальников.



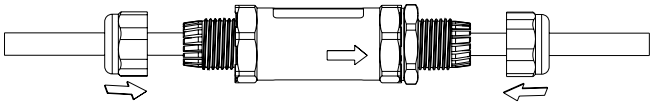
2. Поместите кабели, предназначенные для соединения, в коннектор. При диаметре кабеля от 4 до 7 мм используйте два резиновых уплотнителя. При диаметре кабеля от 7 до 12 мм используйте один резиновый уплотнитель.



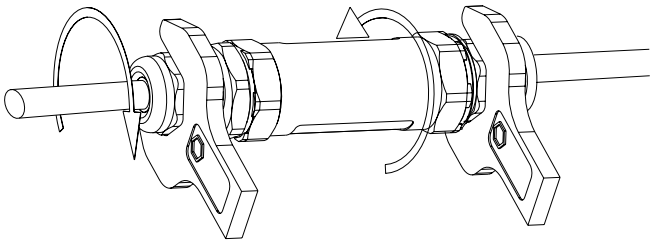
3. Подготовьте и соедините кабели, используя клеммник.



4. Поместите соединенные кабели в колбу и плотно закройте крышкой.



5. Плотно закрепите сальники.



6. Внимательно проверьте сборку корпуса коннектора.

Герметичные кабельные коннекторы IP67 FreeTools EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

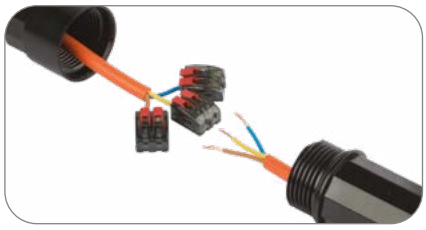
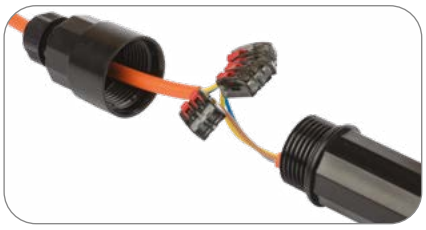
Кабельные коннекторы CB1 EKF PROxima – устройства, предназначенны для соединения электрических и оптических кабелей в кабельную линию и для их подвода к электрическим установкам. Коннектор представляет собой комплект деталей и материалов, обеспечивающий целостность кабеля и степень защиты IP67 (с двух сторон коннектора закручиваются герметичные сальники, которые гарантируют степень защиты IP67).

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для герметичного соединения электрических и оптических кабелей в кабельную линию и для их подвода
- к электрическим установкам.
- Для изоляции и защиты контактных соединений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

FreeTools – система, позволяющая соединять кабели без использования специальных инструментов. Данная система значительно ускорит и упростит процесс соединения электрических проводов.

1 > 2 > 3

Быстрое соединение проводников без использования специальных инструментов

Многоразовое использование

Кабельные вводы с силиконовыми прокладками обеспечат герметичность в самых тяжелых условиях эксплуатации

Прочный корпус из поликарбоната

Российское производство

Возможность использования различных видов коннекторов (приобретаются отдельно)

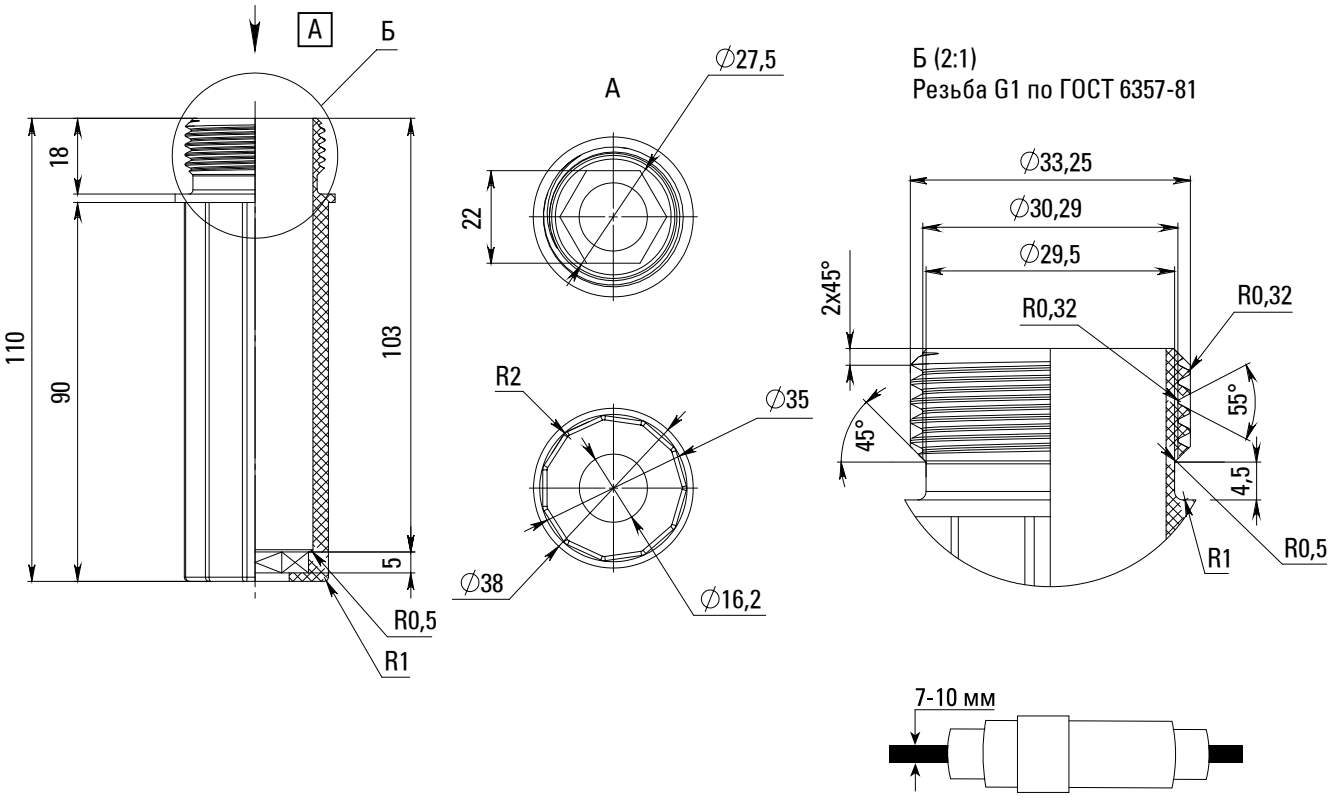
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Размеры		Внешний диаметр провода, мм	Артикул
		Длина с учетом сальников, мм	Внешний диаметр, мм		
	Кабельный коннектор CB1 IP67 FreeTools EKF PROxima	188	38	7-10	plc-cb1

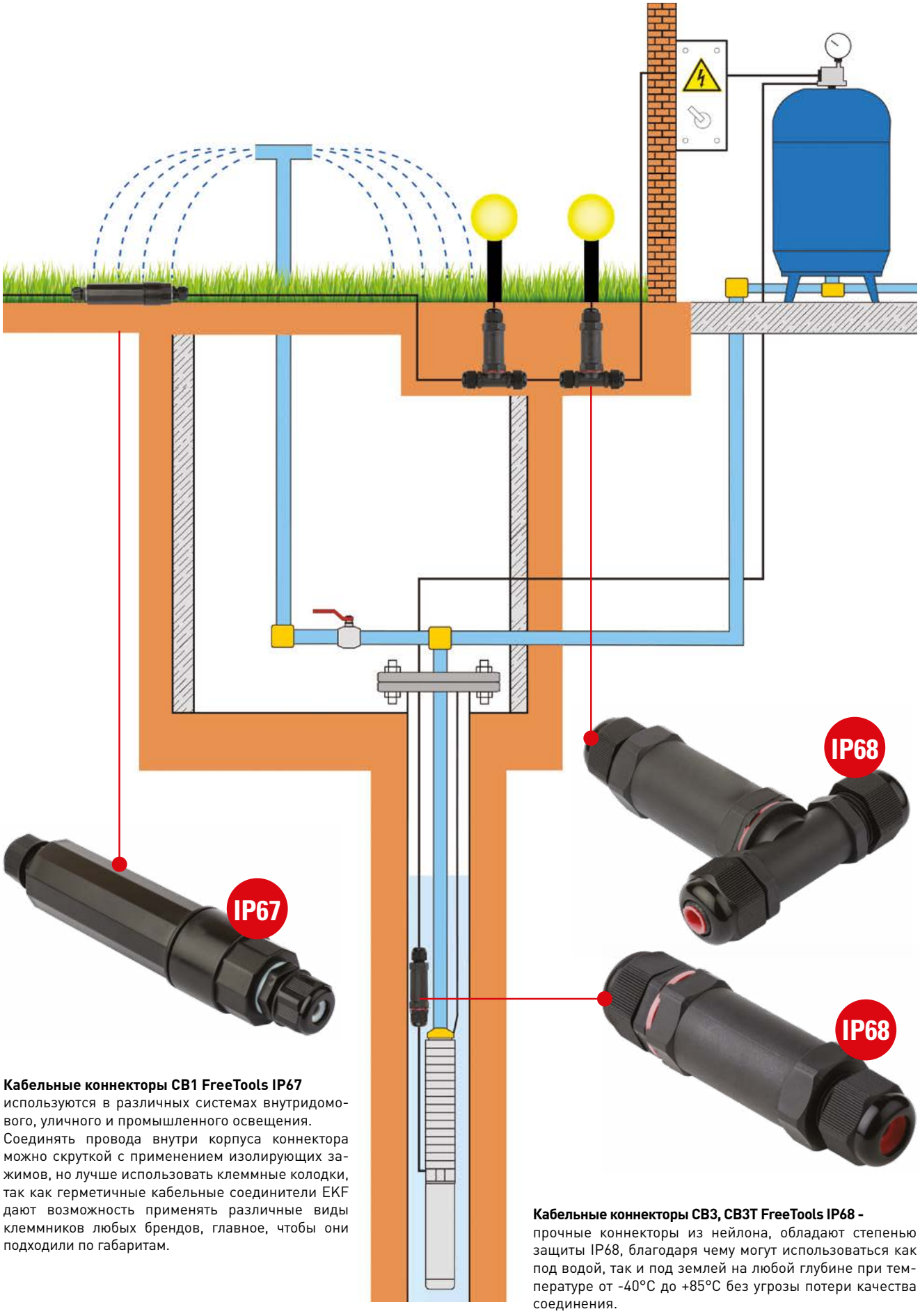
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Материал оболочки	Светостабилизированный поликарбонат
Рабочая температура, °С	От -40 до +100
Класс горючести материалов	Не менее UL94-V2
Класс устойчивости к механическим воздействиям	IK10
Кольцо резиновое	028-033-30 ГОСТ 9833-73
Степень защиты	IP67

Габаритные и установочные размеры



Типовые применения



Кабельные коннекторы CB1 FreeTools IP67 используются в различных системах внутридомового, уличного и промышленного освещения. Соединять провода внутри корпуса коннектора можно скруткой с применением изолирующих зажимов, но лучше использовать клеммные колодки, так как герметичные кабельные соединители EKF дают возможность применять различные виды клеммников любых брендов, главное, чтобы они подходили по габаритам.

Кабельные коннекторы CB3, CB3T FreeTools IP68 - прочные коннекторы из нейлона, обладают степенью защиты IP68, благодаря чему могут использоваться как под водой, так и под землей на любой глубине при температуре от -40°С до +85°С без угрозы потери качества соединения.

АРМАТУРА И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНТАЖА СИП

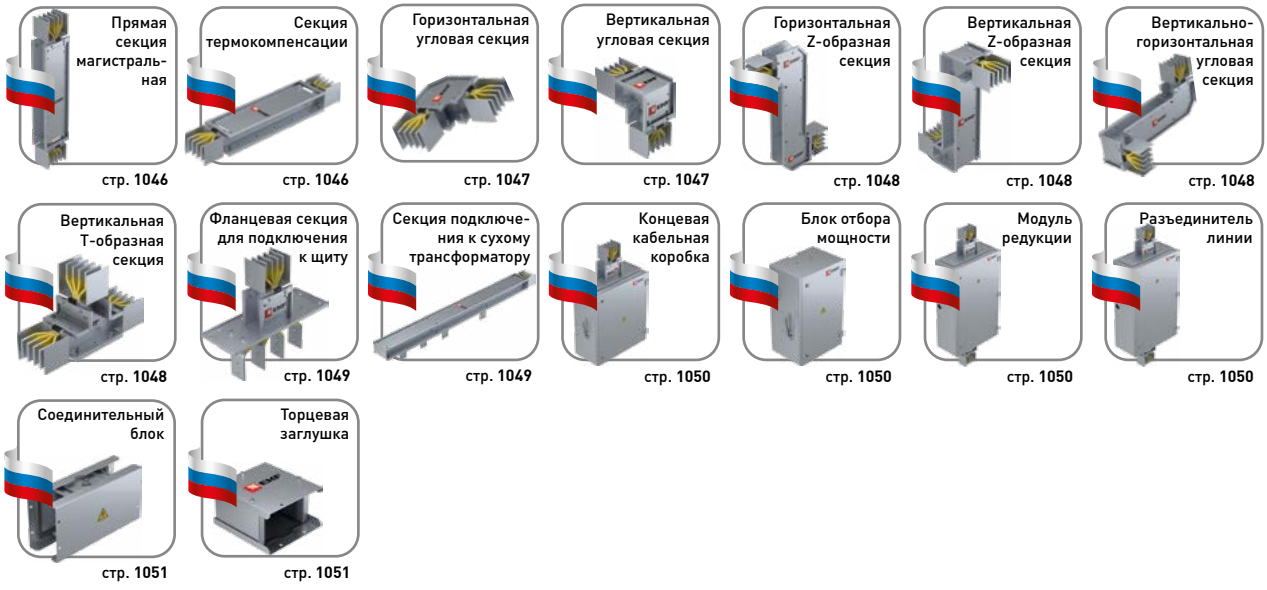
28

PROxima

ШИНОПРОВОД

29

PROxima



ХИТ - хит продаж

NEW - новинка

- сделано в России

Арматура для СИП EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Арматура для СИП EKF PROxima представляет совокупность приспособлений, предназначенных для крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий, для разводки линий, подключения потребителей (абонентов), при вводе в трансформаторные подстанции и соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ).

Арматура для СИП EKF PROxima предназначена для использования на воздушных линиях напряжением до 1 кВ. Продукция произведена в соответствии с европейскими стандартами CENELEC NF-C33–020, NF-C33–021, NF-C33–040, NF-C33–041, EN 50483-1.2009 и соответствует УХЛ-1 по категории размещения изделий и ОМ по ГОСТ 31946-2012.

ПРИМЕНЕНИЕ

Арматура СИП применяется в электроснабжении коттеджных поселков, СНТ, офисных и коммерческих зданий, временного электроснабжения строительных площадок и промышленных зданий, при замене и перевооружении ВЛН для:

- крепления провода СИП на опорах и фасадах зданий;
- разводки линий;
- подключения потребителей (абонентов);
- ввода в трансформаторные подстанции;
- соединения с силовым кабелем, а также с голым проводом при переходе с высоковольтной линии (ВЛ) на линию СИП (ВЛИ).

ПРЕИМУЩЕСТВА

Снижение эксплуатационных расходов за счет устойчивости к коррозии металлических элементов

Надежность продукции за счет соответствия высоким стандартам качества

Возможность применения в районах как с умеренно-холодным, так и тропическим, морским типом климата

Номенклатурный ряд позволяет смонтировать типовую линию электропередач

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Главной особенностью СИП является устойчивость к разрывам за счет использования сшитого полиэтилена в качестве оболочки несущих жил. Это обеспечивает бесперебойное электроснабжение, снижает вероятность обрывов и коротких замыканий, гарантирует безопасность при монтаже линий электропередач и, что немаловажно, снижает затраты на строительство и прокладывание воздушных линий за счет автоматизации некоторых работ. В соответствии с новыми требованиями, предъявляемыми к развитию линий электропередач, разработан национальный стандарт России по ГОСТ Р 52373-2005 на самонесущие изолированные и защищенные провода напряжением 0,4 и 6–35 кВ, который вступил в действие с 01.07.2006 г.

Стандартом определены основные типы и конструктивное исполнение СИП для сооружения магистральных линий электропередач.

СИП-1

Вокруг неизолированной несущей нулевой жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-2

Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила

изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-4

Без несущей жилы представляет скрученные в жгут основные токопроводящие и нулевую жилы, покрытые изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.
ГОСТ Р 52373-2005 допускает применение СИП-4 только на вводе в дом или при прокладке по фасадам зданий (сечением 2х16, 2х25, 4х16, 4х25 мм^2). На магистральном участке ВЛ 0,4 кВ необходимо использовать только СИП с изолированной (СИП-2) или неизолированной (СИП-1) несущей нулевой жилой из алюминиевого сплава. Применение нулевой несущей жилы со стальным сердечником также не допускается.

Термины по ГОСТ 15845 и международному стандарту

Самонесущий изолированный провод

Многожильный провод для воздушных линий электропередачи, содержащий изолированные жилы и несущий элемент, предназначенный для крепления или подвески провода.

Нулевая несущая жила

Изолированная или неизолированная токопроводящая жила из алюминиевого сплава, выполняющая функцию несущего элемента и нулевого рабочего (N) или нулевого защитного (PE) проводника.

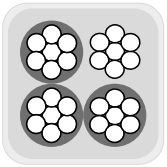
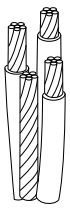
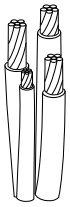
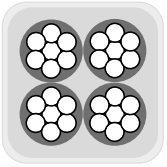
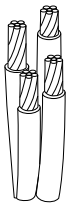
Основная жила

Изолированная токопроводящая жила, предназначенная для выполнения основной функции провода.

Вспомогательная жила

Изолированная токопроводящая жила в составе многожильного провода для подключения цепей наружного освещения или контроля. Изоляция (рабочая изоляция) – электрическая изоляция токопроводящих жил самонесущего изолированного провода для воздушных линий электропередачи на напряжение до 0,6/1 кВ, обеспечивающая нормальную работу воздушных линий электропередачи и защиту от поражения электрическим током.

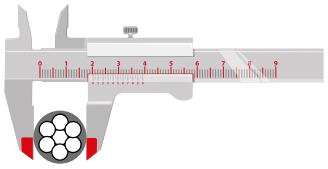
Типы самонесущих изолированных проводов, условные обозначения и сечения

Условное обозначение	Внешний вид СИП	Структура СИП	Распределение нагрузок между нулевой и токопроводящей жилами
СИП-1 		Вокруг неизолированной несущей нулевой жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена	Отсутствует механическая нагрузка на токопроводящие жилы
СИП-2		Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы. Несущая нулевая жила изготовлена из алюминиевого сплава АВЕ высокой прочности, изоляция – из светостабилизированного сшитого полиэтилена	Отсутствует механическая нагрузка на токопроводящие жилы
СИП-4 		Провод без несущей жилы представляет скрученные в жгут основные токопроводящие и нулевую жилы, покрытые изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	Несимметричное распределение механических нагрузок между нулевой и токопроводящими жилами. Высокая механическая нагрузка на изоляцию всех жил

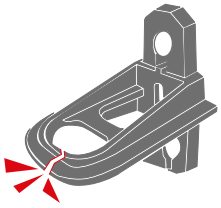
Рекомендации для выбора арматуры СИП

1. Определить вид самонесущего изолированного провода: СИП-1, СИП-2, СИП-4

2. Определить необходимое сечение провода



3. Определить необходимую разрушаемую нагрузку, которую должен выдержать элемент арматуры



Кронштейны анкерные серий CA1500, CA2000, SO253, CA25 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Кронштейн анкерный CA1500, CA2000, SO253 обеспечивает крепление одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП к опоре или стене здания. Крепление осуществляется двумя болтами M14 или M16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм. Ограничители препятствуют соскальзыванию ленты. Разделительные риски препятствуют нахлесту витков ленты. Кронштейн представляет собой моноблок из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

Кронштейн анкерный CA25 предназначен для крепления анкерных и промежуточных зажимов на опоре или стене здания. Монтаж возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами M12 и M14. Лента проходит в специальном пазу, что полностью исключает риск неправильного монтажа. Кронштейн из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическим и климатическим воздействиям.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг*	Артикул
	Кронштейн анкерный CA1500 EKF PROxima	1500	0,23	ca-1500
	Кронштейн анкерный CA2000 EKF PROxima	2000	0,35	ca-2000
	Кронштейн анкерный CA25 EKF PROxima	300	0,02	ca-25
	Кронштейн анкерный SO253 EKF PROxima	1500	0,11	so-253

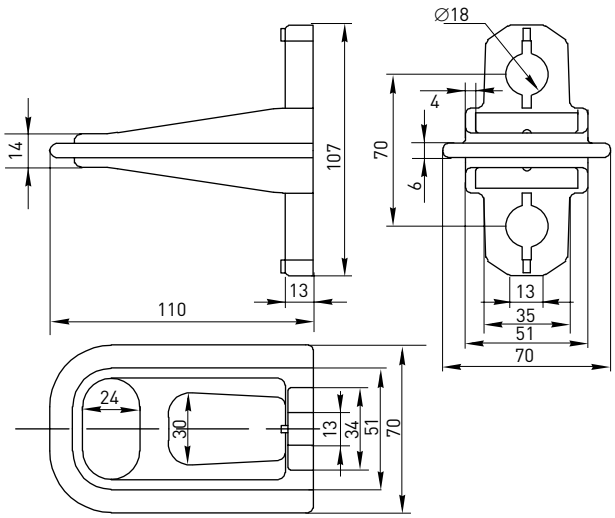
* 1 кгс = 10 Н

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

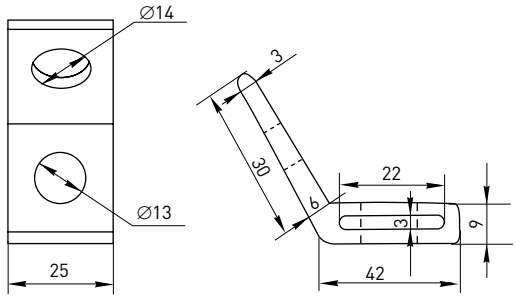
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Кронштейн анкерный СА1500, СА 2000

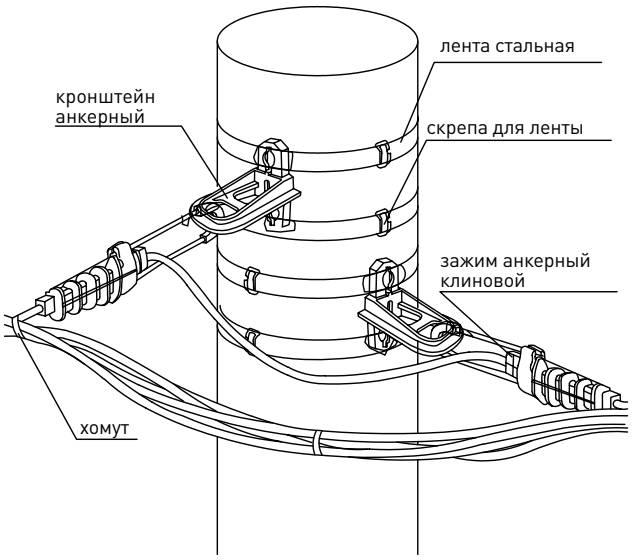


Кронштейн анкерный СА25

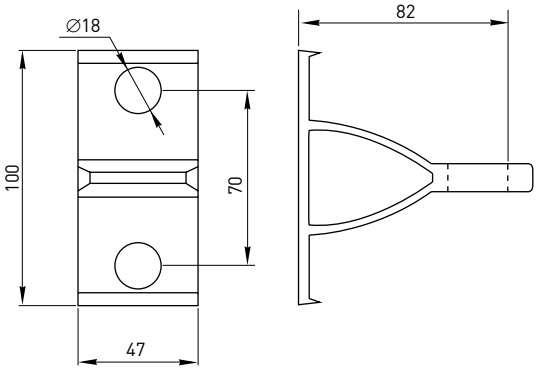


Особенности эксплуатации и монтажа

1. Крепление кронштейна анкерного СА1500, СА2000 осуществляется двумя болтами М14 или М16 или при помощи двух полос металлической ленты 20 мм.
2. Монтаж СА25 возможен с помощью стальной 20 мм ленты или болтами М12 и М14.



Кронштейн анкерный SO253



Лента стальная серии F2007.50. Скрепа для ленты серии C20, NC20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Лента стальная F2007.50 предназначена для крепления кронштейнов на опорах. Лента из нержавеющей стали обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.
Скрепа для ленты C20 и NC20 предназначена для фиксации ленты на анкерных опорах.

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Разрывное усилие, кг/мм²	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, рулон/м	Масса нетто, кг	Артикул
Лента стальная F2007·50 EKF PROxima	70	20	0,7	50	3	f-2007.50

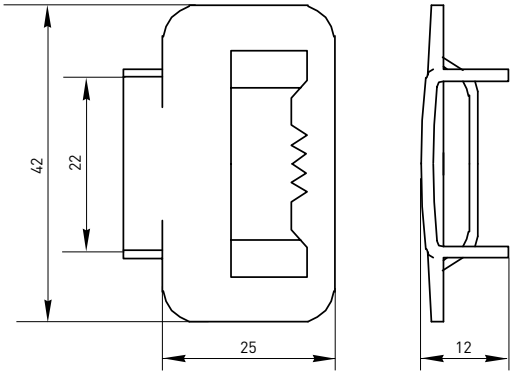
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Толщина, мм	Упаковка, шт.	Масса нетто, кг	Артикул
	Скрепа для ленты C20 EKF PROxima	42	1,6	100	0.01	c-20
	Скрепа для ленты NC20 без зубьев EKF PROxima	22	0,8	100	0,01	nc-20

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

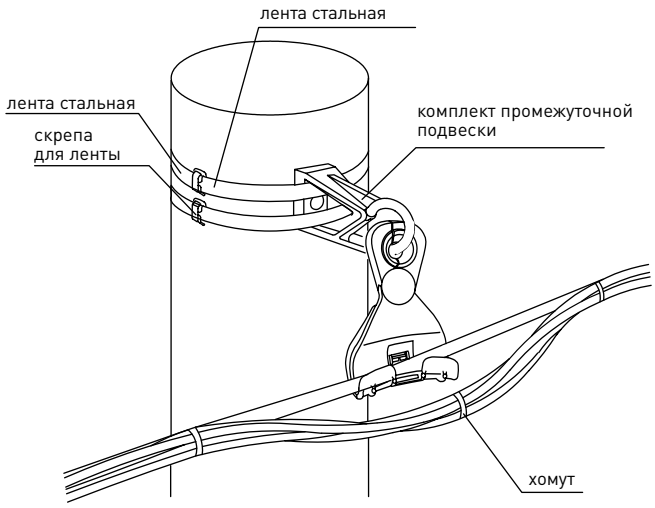
Габаритные и установочные размеры

Скрепа для ленты



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж комплекта промежуточной подвески с использованием ленты стальной с фиксацией скрепы.



Крюк универсальный серии CS16, CF16 и крюк монтажный серии B16, B20 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Крюк универсальный CS16, CF16 применяется для крепления анкерных или поддерживающих зажимов на железобетонных, металлических или деревянных опорах. Крепление производится двумя полосками металлической ленты. Крюк выполнен из оцинкованной стали с высокой устойчивостью к коррозии.
Крюк монтажный B16, B20 никелированный используется для деревянных и железобетонных опор. На бетонных стойках устанавливается в технологические отверстия.

АССОРТИМЕНТ

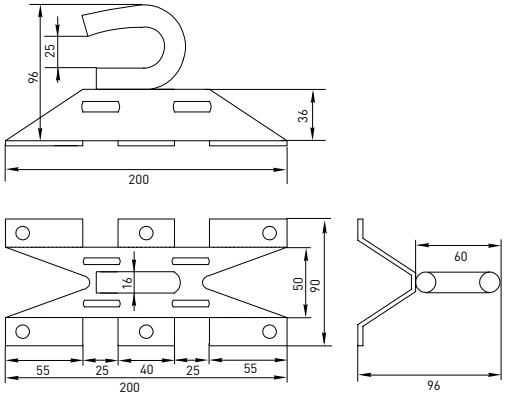
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка (МНР), кгс	Диаметр стержня, мм	Длина стержня, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крюк монтажный B16 EKF PROxima	1500	16	240	0,94	b-16
	Крюк монтажный B20 EKF PROxima	2000	20	240	0,95	b-20
	Крюк универсальный CS16 EKF PROxima	1800	–	–	0,71	cs-16
	Крюк универсальный CF16 EKF PROxima	1800	–	–	0,7	cf-16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

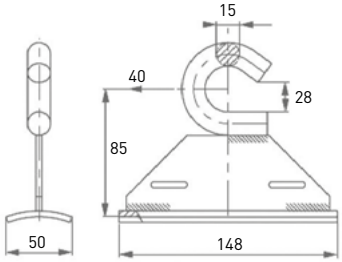
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

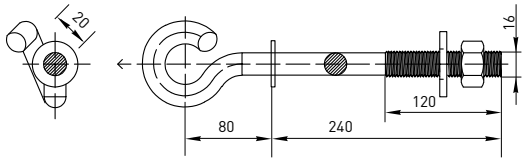
Крюк универсальный CS16



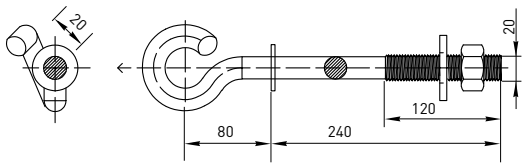
Крюк универсальный CF16



Крюк монтажный B16



Крюк монтажный B20



Крепление фасадное EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Крепления фасадные SF60 и SF10 предназначены для фиксации проводов на стенах зданий. Расстояние проводов от стены в 60 мм (SF60) и 30 мм (SF10) регламентировано ПУЭ. Корпус из полиамида обладает высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, во влажном климате и при низких температурах.

АССОРТИМЕНТ

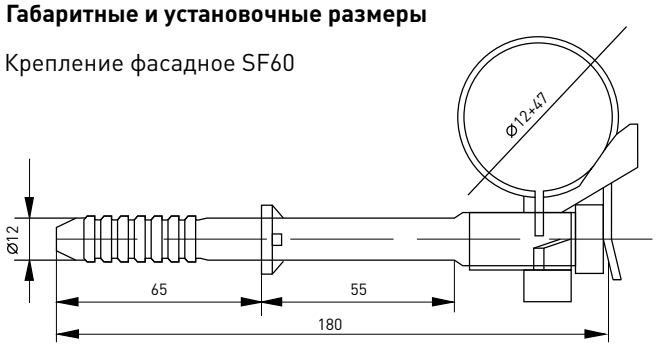
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диаметр жгута, мм	Диаметр дюбеля, мм	Расстояние до стены, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Крепление фасадное SF60 EKF PROxima	200	12–47	12	60	0,06	sf-60
	Крепление фасадное SF10 EKF PROxima	200	15-30	8	30	0,37	sf-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

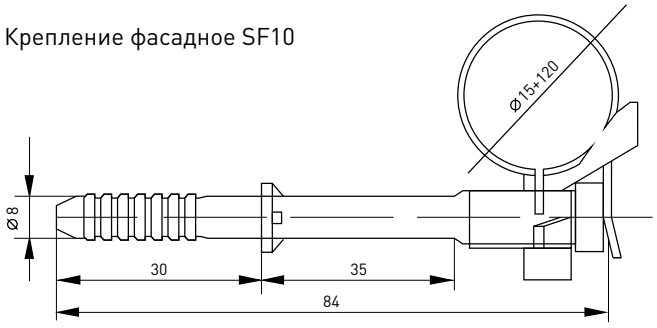
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2 , СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Крепление фасадное SF60

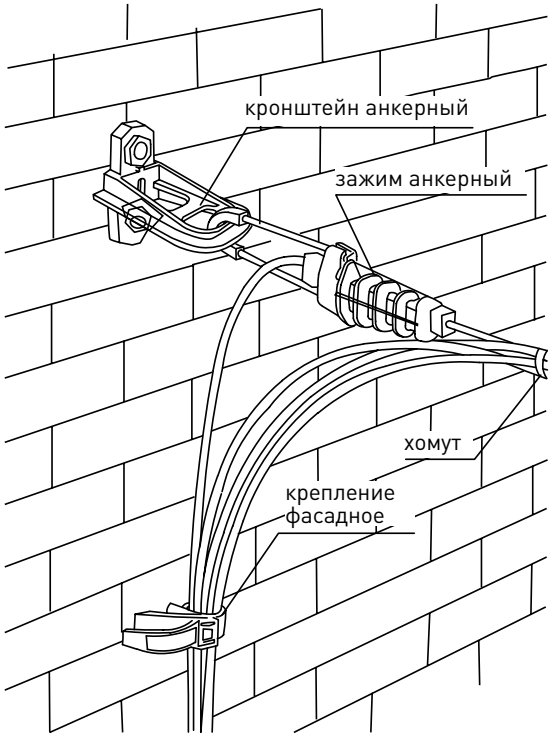


Крепление фасадное SF10



Особенности эксплуатации и монтажа

1. Дюбельная часть арматуры устанавливается в предварительно просверленное отверстие диаметром 12 мм.
2. СИП крепится к поддерживающей части арматуры при помощи пластмассовых кабельных ремешков.
3. Рекомендуемый шаг установки фасадных креплений SF60 и SF10 – 0,7 м.



Колпачок защитный изолирующий серий СЕ4-50, СЕ25-150 EKF PROxima

Колпачки защитные изолирующие СЕ4–50, СЕ25–150 предназначены для оконцевания оголенных проводов. Обеспечивают полную герметичность, выдерживают 6 кВ под водой на глубине 1 м в течение минуты. Изготовлены из полимера, устойчивого к погодно-климатическим факторам и ультрафиолетовому излучению.

АССОРТИМЕНТ

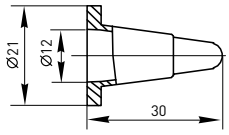
Изображение	Наименование	Сечение СИП, мм²	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Колпачок защитный изолирующий СЕ4-50 EKF PROxima	4–50	30	12–21	0,01	ce-4-50
	Колпачок защитный изолирующий СЕ25-150 EKF PROxima	25–150	54	18–26	0,04	ce-25-150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

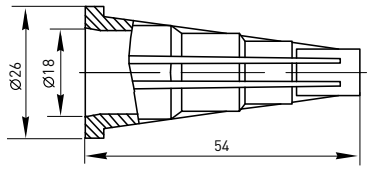
Параметры	Значения
Номинальное напряжение пробоя, кВ	6
Структура СИП	СИП-2, СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

СЕ4-50



СЕ25-150



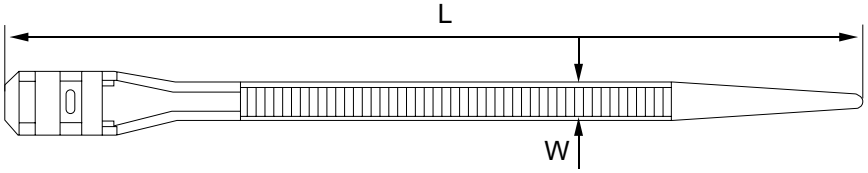
Стяжные хомуты EKF PROxima

Стяжные хомуты СИП используются для стяжки и бандажирования пучков проводов СИП и крепления к арматуре СИП.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Длина, мм L	Ширина, мм W	Диаметр, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Стяжной хомут СИП 180 EKF PROxima	30	180	9	10-45	0,3	e-180n
	Стяжной хомут СИП 260 EKF PROxima	30	260	9	25-62	0,48	e-260n
	Стяжной хомут СИП 350 EKF PROxima	40	350	9	55-92	0,67	e-350n

Габаритные и установочные размеры



Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL EKF PROxima

Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL используется для защиты сети и подключенного оборудования при воздействии на них всех видов перенапряжений (грозовых и импульсных). Защита обеспечивается за счет металлооксидных варисторов.

Изображение	Наименование	Номинальный ток разряда In, кА	Максимальный ток разряда Imax, кА	Рабочее напряжение Uc, В	Защитный уровень напряжения Up, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
	Ограничитель перенапряжения LVA-280B-CL EKF PROxima	10	40	280	1,2	0,38	lva-280-cl

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

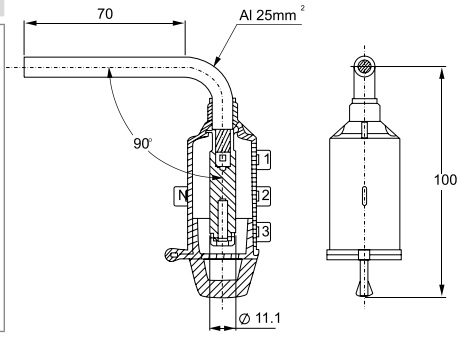
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

Адаптер для закороток и заземления PMCC EKF PROxima

Адаптер для закороток и заземления PMCC EKF предназначен для временного защитного заземления при выполнении монтажных работ на ВЛ до 1 кВ, находящейся под напряжением. Адаптер устанавливается со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции. Кожух адаптера изготовлен из ультрафиолетостойкого полимера.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Рабочий ток, А	Ток короткого замыкания, кА/с	Сечение, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Адаптер для закороток и заземления PMCC ERF PROxima	1	200	4	25	0,08	pmcc

Габаритные и установочные размеры

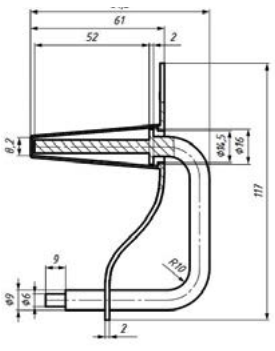


Изолированная скоба С200 для наложения защитного заземления EKF PROxima

Изолированная скоба С200 используется для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления при выполнении монтажных работ.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, кВ	Диаметр скобы (медь), мм	Нагрузочная способность в течение 1 сек., А	Сечение жилы магистрали, мм²	Артикул
	Изолированная скоба С200 ERF PROxima	1	6	4	16-95	c-200

Габаритные и установочные размеры

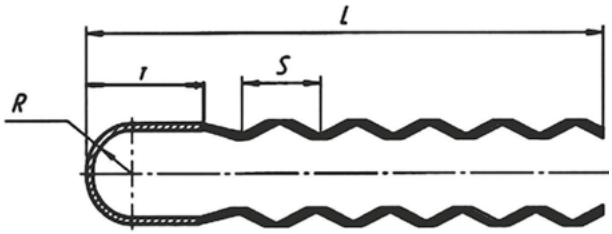


Вязка спиральная EKF PROxima

Вязка спиральная SO115 необходима для промежуточного крепления провода к штыревым фарфоровым и полимерным изоляторам. Вязки изготавливаются из оцинкованной пружинной проволоки, имеют сверхстойкое полимерное покрытие.

Изображение	Наименование	Диаметр шейки изолятора, мм	Диапазон сечения проводника, мм^2	Артикул
	Вязка спиральная SO115.50 EKF PROxima	85	35-50	so-115.50
	Вязка спиральная SO115.95 EKF PROxima	85	70-95	so-115.95
	Вязка спиральная SO115.150 EKF PROxima	85	120-150	so-115.150

Габаритные и установочные размеры



Артикул	Диаметр стержня навивки, мм	Радиус изгиба, мм (R)	Длина средней части вязки, мм (T)	Шаг навивки, мм (S)	Длина вязки, мм (L)
so-115.50	10	45	134	53	460-475
so-115.95	12	45	138	57	480-575
so-115.150	15	45	148	90	545-602

Зажимы прокалывающие, ответвительные EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Зажимы прокалывающие ответвительные предназначены для герметичного соединения и ответвления изолированных абонентских проводов и проводов освещения. При затягивании болта со срывной головкой зубцы контактных пластин прорезают изоляцию и входят в зацепление с проводником, образуя надежное соединение с минимальным переходным сопротивлением. Контактные пластины из алюминиевого сплава. Контактные зубцы покрыты силиконовой смазкой и закрыты резиновым уплотнителем. Болты стальные, горячей оцинковки. Испытано с напряжением 6 кВ в воде на глубине 1 м в течение минуты. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида. Отсутствие потенциала на болтах позволяет производить монтаж на линиях СИП, находящихся под напряжением.
Зажим ответвительный влагозащищенный обеспечивает соединение электрического контакта методом прокалывания изоляции провода на магистральной линии и зачистки на ответвлении. Влагозащищенный кожух поставляется в комплекте.
Зажим ответвительный плашечный предназначен для соединения неизолированных проводов типа А и АС, а также для повторного заземления нулевой жилы при монтаже СИП.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали / сечение жил ответвления, мм^2	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный P1X-95 EKF PROxima	16-95 /1,5-10	M6, срывная головка на 10, несрывная на 13	1	0,06	p-1x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P2X-95 EKF PROxima	16-95/2.5-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,14	p-2x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P3X-95 EKF PROxima	25-95/25-95	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,19	p-3x-95
	Зажим прокалывающий ответвительный P4X-150 EKF PROxima	50-150/6-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,25	p-4x-150

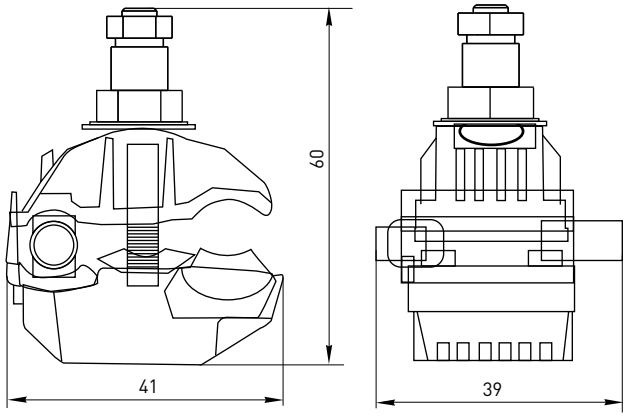
Изображение	Наименование	Сечение жил магистрали/ сечение жил ответвления, мм²	Болт	Количество болтов	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим прокалывающий ответвительный P5X-150 EKF PROxima	35-150/35-150	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,3	p-5x-150
	Зажим прокалывающий ответвительный P6X-95 EKF PROxima	25-95/2,5-35	M8, срывная головка на 13, несрывная на 17	1	0,2	p-6x-95
	Зажим ответвительный влагозащищенный CTW EKF PROxima	16-95/4-50	M8	1	0,3	ctw-955
	Зажим ответвительный плашечный SL14.2 EKF PROxima	50-240/50-240	M10	2	0,2	sl-14.2
	Зажим ответвительный плашечный SL37.27 EKF PROxima	10-95/10-95	M10	2	0,28	sl-37.27
	Зажим ответвительный плашечный SL4.26 EKF PROxima	16-120/16-120	M10	2	0,37	sl-4.26
	Зажим прокалывающий ответвительный N70 (СИП/голый провод) EKF PROxima	35-120/25-95	M8	1	0,15	n-70
	Зажим прокалывающий ответвительный N640 (СИП голый провод) EKF PROxima	16-120/16-35	M8	1	0,2	n-640

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

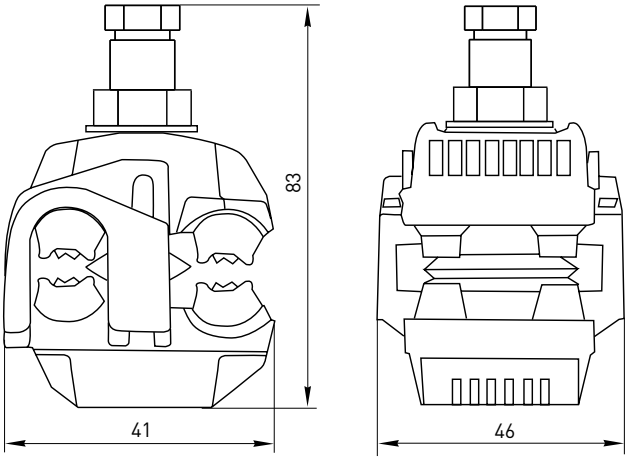
Параметры	Значения					
	P1X-95	P2X-95	P3X-95	P4X-150	P5X-150	P6X-95
Номинальное напряжение, кВ	До 1					
Структура СИП	СИП-2, СИП-4					
Токопроводимость зажима, А	70	165	260	180	239	200
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50					
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50					

Габаритные и установочные размеры

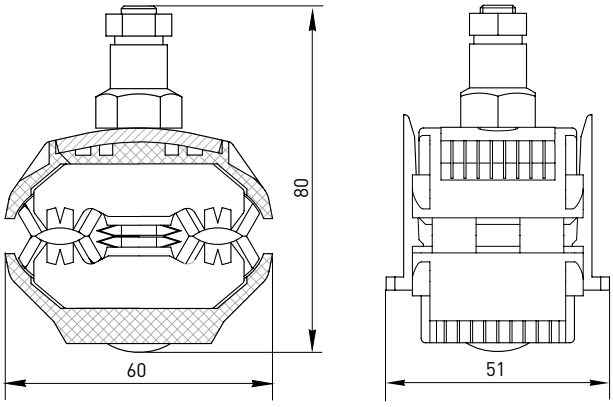
Зажим прокалывающий ответвительный P1x-95



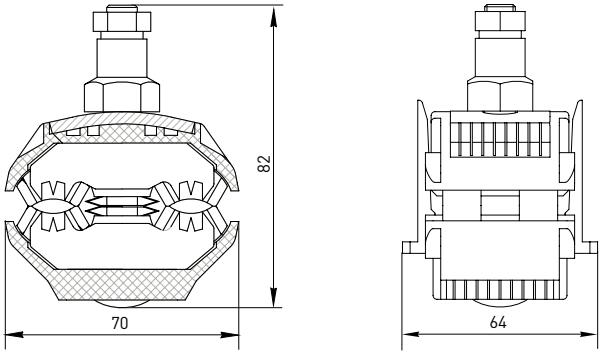
Зажим прокалывающий ответвительный P2x-95



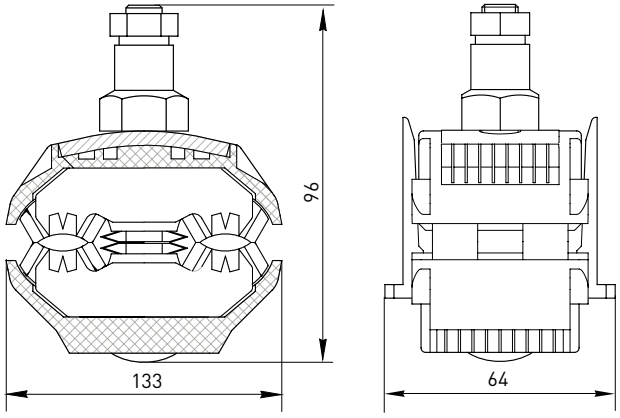
Зажим прокалывающий ответвительный P3x-95



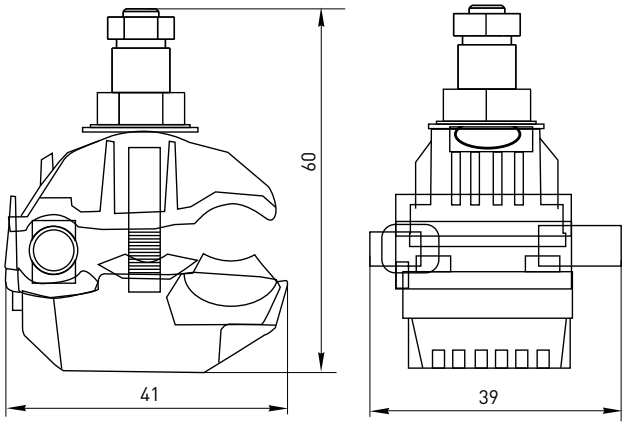
Зажим прокалывающий ответвительный P4x-150



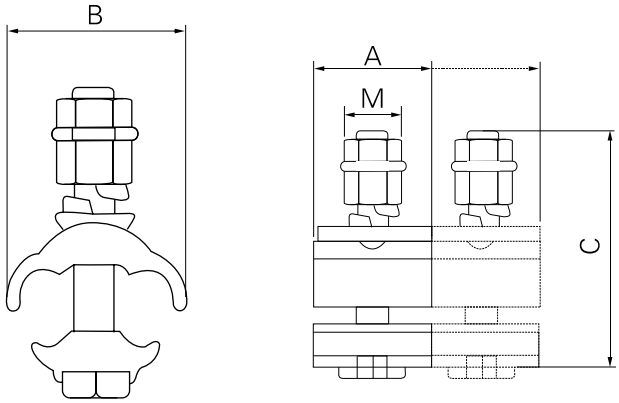
Зажим прокалывающий ответвительный P5x-150



Зажим прокалывающий ответвительный P6x-95

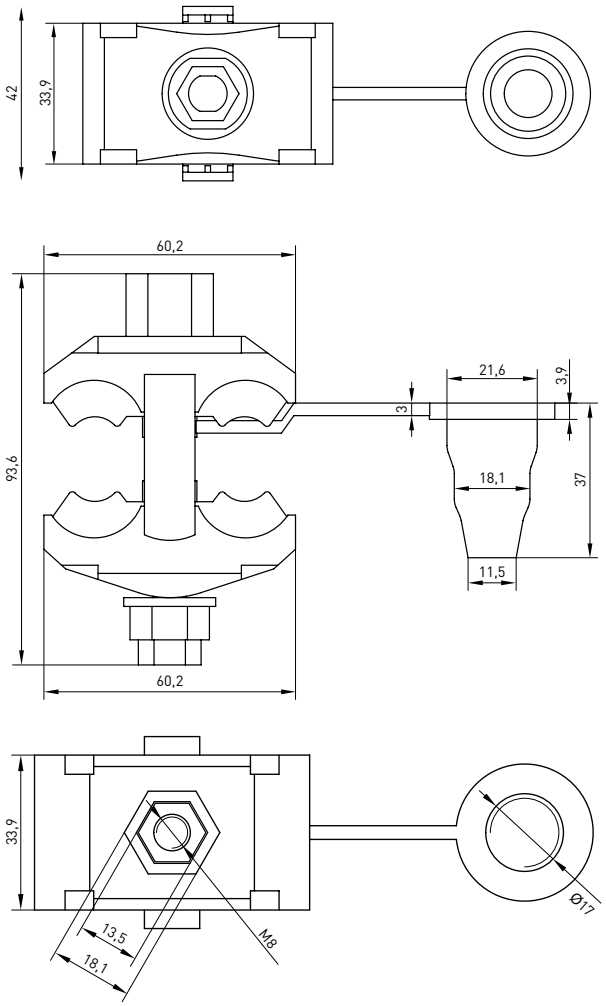


Зажим ответвительный плашечный

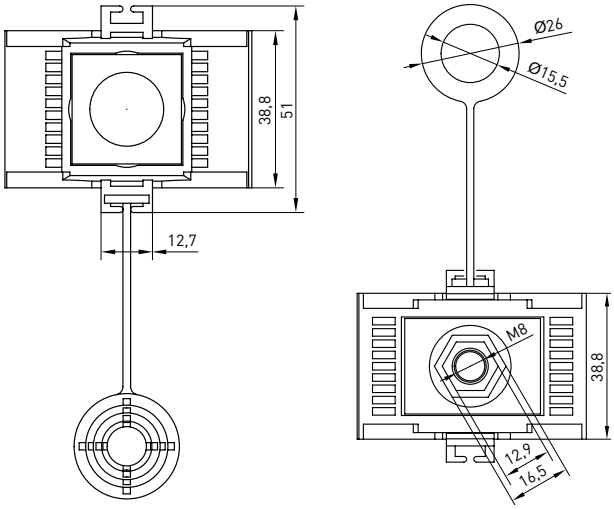


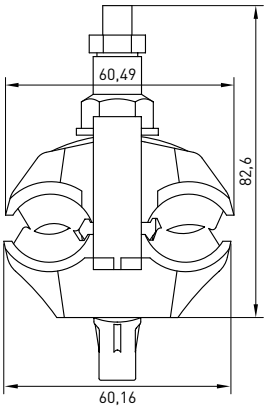
Наименование	Значения			
	A	B	C	M
Зажим ответвительный плашечный SL14.2 50-240/50-240 EKF	44	40	50	13
Зажим ответвительный плашечный SL37.27 10-95/10-95 EKF	55	48	55	17
Зажим ответвительный плашечный SL4.26 25-120/25-120 EKF	55	61	70	17

Зажим прокалывающий ответвительный N70



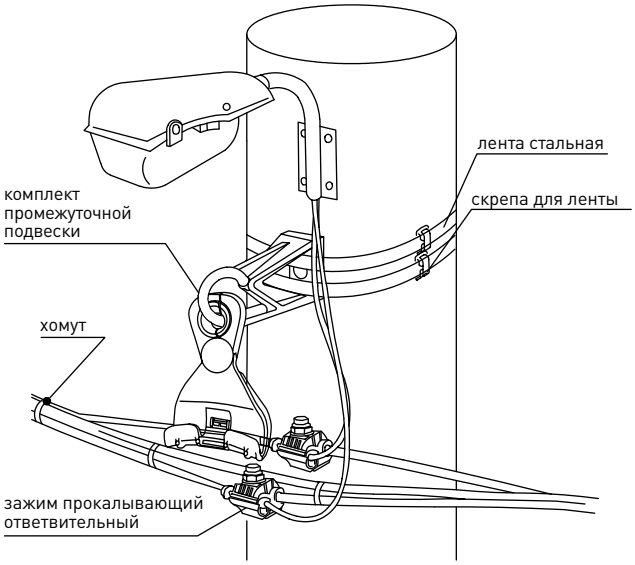
Зажим прокалывающий ответвительный P7X-150

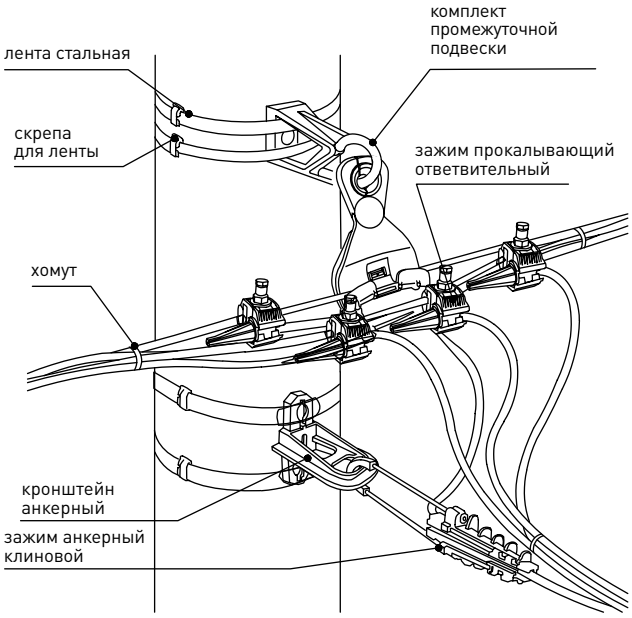




Особенности эксплуатации и монтажа

Зажимы данного типа допускают выполнение работ на линии под напряжением.
Демонтаж зажимов прокалывающих возможен (вторичный монтаж не допускается).
Для монтажа/демонтажа зажимов используются трещоточные ключи с головками на 10, 13, 17. Для монтажа под напряжением ключи должны быть изолированными и выдерживать напряжение 1000 В.





Зажим анкерный клиновой серий PA1000, PA1500, PA 95-2000 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Зажимы анкерные клиновые PA1000, PA1500, PA 95-2000 предназначены для фиксации провода СИП на магистрали и ответвлениях. Обеспечивает необходимое натяжение провода в анкерном пролете линии. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с высокой устойчивостью к механическому и климатическому воздействию. Клинья зажима изготовлены из погодо- и ультрафиолетостойкого стеклонаполненного полиамида. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию.

АССОРТИМЕНТ

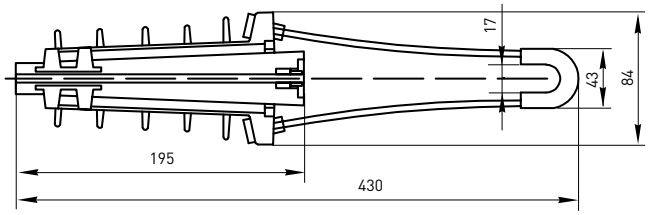
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм²	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA1000 EKF PROxima	1000	25-35	0,28	pa-1000
	Зажим анкерный клиновой PA1500 EKF PROxima	1500	50-70		pa-1500
	Зажим анкерный клиновой PA 95-2000 EKF PROxima	2200	70-95	0,6	pa 95-2000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

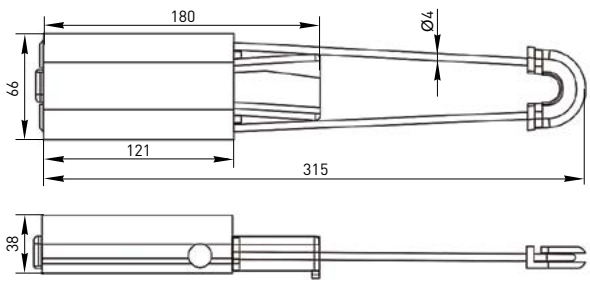
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа,°С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Зажим анкерный клиновой PA 1000, PA 1500

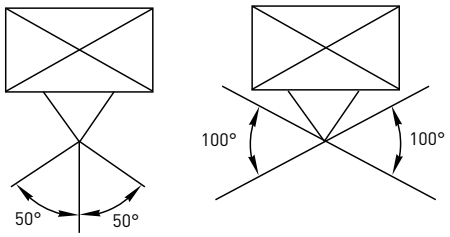


Зажим анкерный клиновой PA 95-2000

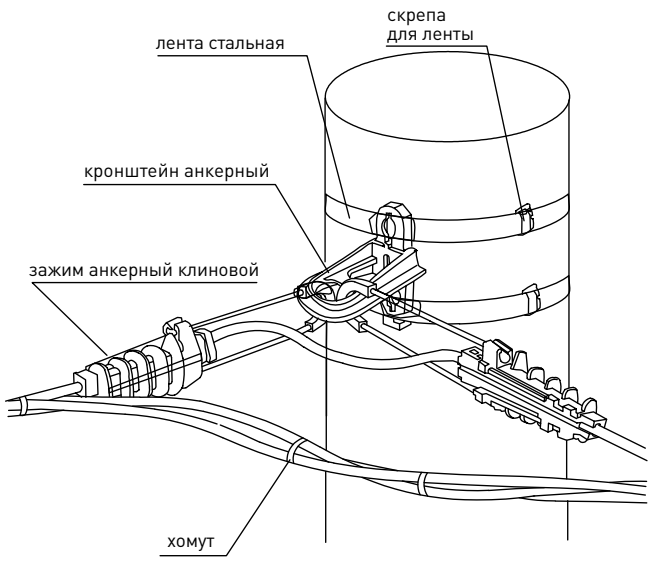


Особенности эксплуатации и монтажа

1. Максимальный угол отклонения 50° для одинарного анкерного крепления.
2. Максимальный угол отклонения 100° для двойного анкерного крепления.

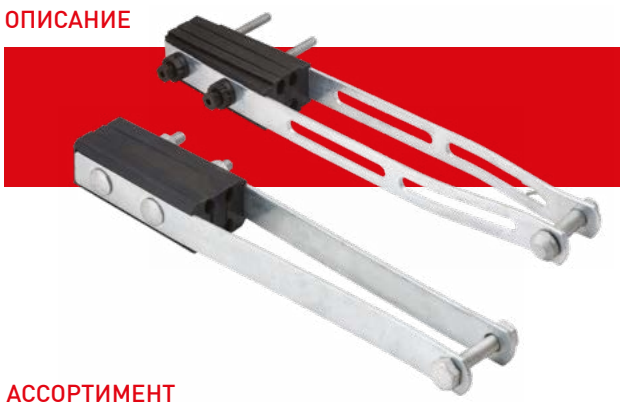


3. Рекомендован к использованию совместно с кронштейном анкерным СА 1500, СА 2000.



Зажим анкерный клиновой серий HELL-5506, PA-4120, SO23 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



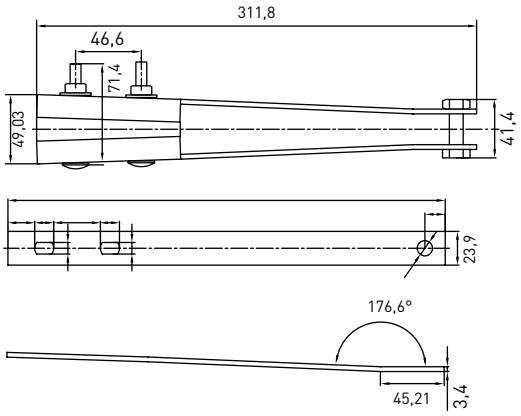
Зажимы анкерные HEL-5506, HEL-5507, PA-4120, SO234S предназначены для крепления абонентской линии из 2 или 4 проводов. Зажимы предусмотрены для проводников сечением от 25 до 120 мм^2. За счет пружины в прижимных механизмах монтаж проводника становится быстрее и удобнее. Зажимы изготовлены из стали горячего цинкования, устойчивой к коррозии, полимерные вставки выполнены из стеклонаполненного полимида PA66.

АССОРТИМЕНТ

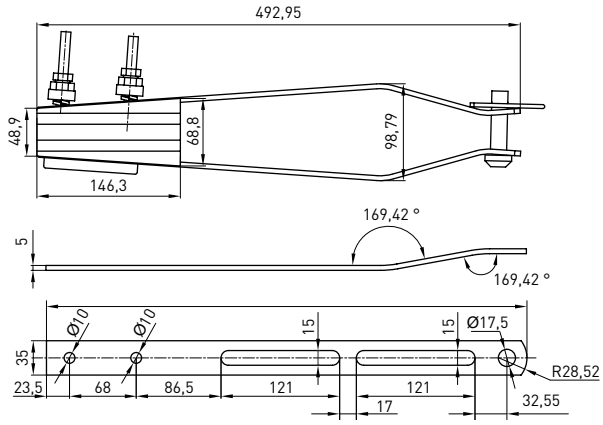
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников мин., мм^2	Диапазон сечений проводников макс., мм^2	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный HEL-5506 EKF PROxima	2500	2x25	4x50	0,8	hel-5506
	Зажим анкерный HEL-5507 EKF PROxima	3000	2x70	4x95	1,3	hel-5507
	Зажим анкерный PA-4120 EKF PROxima	4000	2x95	4x120	1,8	pa-4120
	Зажим анкерный SO234S EKF PROxima	3000	2x50	4x120	1,2	so-234S

Габаритные и установочные размеры

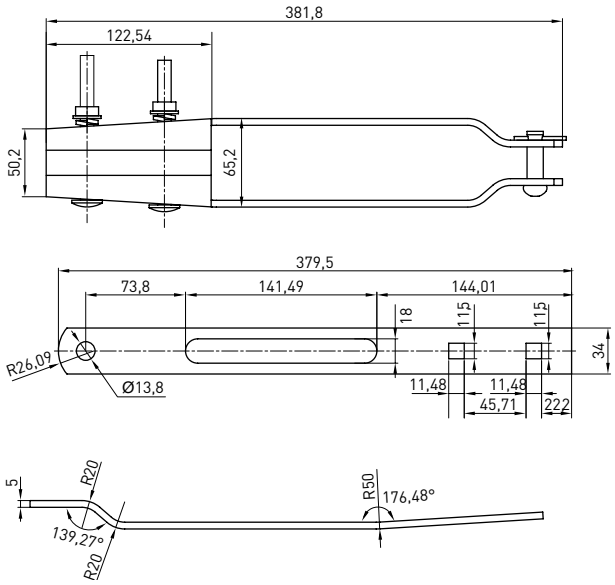
Зажим анкерный HEL-5506, HEL-5507



Зажим анкерный PA-4120



Зажим анкерный SO234S



Зажим анкерный клиновой серии PA25 x 100, поддерживающий серии PAS216/435 и зажим анкерный серии SO-157, SO-158 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Зажим анкерный клиновой PA25x100 предназначен для крепления абонентской линии из 2 или 4 проводов. Специальный рельеф поверхности клиньев надежно фиксирует проводник, не повреждая при этом изоляцию. Легкий монтаж без использования инструмента. Увеличенная до 350 кгс разрушающая нагрузка позволяет монтировать пролеты до 40 м.

Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 предназначен для крепления абонентской линии из 2 или 4 проводов. Пластины из стали горячего цинкования устойчивы к коррозии. Полимерные вставки – из стеклонаполненного полиамида. Легко превращается в промежуточный зажим поворотом пластиковых частей на 90° при ослаблении стягивающего болта.

Зажим анкерный SO-157 предназначен для фиксации и крепления двухжильного СИП на стенах зданий или опорах ЛЭП с помощью крюков и кронштейнов. Конструкция корпуса SO-157 выполнена из алюминиевого сплава, клинья зажима изготовлены из нержавеющей стали, что максимально защищает зажим от коррозии. Разрушающая нагрузка варьируется в зависимости от диапазона сечения проводников.

Зажим анкерный SO-158 предназначен для фиксации и крепления 4-жильного СИП.

АССОРТИМЕНТ

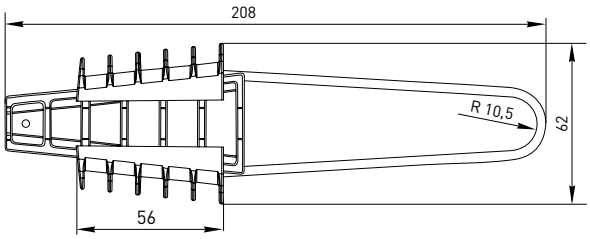
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм^2	Диапазон сечений проводников макс., мм^2	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим анкерный клиновой PA25 x 100 EKF PROxima	350	2 x 16	4 x 25	0,3	pa-25-100
	Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 EKF PROxima	1000	2 x 16	4 x 35	0,044	pas-216-435
	Анкерный зажим SO-157 EKF PROxima	340/600/670	2 x 16	2 x 35	0,8	so-157
	Анкерный зажим SO-158 EKF PROxima	340/600/670	4 x 16	4 x 35	0,8	so-158

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

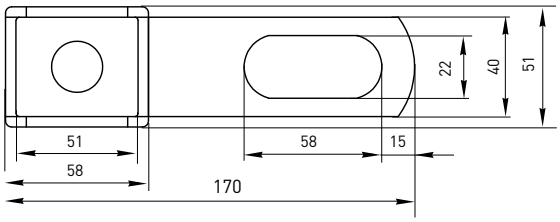
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

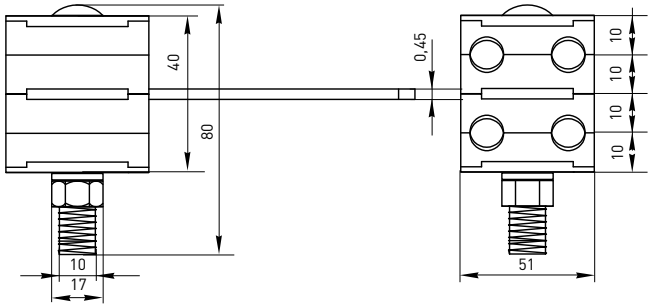
Габаритные и установочные размеры

Зажим анкерный клиновой PA25x100

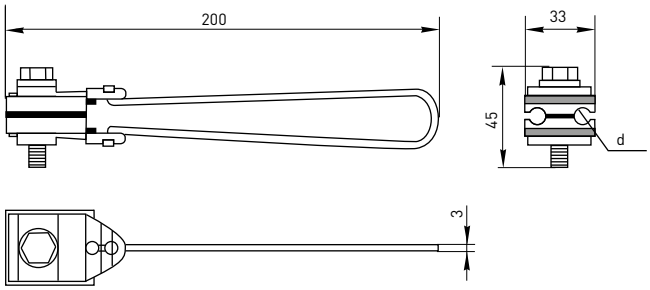


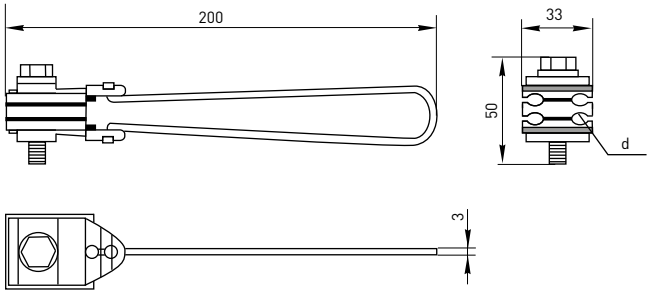
Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435



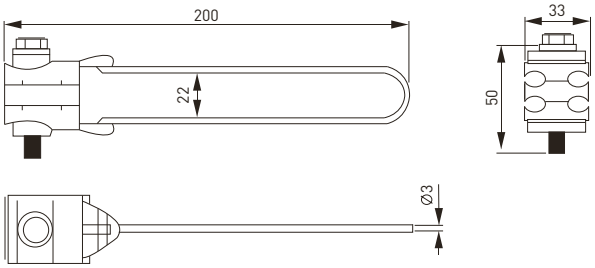


Анкерный зажим SO-157





Анкерный зажим SO-158



Особенности эксплуатации и монтажа

Монтаж зажима PA25x100 проводится без использования инструмента.
Зажим анкерный поддерживающий PAS216/435 может быть использован в качестве промежуточного поворотом фиксирующей части на 90°.

Зажим промежуточный серии PS1500, PS95 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Зажим промежуточный PS1500, PS95 предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных опорах. Провод фиксируется самозажимной защелкой. Конструкция из стеклонаполненного погодо- и ультрафиолетостойкого полиамида имеет подвижный шарнир для обеспечения продольной подвижности зафиксированного провода.

АССОРТИМЕНТ

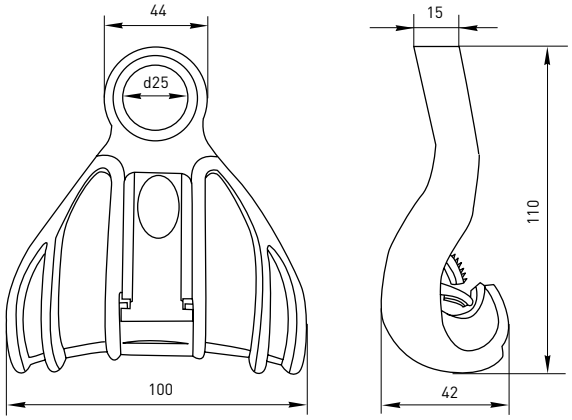
Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Сечение несущей нейтрали, мм^2	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS1500 EKF PROxima	1200	16–95	4–16	0,26	ps-1500
	Зажим промежуточный PS95 EKF PROxima	2200	25–95	7–16,5	0,23	ps-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

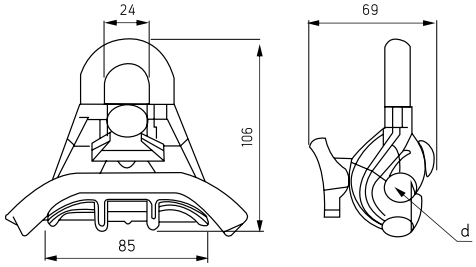
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

Габаритные и установочные размеры

Зажим промежуточный PS1500

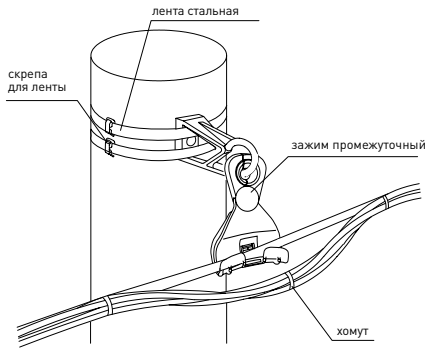


Зажим промежуточный PS95



Особенности эксплуатации и монтажа

Провод укладывается в канавку зажима и зажимается фиксатором.



Зажимы промежуточные серии SO130, SO270, SO239, PS450, PS470, SO140 EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Зажимы промежуточные PS425, PS435, PS450, PS470 используются для крепления 2 или 4 проводов и обеспечивают подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажимы снабжены гайкой-барашком.
Зажимы промежуточные SO130, SO140 используются для крепления проводника и подвески на промежуточных и угловых опорах с углом поворота 30–60.
Зажим промежуточный SO270 предназначен для установки и присоединения трехжильных проводов сечением от 2 (25–35) до 4 (16–120) мм^2 на промежуточных и угловых опорах с углом поворота 15–30°.
Зажим промежуточный SO239 используется для крепления 2 или 4 проводов и обеспечивает подвеску на промежуточных опорах с углом поворота до 30°. Зажим снабжен гайкой-барашком.

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводников мм^2	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный SO130 EKF PROxima	2–4 x (16–120)	1800	0,30	so-130
	Зажим промежуточный SO270 EKF PROxima	2 x (25–35) 4 x (16–120)	700	0,15	so-270
	Зажим промежуточный SO239 EKF PROxima	2-4 x (6–25)	500	0,23	so-239
	Зажим промежуточный PS450 EKF PROxima	4x50 2x95	750	0,38	ps-450

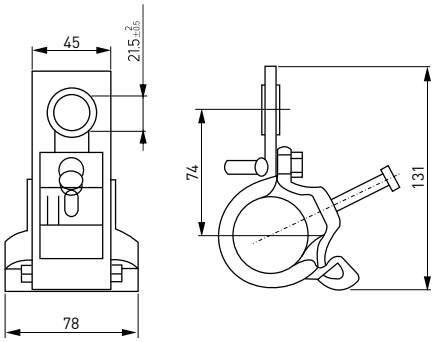
Изображение	Наименование	Сечение проводников мм²	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим промежуточный PS470 EKF PROxima	4x70	1200	0,58	ps-470
	Зажим промежуточный SO140 EKF ROxima	2–4x(16–120)	1200	0,28	so-140

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

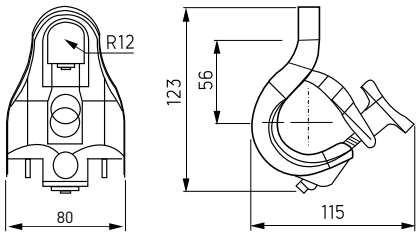
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, кВ	До 1
Структура СИП	СИП2, СИП4
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От -20 до +50

Габаритные и установочные размеры

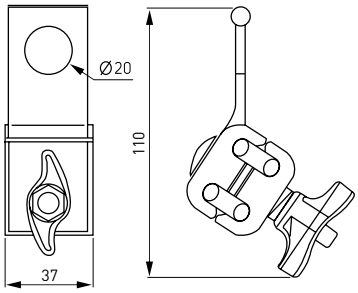
Зажим промежуточный SO130, SO140



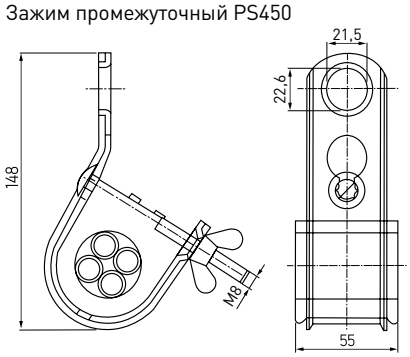
Зажим промежуточный SO270



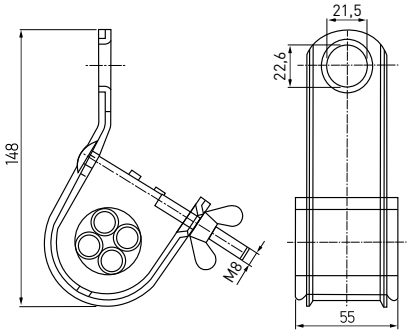
Зажим промежуточный SO239



Зажим промежуточный PS450



Зажим промежуточный PS470



Комплект промежуточной подвески серии ES1500/ES1500 ECO EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Комплект промежуточной подвески ES1500/ES1500ECO предназначен для крепления несущей нейтрали на промежуточных и угловых опорах при углах отклонения до 50° при подвеске с внешней стороны линии и при углах отклонений до 30° при подвеске внутри линии. При больших углах применяются два анкерных клиновых зажима. Конструкция состоит из кронштейна и установленного зажима PS1500 LM.

Подвижное соединение позволяет зажиму двигаться в продольном и поперечном направлениях. Выступ не позволяет зажиму вывернуться вверх. Крепление к опоре осуществляется с помощью двух витков ленты или анкерного винта.

Кронштейн изготовлен из алюминиевого сплава с высокой механической прочностью и высокой устойчивостью к коррозии в промышленной среде, влажном климате и при низких температурах.

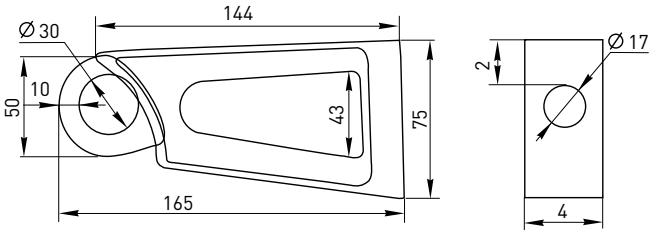
АССОРТИМЕНТ

Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Диапазон сечений проводников, мм^2	Диаметр провода, мм	Масса нетто, кг	Артикул
Комплект промежуточной подвески ES1500 EKF PROxima	1200	25–95	8–16	0.75	es-1500
Комплект промежуточной подвески ES1500 ECO EKF PROxima	1000	10–65	6.5–16	0.31	es-1500-eco

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

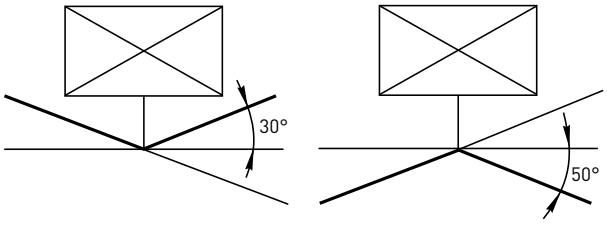
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, kB	До 1
Структура СИП	СИП-2
Диапазон эксплуатационных температур, °С	От -60 до +50
Температура монтажа, °С	От - 20 до +50

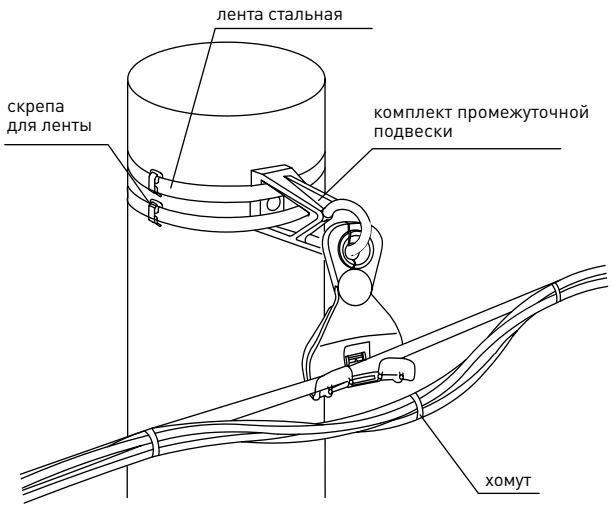
Габаритные и установочные размеры



Особенности эксплуатации и монтажа

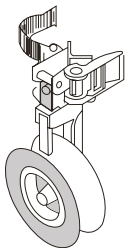
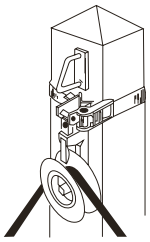
Комплект промежуточной подвески ES1500 можно использовать на угловых опорах при углах поворота трассы до 90°. При этом необходимо учитывать радиус изгиба нулевой жилы.





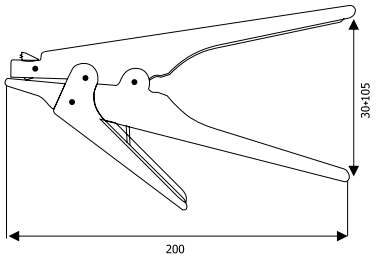
Ролик монтажный RM50 EKF PROxima

Ролик монтажный RM50 EKF используется для монтажа проводов СИП на прямых участках линии и при малых углах поворота до 30°, устанавливается на промежуточных опорах путем навески на крюк. Катушка ролика изготовлена из стеклонаполненного полиамида, рама ролика – из оцинкованной стали. Используется для кабеля диаметром до 50 мм.

Изображение	Наименование	Разрушающая нагрузка, кгс	Масса нетто, кг	Артикул
 	Ролик монтажный RM50 EKF PROxima	2000	1,3	rm-50

Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF PROxima

Инструмент TTC210 EKF используется для затяжки и обрезки хомутов. Ширина кабельных хомутов, к которым применим инструмент, составляет 2,3–9,5 мм.

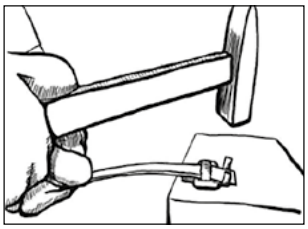
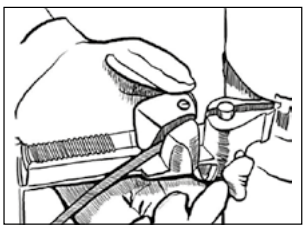
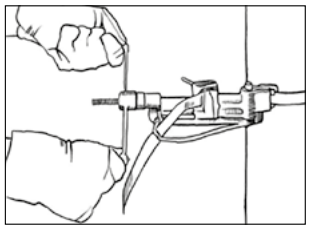
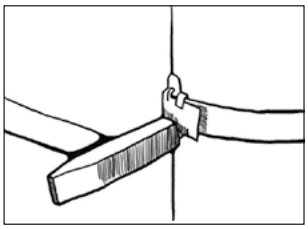
Изображение	Наименование	Ширина хомута, мм	Масса нетто, кг	Габаритные и установочные размеры	Артикул
	Инструмент для затяжки и обрезки хомутов TTC210 EKF PROxima	2,3–9,5	5		ttc-210

Инструмент для натяжения и резки стальной ленты EKF PROxima

Применяется для натяжения и резки стальной ленты F2007.50 при монтаже несущей арматуры на опорах ВЛИ.

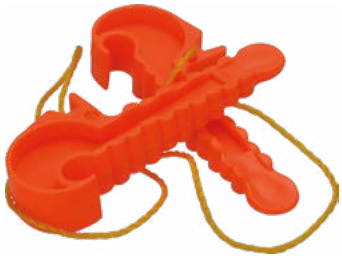
Изображение	Наименование	Ширина ленты, мм	Толщина ленты, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	ИНРСЛ-01 ERF PROxima	До 20	1	1,8	ct-42.01
	ИНРСЛ-02 с храповым механизмом ERF PROxima	До 20	1	1,4	ct-42.02

Особенности эксплуатации и монтажа

Клинья отделительные ST31 EKF PROxima

Клинья отделительные ST31 необходимы для отделения фазного провода от пучка СИП на время монтажа зажимов.

Изображение	Наименование	Механическая деформация, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Клинья отделительные ST31 EKF PROxima	80	0,12	st-31

Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20 (3-22мм) EKF PROxima

Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20 (3–22 мм) необходим для фиксации провода во время регулировки стрелы провеса СИП, зажим не повреждает изоляцию провода и может использоваться с оптоволоконным кабелем.

Наименование	Наименование	Мин. диаметр кабеля, мм	Макс. диаметр кабеля, мм	Макс. нагрузка, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Зажим монтажный (лягушка) СТ105.20 (3-22 мм) EKF PROxima	3	22	2000	1,2	ct-105.20

Лебедка ручная с блоком (1500 кг) EKF PROxima

Лебедка ручная с блоком ST-116 (1500 кг) необходима для натяжения проводов СИП и оптоволоконных кабелей, лебедка предназначена для перестановки провода с монтажного ролика на анкерные и поддерживающие зажимы.

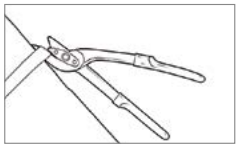
Изображение	Наименование	Диаметр стального троса, мм	Усилие натяжения без блока, кг	Усилие натяжения с блоком, кг	Масса нетто, кг	Артикул
	Лебедка ручная с блоком ST-116 (1500 кг) EKF PROxima	6	750	1500	3,5	st-116

Ножницы для резки стальной ленты СТ-47 EKF PROxima

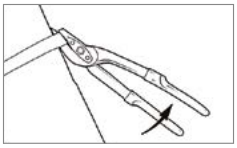
Ножницы СТ-47 необходимы для резки стальной бандажной ленты F2007.50.

Изображение	Наименование	Ширина, разрезаемой ленты, мм	Толщина, разрезаемой ленты, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Ножницы для резки стальной ленты СТ-47 EKF PROxima	до 20	до 1,5	0,8	ct-47

Особенности эксплуатации и монтажа



Поместите ленту между лезвием ножниц и защитным упором



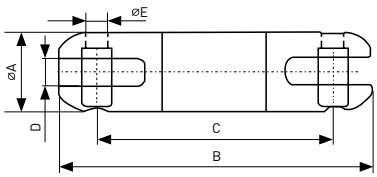
Разрежьте стальную ленту путем сведения рукояток

Вертлюг СТ134 EKF PROxima

Вертлюг СТ134 EKF необходим для предотвращения раскручивания пучка проводов СИП при его раскатке. Монтаж вертлюга осуществляется между монтажным чулком и тросом-лидером.

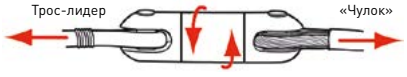
Изображение	Наименование	Рабочая нагрузка, кгс	Макс. диаметр троса-лидера, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Вертлюг СТ134 EKF PROxima	3060	16	0,65	ct-134

Габаритные и установочные размеры



Наименование	мм²					Вес, кг
	A	B	C	D	E	
Вертлюг СТ134 EKF PROxima	37	129	95	16	16	0,65

Особенности эксплуатации и монтажа

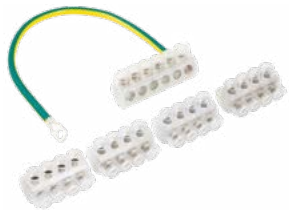


Клеммники для уличного освещения EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Клеммник для уличного освещения КЕ применяется для алюминиевых и медных проводников. Момент затяжки составляет 10 Н*м. Клеммники применяются для подключения и защиты светильников на опорах уличного освещения, внутри металлических опор или в отдельных щитах.

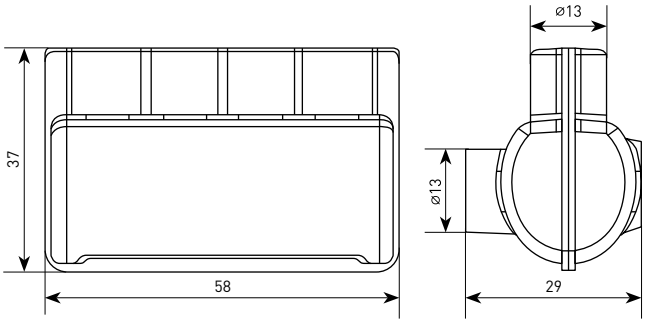
АССОРТИМЕНТ*

Наименование	Наименование	Сечение проводов, мм²	Диаметр проводов, мм	Масса нетто, кг	Артикул
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.1 EKF PROxima	4х(10–35 Al / 1,5–25 Cu)	1,7–9,0	0,06	ke-10.1
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.504 EKF PROxima	4х(10–50 Al / 2,5–35 Cu)	2,1–10,2	0,08	ke-10.504
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.3 EKF PROxima	6х(10–35 Al / 1,5–35 Cu)	1,7–9,0	0,06	ke-10.3
	Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.506 EKF PROxima	6х(10-50 Al / 2,5–50 Cu)	2,1–10,2	0,09	ke-10.506
	Комплект клеммников SV15. 3х КЕ10.1 + 1х КЕ10.3 для сетей уличного освещения EKF PROxima	10–35 Al / 1,5–25 Cu	–	0,21	sv-15
	Комплект клеммников SV15.5 4х КЕ10.1 + 1х КЕ10.3 для сетей уличного освещения EKF PROxima	10–35 Al / 1,5–25 Cu	–	0,25	sv-15.5
	Комплект клеммников SV50 3х КЕ10.504 + 1х КЕ10.506 для сетей уличного освещения EKF PROxima	10–50 Al / 2,5–35 Cu	–	0,3	sv-50

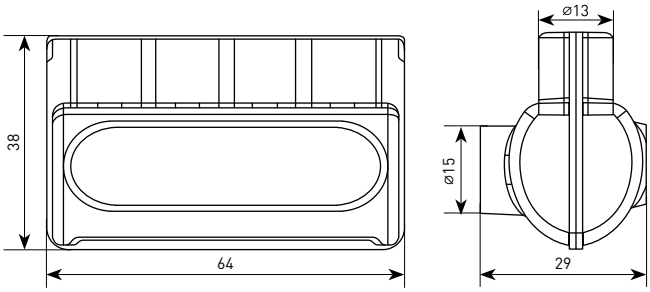
* В комплект входит заземляющий провод 16 мм длиной 0,35 м с кабельным наконечником ТМЛ.

Габаритные и установочные размеры

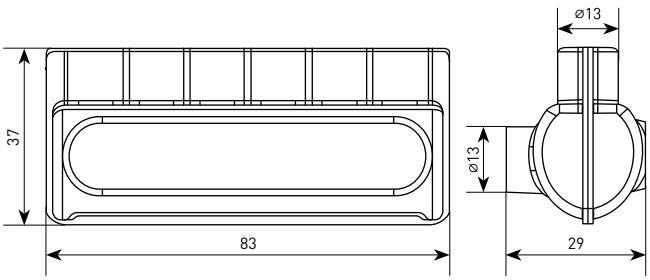
Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.1



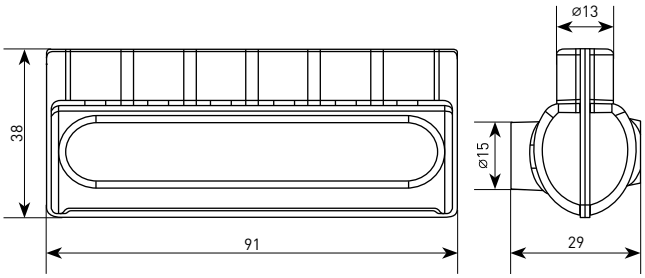
Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.504



Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.3



Клеммник для сетей уличного освещения КЕ10.506



Гильзы изолированные фазные MJPT, нулевые MJPTN и абонентские MJPB EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Гильзы изолированные фазные MJPT необходимы для механического и электрического соединения фазных проводов в системах СИП с несущей нейтралью. Гильзы изолированные нулевые MJPTN необходимы для механического и электрического соединения нейтрали в системах СИП с несущей нейтралью. Гильзы изолированные абонентские MJPB необходимы для механического и электрического соединения самонесущих проводов.

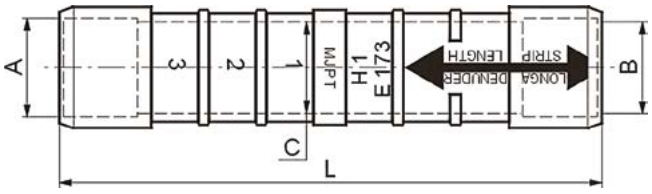
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм^2	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	Гильза изолированная фазная MJPT 16 EKF PROxima	16–16	E173	mjpt16
	Гильза изолированная фазная MJPT 25 EKF PROxima	25–25	E173	mjpt25
	Гильза изолированная фазная MJPT 35 EKF PROxima	35–35	E173	mjpt35
	Гильза изолированная фазная MJPT 50 EKF PROxima	50–50	E173	mjpt50
	Гильза изолированная фазная MJPT 70 EKF PROxima	70–70	E173	mjpt70
	Гильза изолированная фазная MJPT 95 EKF PROxima	95–95	E173	mjpt95
	Гильза изолированная нулевая MJPT 25N EKF PROxima	25–25	E173	mjpt25n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 35N EKF PROxima	35–35	E173	mjpt35n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 50N EKF PROxima	50–70	E173	mjpt50n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 54-70N EKF PROxima	54–70	E173	mjpt54-70n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 54N EKF PROxima	54–54	E173	mjpt54n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 70N EKF PROxima	70–70	E173	mjpt70n
	Гильза изолированная нулевая MJPT 95N EKF PROxima	95–95	E173	mjpt95n
	Гильза изолированная абонентская MJPB 4-16 EKF PROxima	4–16	E140	mjpb4-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 6-16 EKF PROxima	6–16	E140	mjpb6-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 10-16 EKF PROxima	10–16	E140	mjpb10-16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 10-25 EKF PROxima	10–25	E140	mjpb10-25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 16 EKF PROxima	16–16	E140	mjpb16
	Гильза изолированная абонентская MJPB 16-25 EKF PROxima	16–25	E140	mjpb16-25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 25 EKF PROxima	25–25	E140	mjpb25
	Гильза изолированная абонентская MJPB 25-35 EKF PROxima	25–35	E140	mjpb25-35
	Гильза изолированная абонентская MJPB 35 EKF PROxima	35–35	E140	mjpb35

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

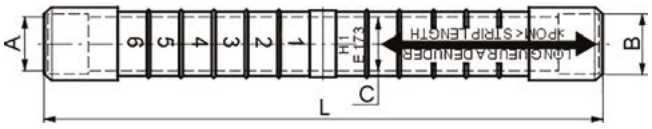
Габаритные и установочные размеры

Гильза изолированная фазная MJPT



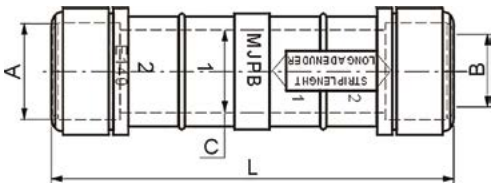
Наименование	Сечение проводов, мм²		Диаметр, мм	Длина, мм
	A	B	C	L
Гильза изолированная фазная MJPT 16 EKF PROxima	16	16	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 25 EKF PROxima	25	25	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 35 EKF PROxima	35	35	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 50 EKF PROxima	50	50	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 70 EKF PROxima	70	70	20	98,5
Гильза изолированная фазная MJPT 95 EKF PROxima	95	95	20	98,5

Гильза изолированная нулевая MJPTN



Наименование	Сечение проводов, мм²		Диаметр, мм	Длина, мм
	A	B	C	L
Гильза изолированная нулевая MJPT 25N EKF PROxima	25	25	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 35N EKF PROxima	35	35	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 50N EKF PROxima	50	50	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 54-70N EKF PROxima	54	70	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 54N EKF PROxima	54	54	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 70N EKF PROxima	70	70	20	172,5
Гильза изолированная нулевая MJPT 95N EKF PROxima	95	95	25	172,5

Гильза изолированная абонентская MJPB



Наименование	Сечение проводов, мм²		Диаметр, мм	Длина, мм
	A	B	C	L
Гильза изолированная абонентская MJPB 4-16 EKF PROxima	4	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 6-16 EKF PROxima	6	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 10-16 EKF PROxima	10	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 10-25 EKF PROxima	10	25	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 16 EKF PROxima	16	16	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 16-25 EKF PROxima	16	25	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 25 EKF PROxima	25	25	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 25-35 EKF PROxima	25	35	16	73,5
Гильза изолированная абонентская MJPB 35 EKF PROxima	35	35	16	73,5

Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

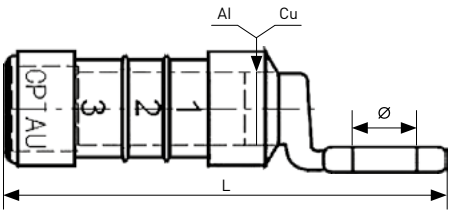
Герметичные изолированные алюмомедные наконечники CPTAU необходимы для герметичного оконцевания многожильных алюминиевых и медных проводов опрессовкой. Внутренняя алюминиевая часть заполнена контактной смазкой, предохраняющей алюминий от окисления, снижающей контактное сопротивление, а также обеспечивает надежный электрический контакт в системе медь – алюминий.

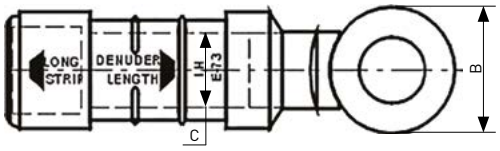
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм^2	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 16 EKF PROxima	16	E140	cptau16
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 25 EKF PROxima	25	E173	cptau25
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 35 EKF PROxima	35	E173	cptau35
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 50 EKF PROxima	50	E173	cptau50
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 54 EKF PROxima	54	E173	cptau54

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Тип матрицы для опрессовки	Артикул
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 70 EKF PROxima	70	E173	cptau70
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 95 EKF PROxima	95	E173	cptau95
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 120 EKF PROxima	120	E215	cptau120
	Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 150 EKF PROxima	150	E215	cptau150

Габаритные и установочные размеры





Наименование	Сечение проводов, мм²		Диаметр, мм	Длина, мм
	C	B	Ø	L
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 16 EKF PROxima	16	20	10,5	73
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 25 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 35 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 50 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 54 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 70 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 95 EKF PROxima	20	24	13	98,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 120 EKF PROxima	26	30	13	116,5
Герметичный изолированный алюмомедный наконечник CPTAU 150 EKF PROxima	26	30	13	116,5

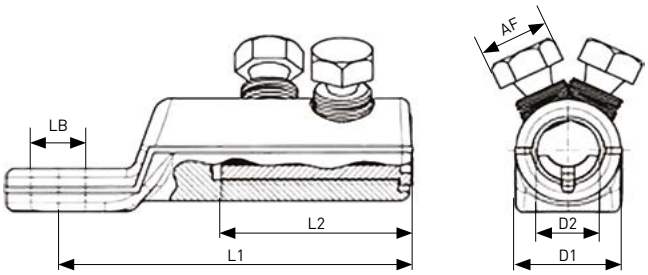
Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE EKF PROxima

Алюминиевые механические гильзы и наконечники SMOE необходимы для соединения алюминиевых проводов между собой. Монтаж гильз и наконечников SMOE происходит с помощью гаечного ключа, исключая опрессовку.

Изображение	Наименование	Сечение проводов, мм²	Количество болтов	Артикул
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81974 EKF PROxima	25–95	4	smoe-81974
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81975 EKF PROxima	35–150		smoe-81975
	Алюминиевая механическая гильза SMOE-81976EKF PROxima	95–240	6	smoe-81976
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81971 EKF PROxima	25–95	2	smoe-81971
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81972 EKF PROxima	50–150		smoe-81972
	Алюминиевый механический наконечник SMOE-81973 EKF PROxima	9–240	3	smoe-81973

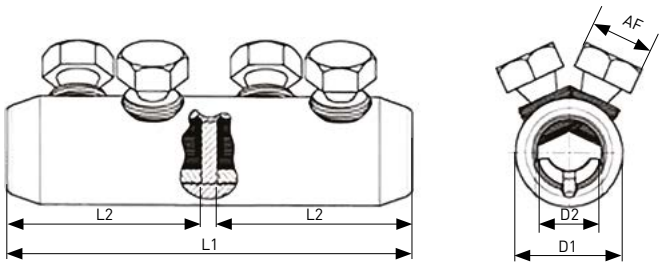
Габаритные и установочные размеры

Алюминиевый механический наконечник



Наименование	LB	AF	L1	L2	D1	D2	Кол-во болтов
Алюминиевый механический наконечник SMOE-81971 (25-95мм) EKF PROxima	13	13	60	30	24	12,8	1
Алюминиевый механический наконечник SMOE-81972 (50-150мм) EKF PROxima	13	17	86	35	28	15,8	1
Алюминиевый механический наконечник SMOE-81973 (95-240мм) EKF PROxima	13	19	112	60	33	20	2

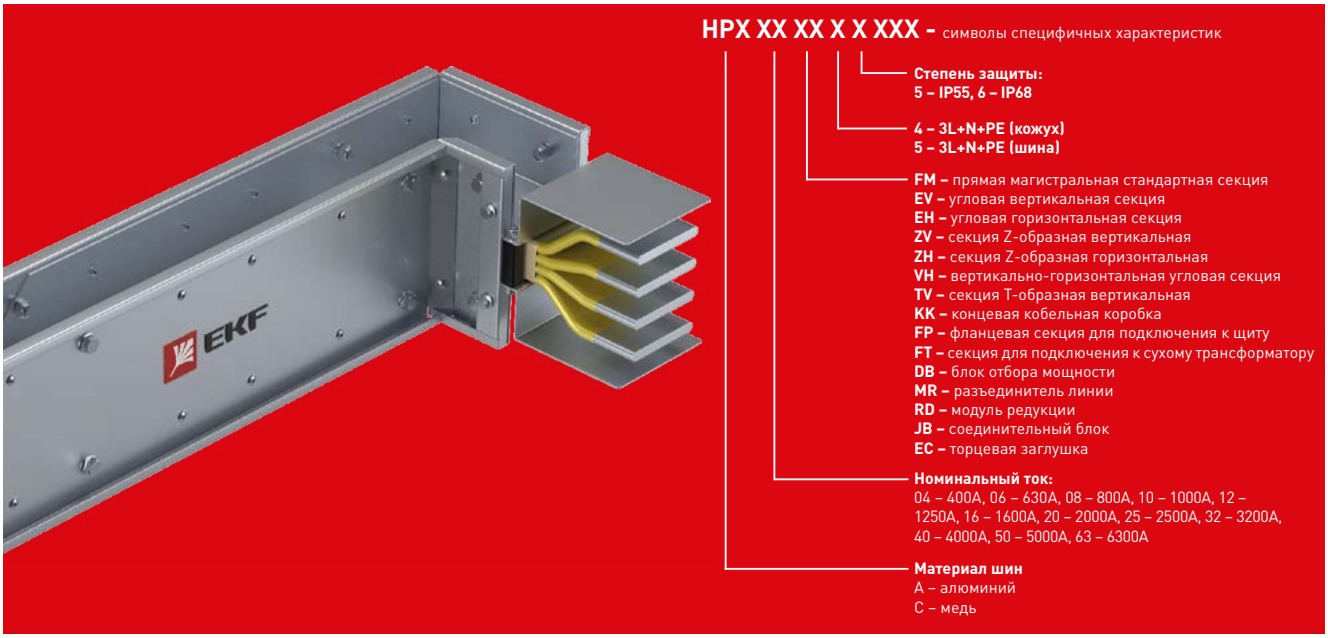
Алюминиевая механическая гильза



Наименование	AF	L1	L2	D1	D2	Кол-во болтов
Алюминиевая механическая гильза SMOE-81974 (25-95мм) EKF PROxima	13	65	30	24	12,8	2
Алюминиевая механическая гильза SMOE-81975 (35-150мм) EKF PROxima	17	80	35	28	15,8	2
Алюминиевая механическая гильза SMOE-81976 (95-240мм) EKF PROxima	19	125	60	33	20	4

Шинопровод Hyperion EKF PROxima

ОПИСАНИЕ



Шинопровод EKF Hyperion – это система изолированных электротехнических шин, заключенных в жесткую металлическую оболочку, прошедшая испытания и предназначенная для передачи и распределения электроэнергии. Номинальный ток от 160 до 6300 А. Прямые секции HYPERION могут изготавливаться любым размером – от 0,5 до 3 м. Характеристики и размеры магистрального шинопровода на 5000, 6300 А рассчитываются индивидуально под заказ.
Пример запроса: медный шинопровод магистральный длиной 2 м на 2000 А, степень защиты IP55. **Пример обозначения:** HPC20FM45X2.

Материал шин:
- Al – алюминий
- Cu – медь

Материал корпуса:
- Оцинкованная сталь толщиной 1,5 мм
- Алюминий

Возможная полярность:
- 3L+Pe
- 3L+PeN
- 3L+N+PE
- 3L+2N+2PE

Изоляция:
- Mylar до 6300 А

Степень защиты:
- IP55
- IP68

Коробки отбора мощности:
- Для предохранителей от 16 до 630 А
- Для автоматических выключателей от 16 до 1600 А

ПРИМЕНЕНИЕ

На промышленных объектах

В торгово-развлекательных комплексах

На научных, общественных, спортивных и культурных объектах

В высотных домах, офисных и гостиничных комплексах

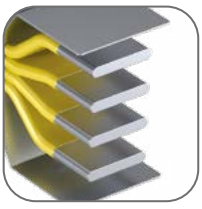
На объектах сетевой инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА

Самое современное производство

Срок производства шинопровода от одной недели

Сечение шин увеличено на 10–20%, в зависимости от номинального тока

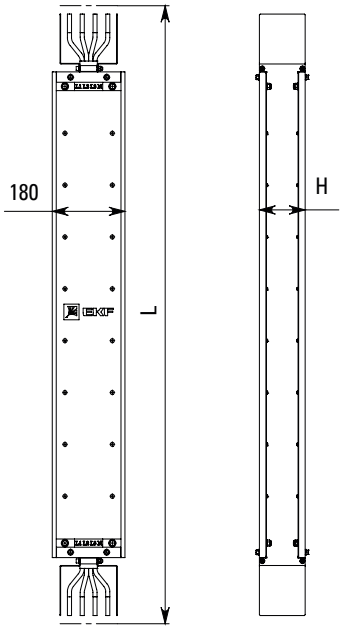

Не токсичная и не поддерживающая горение изоляция

Класс прочности крепежных изделий 8.8

АССОРТИМЕНТ

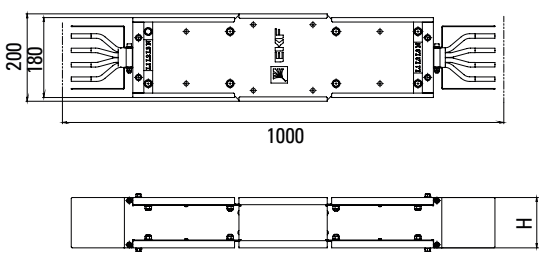
Прямая секция магистральная

Прямая магистральная секция трассы шинопровода предназначена для передачи и распределения электроэнергии.

Изображение	Ном. ток, А	L, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
Стандартная секция						
	400	3000	75		HPA04FM45	HPA04FM55
	630		94		HPA06FM45	HPA06FM55
	800		94		HPA08FM45	HPA08FM55
	1000		114		HPA10FM45	HPA10FM55
	1250		134		HPA12FM45	HPA12FM55
	1600		154		HPA16FM45	HPA16FM55
	2000		194		HPA20FM45	HPA20FM55
	2500		234		HPA25FM45	HPA25FM55
	3200		314		HPA32FM45	HPA32FM55
	4000		354		HPA40FM45	HPA40FM55
	5000		490		HPA50FM45	HPA50FM55
Нестандартная секция						
	400	500–990	75		HPA04FM45X1	HPA04FM55X1
		1000–1990			HPA04FM45X2	HPA04FM55X2
		2000–2990			HPA04FM45X3	HPA04FM55X3
	630	500–990	94		HPA06FM45X1	HPA06FM55X1
		1000–1990			HPA06FM45X2	HPA06FM55X2
		2000–2990			HPA06FM45X3	HPA06FM55X3
	800	500–990	94		HPA08FM45X1	HPA08FM55X1
		1000–1990			HPA08FM45X2	HPA08FM55X2
		2000–2990			HPA08FM45X3	HPA08FM55X3
	1000	500–990	114		HPA10FM45X1	HPA10FM55X1
		1000–1990			HPA10FM45X2	HPA10FM55X2
		2000–2990			HPA10FM45X3	HPA10FM55X3
	1250	500–990	134		HPA12FM45X1	HPA12FM55X1
		1000–1990			HPA12FM45X2	HPA12FM55X2
		2000–2990			HPA12FM45X3	HPA12FM55X3
	1600	500–990	154		HPA16FM45X1	HPA16FM55X1
		1000–1990			HPA16FM45X2	HPA16FM55X2
		2000–2990			HPA16FM45X3	HPA16FM55X3
	2000	500–990	194		HPA20FM45X1	HPA20FM55X1
		1000–1990			HPA20FM45X2	HPA20FM55X2
		2000–2990			HPA20FM45X3	HPA20FM55X3
	2500	500–990	234		HPA25FM45X1	HPA25FM55X1
		1000–1990			HPA25FM45X2	HPA25FM55X2
		2000–2990			HPA25FM45X3	HPA25FM55X3
	3200	500–990	314		HPA32FM45X1	HPA32FM55X1
		1000–1990			HPA32FM45X2	HPA32FM55X2
		2000–2990			HPA32FM45X3	HPA32FM55X3
	4000	500–990	354		HPA40FM45X1	HPA40FM55X1
		1000–1990			HPA40FM45X2	HPA40FM55X2
		2000–2990			HPA40FM45X3	HPA40FM55X3
	5000	500–990	490		HPA50FM45X1	HPA50FM55X1
		1000–1990			HPA50FM45X2	HPA50FM55X2
		2000–2990			HPA50FM45X3	HPA50FM55X3

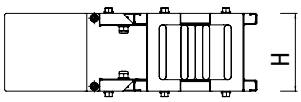
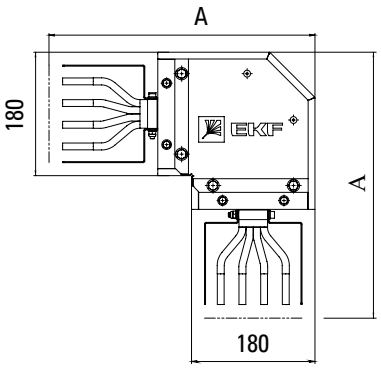
Секция термокомпенсации

Секция термокомпенсации предназначена для подключения потребителей к трассе шинопровода.

Изображение	Номинальный ток, А	H, мм		Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	75		HPA04TK45	HPA04TK55
	630	94		HPA06TK45	HPA06TK55
	800	94		HPA08TK45	HPA08TK55
	1000	114		HPA10TK45	HPA10TK55
	1250	134		HPA12TK45	HPA12TK55
	1600	154		HPA16TK45	HPA16TK55
	2000	194		HPA20TK45	HPA20TK55
	2500	234		HPA25TK45	HPA25TK55
	3200	314		HPA32TK45	HPA32TK55
	4000	354		HPA40TK45	HPA40TK55
	5000	490		HPA50TK45	HPA50TK55

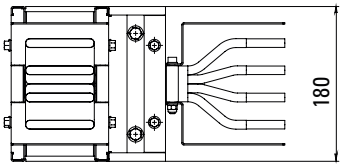
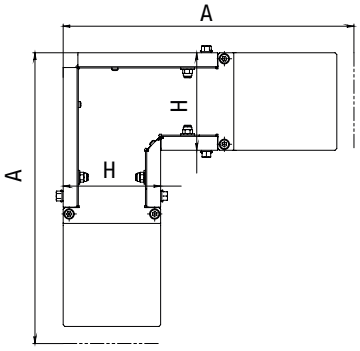
Горизонтальная угловая секция

Горизонтальная угловая секция предназначена для поворота трассы шинопровода в горизонтальной плоскости.

Изображение	Ном. ток, А	А, мм	Н, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
Стандартная секция						
	400	390	75		HPA04EH45	HPA04EH55
	630		94		HPA06EH45	HPA06EH55
	800		94		HPA08EH45	HPA08EH55
	1000		114		HPA10EH45	HPA10EH55
	1250		134		HPA12EH45	HPA12EH55
	1600		154		HPA16EH45	HPA16EH55
	2000		194		HPA20EH45	HPA20EH55
	2500		234		HPA25EH45	HPA25EH55
	3200		314		HPA32EH45	HPA32EH55
	4000		354		HPA40EH45	HPA40EH55
	5000		490		HPA50EH45	HPA50EH55
Секция с нестандартным плечом						
	400	390-900	75		HPA04EH45S	HPA04EH55S
	630		94		HPA06EH45S	HPA06EH55S
	800		94		HPA08EH45S	HPA08EH55S
	1000		114		HPA10EH45S	HPA10EH55S
	1250		134		HPA12EH45S	HPA12EH55S
	1600		154		HPA16EH45S	HPA16EH55S
	2000		194		HPA20EH45S	HPA20EH55S
	2500		234		HPA25EH45S	HPA25EH55S
	3200		314		HPA32EH45S	HPA32EH55S
	4000		354		HPA40EH45S	HPA40EH55S
	5000		490		HPA50EH45S	HPA50EH55S
Секция с нестандартным углом						
	400	91°-179°	75		HPA04EH45A	HPA04EH55A
	630		94		HPA06EH45A	HPA06EH55A
	800		94		HPA08EH45A	HPA08EH55A
	1000		114		HPA10EH45A	HPA10EH55A
	1250		134		HPA12EH45A	HPA12EH55A
	1600		154		HPA16EH45A	HPA16EH55A
	2000		194		HPA20EH45A	HPA20EH55A
	2500		234		HPA25EH45A	HPA25EH55A
	3200		314		HPA32EH45A	HPA32EH55A
	4000		354		HPA40EH45A	HPA40EH55A
	5000		490		HPA50EH45A	HPA50EH55A

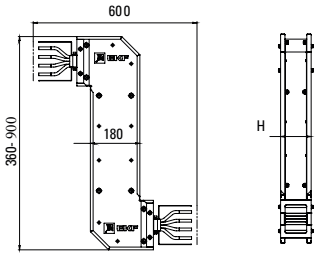
Вертикальная угловая секция

Вертикальная угловая секция предназначена для поворота трассы шинопровода в вертикальной плоскости.

Изображение	Ном. ток, А	А, мм	Н, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
Стандартная секция						
	400	320	75		HPA04EV45	HPA04EV55
	630	320	94		HPA06EV45	HPA06EV55
	800	320	94		HPA08EV45	HPA08EV55
	1000	340	114		HPA10EV45	HPA10EV55
	1250	360	134		HPA12EV45	HPA12EV55
	1600	380	154		HPA16EV45	HPA16EV55
	2000	440	194		HPA20EV45	HPA20EV55
	2500	460	234		HPA25EV45	HPA25EV55
	3200	560	314		HPA32EV45	HPA32EV55
	4000	580	354		HPA40EV45	HPA40EV55
	5000	716	490		HPA50EV45	HPA50EV55
Секция с нестандартным плечом						
	400	320-900	75		HPA04EV45S	HPA04EV55S
	630	320-900	94		HPA06EV45S	HPA06EV55S
	800	320-900	94		HPA08EV45S	HPA08EV55S
	1000	340-900	114		HPA10EV45S	HPA10EV55S
	1250	360-900	134		HPA12EV45S	HPA12EV55S
	1600	380-900	154		HPA16EV45S	HPA16EV55S
	2000	440-900	194		HPA20EV45S	HPA20EV55S
	2500	460-900	234		HPA25EV45S	HPA25EV55S
	3200	560-900	314		HPA32EV45S	HPA32EV55S
	4000	580-900	354		HPA40EV45S	HPA40EV55S
	5000	716-900	490		HPA50EV45S	HPA50EV55S
Секция с нестандартным углом						
	400	91°-179°	75		HPA04EV45A	HPA04EV55A
	630		94		HPA06EV45A	HPA06EV55A
	800		94		HPA08EV45A	HPA08EV55A
	1000		114		HPA10EV45A	HPA10EV55A
	1250		134		HPA12EV45A	HPA12EV55A
	1600		154		HPA16EV45A	HPA16EV55A
	2000		194		HPA20EV45A	HPA20EV55A
	2500		234		HPA25EV45A	HPA25EV55A
	3200		314		HPA32EV45A	HPA32EV55A
	4000		354		HPA40EV45A	HPA40EV55A
	5000		490		HPA50EV45A	HPA50EV55A

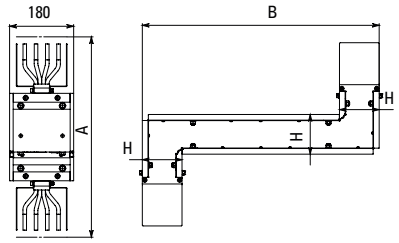
Горизонтальная Z-образная секция

Горизонтальная Z-образная секция предназначена для сдвига трассы шинопровода в горизонтальной плоскости.

Изображение	Ном. ток, А	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	75		HPA04ZH45	HPA04ZH55
	630	94		HPA06ZH45	HPA06ZH55
	800	94		HPA08ZH45	HPA08ZH55
	1000	114		HPA10ZH45	HPA10ZH55
	1250	134		HPA12ZH45	HPA12ZH55
	1600	154		HPA16ZH45	HPA16ZH55
	2000	194		HPA20ZH45	HPA20ZH55
	2500	234		HPA25ZH45	HPA25ZH55
	3200	314		HPA32ZH45	HPA32ZH55
	4000	354		HPA40ZH45	HPA40ZH55

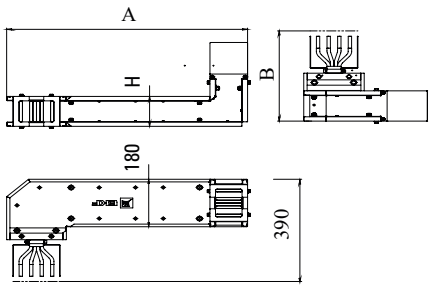
Вертикальная Z-образная секция

Вертикальная Z-образная секция предназначена для сдвига трассы шинопровода в вертикальной плоскости.

Изображение	Ном. ток, А	A, мм	B, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	526	262–614	75		HPA04ZV45	HPA04ZV55
	630	546	262–614	94		HPA06ZV45	HPA06ZV55
	800	273	282–640	94		HPA08ZV45	HPA08ZV55
	1000	280	342–674	114		HPA10ZV45	HPA10ZV55
	1250	293	402–720	134		HPA12ZV45	HPA12ZV55
	1600	320	462–794	154		HPA16ZV45	HPA16ZV55
	2000	322	582–838	194		HPA20ZV45	HPA20ZV55
	2500	343	702–920	234		HPA25ZV45	HPA25ZV55
	3200	384	942–1082	314		HPA32ZV45	HPA32ZV55
	4000	404	1062–1162	354		HPA40ZV45	HPA40ZV55

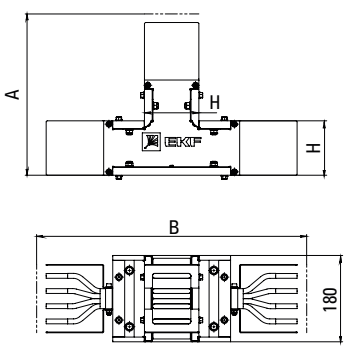
Вертикально-горизонтальная угловая секция

Вертикально-горизонтальная секция предназначена для изменения плоскости прокладки шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	A, мм	B, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	287-707	320	75		HPA04VH45	HPA04VH55
	630	287-707	320	94		HPA06VH45	HPA06VH55
	800	287-707	320	94		HPA08VH45	HPA08VH55
	1000	307-715	337	114		HPA10VH45	HPA10VH55
	1250	327-735	360	134		HPA12VH45	HPA12VH55
	1600	347-755	397	154		HPA16VH45	HPA16VH55
	2000	387-795	419	194		HPA20VH45	HPA20VH55
	2500	427-835	460	234		HPA25VH45	HPA25VH55
	3200	507-915	541	314		HPA32VH45	HPA32VH55
	4000	547-955	581	354		HPA40VH45	HPA40VH55

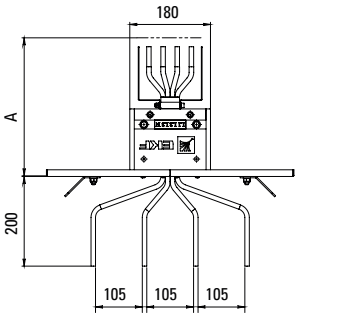
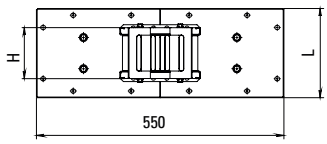
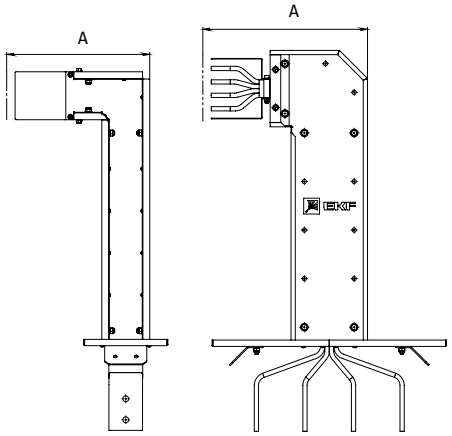
Вертикальная T-образная секция

Вертикальная T-образная секция предназначена для T-образного вертикального разветвления трассы шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	A, мм	B, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	320	526	75		HPA04TV45	HPA04TV55
	630	320	546	94		HPA06TV45	HPA06TV55
	800	320	546	94		HPA08TV45	HPA08TV55
	1000	340	560	114		HPA10TV45	HPA10TV55
	1250	360	586	134		HPA12TV45	HPA12TV55
	1600	380	640	154		HPA16TV45	HPA16TV55
	2000	440	644	194		HPA20TV45	HPA20TV55
	2500	460	686	234		HPA25TV45	HPA25TV55
	3200	560	768	314		HPA32TV45	HPA32TV55
	4000	580	808	354		HPA40TV45	HPA40TV55

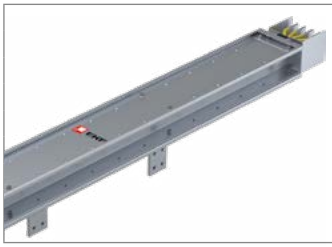
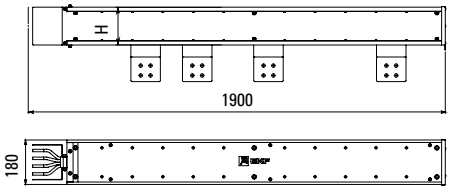
Фланцевая секция для подключения к щиту

Фланцевая секция для подключения к щиту предназначена для передачи питания от трансформаторов или низковольтных комплектных устройств.

Изображение	Ном. ток, А	А, мм	L, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
Стандартная секция							
	400	312	180	75		HPA04FP45	HPA04FP55
	630		180	94		HPA06FP45	HPA06FP55
	800		180	94		HPA08FP45	HPA08FP55
	1000		200	114		HPA10FP45	HPA10FP55
	1250		220	134		HPA12FP45	HPA12FP55
	1600		240	154		HPA16FP45	HPA16FP55
	2000		280	194		HPA20FP45	HPA20FP55
	2500		320	234		HPA25FP45	HPA25FP55
	3200		400	314		HPA32FP45	HPA32FP55
	4000		440	354		HPA40FP45	HPA40FP55
	5000		576	490		HPA50FP45	HPA50FP55
Нестандартная секция							
	400	310-809	180	75		HPA04FP45X	HPA04FP55X
	630		180	94		HPA06FP45X	HPA06FP55X
	800		180	94		HPA08FP45X	HPA08FP55X
	1000		200	114		HPA10FP45X	HPA10FP55X
	1250		220	134		HPA12FP45X	HPA12FP55X
	1600		240	154		HPA16FP45X	HPA16FP55X
	2000		280	194		HPA20FP45X	HPA20FP55X
	2500		320	234		HPA25FP45X	HPA25FP55X
	3200		400	314		HPA32FP45X	HPA32FP55X
	4000		440	354		HPA40FP45X	HPA40FP55X
	5000		576	490		HPA40FP50X	HPA50FP55X
С вертикальным углом для подключения к щиту							
	400	320	180	75		HPA04FV45	HPA08FV55
	630	320	180	94		HPA06FV45	HPA08FV55
	800	320	180	94		HPA08FV45	HPA08FV55
	1000	340	200	114		HPA10FV45	HPA10FV55
	1250	360	220	134		HPA12FV45	HPA12FV55
	1600	380	240	154		HPA16FV45	HPA16FV55
	2000	440	280	194		HPA20FV45	HPA20FV55
	2500	460	320	234		HPA25FV45	HPA25FV55
	3200	560	400	314		HPA32FV45	HPA32FV55
	4000	580	440	354		HPA40FV45	HPA40FV55
	5000	716	576	490		HPA50FV45	HPA50FV55
С горизонтальным углом для подключения к щиту							
	400	390	180	75		HPA04FH45	HPA04FH55
	630		180	94		HPA06FH45	HPA06FH55
	800		180	94		HPA08FH45	HPA08FH55
	1000		200	114		HPA10FH45	HPA10FH55
	1250		220	134		HPA12FH45	HPA12FH55
	1600		240	154		HPA16FH45	HPA16FH55
	2000		280	194		HPA20FH45	HPA20FH55
	2500		320	234		HPA25FH45	HPA25FH55
	3200		400	314		HPA32FH45	HPA32FH55
	4000		440	354		HPA40FH45	HPA40FH55
	5000		576	490		HPA50FH45	HPA50FH45

Секция подключения к сухому трансформатору

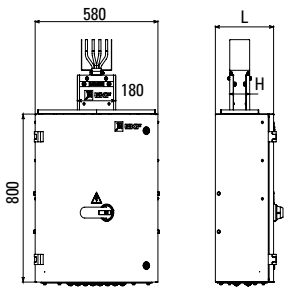
Секция предназначена для запитывания сухих трансформаторов на трассу шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	800	134		HPA08FT45	HPA08FT55
	1000	154		HPA10FT45	HPA10FT55
	1250	194		HPA12FT45	HPA12FT55
	1600	234		HPA16FT45	HPA16FT55
	2000	314		HPA20FT45	HPA20FT55
	2500	354		HPA25FT45	HPA25FT55
	3200	314		HPA32FT45	HPA32FT55
	4000	354		HPA40FT45	HPA40FT55
	5000	490		HPA50FT45	HPA50FT55

Примечание: вывод шин подключения к трассе шинопровода может быть выполнен с различных сторон.

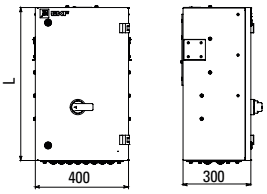
Концевая кабельная коробка

Концевая кабельная коробка предназначена для передачи питания от кабельной системы на трассу шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	L, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	300	75		HPA04KK45	HPA04KK45
	630	300	94		HPA06KK45	HPA06KK45
	800	300	94		HPA08KK45	HPA08KK55
	1000	320	114		HPA10KK45	HPA10KK55
	1250	340	134		HPA12KK45	HPA12KK55
	1600	360	154		HPA16KK45	HPA16KK55
	2000	400	194		HPA20KK45	HPA20KK55
	2500	440	234		HPA25KK45	HPA25KK55
	3200	520	314		HPA32KK45	HPA32KK55
	4000	560	354		HPA40KK45	HPA40KK55

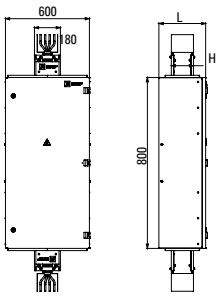
Блок отбора мощности

Блок отбора мощности предназначен для подключения потребителей к трассе шинопровода.

Изображение	Ном ток, А	L, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	До 160	500–1000		HPA160DB45	HPA160DB55
	До 250			HPA250DB45	HPA250DB55
	До 400			HPA400DB45	HPA400DB55
	До 630			HPA630DB45	HPA630DB55
	До 800			HPA800DB45	HPA800DB55
	До 1000			HPA1000DB45	HPA1000DB55
	До 1250			HPA1250DB45	HPA1250DB55

Модуль редукции

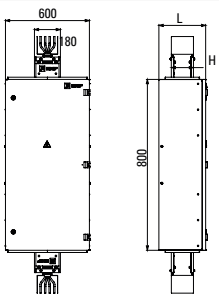
Модуль редукции предназначен для изменения номинала основной трассы шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	L, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	300	75		HPA04RD45XXX	HPA04RD55XXX
	630	300	94		HPA06RD45XXX	HPA06RD55XXX
	800	300	94		HPA08RD45XXX	HPA08RD55XXX
	1000	320	114		HPA10RD45XXX	HPA10RD55XXX
	1250	340	134		HPA12RD45XXX	HPA12RD55XXX
	1600	360	154		HPA16RD45XXX	HPA16RD55XXX
	2000	400	194		HPA20RD45XXX	HPA20RD55XXX
	2500	440	234		HPA25RD45XXX	HPA25RD55XXX
	3200	520	314		HPA32RD45XXX	HPA32RD55XXX
	4000	560	354		HPA40RD45XXX	HPA40RD55XXX

Примечание: символы XXX обозначают номинальный ток присоединяемого шинопровода.
Пример заказа: модуль редукции алюминиевого шинопровода с номинальным током 1600 А на шинопровод с номинальным током 800А – HPA16RD45X08.
Возможность изготовления конкретного модуля редукции уточняйте у производителя.

Разъединитель линии

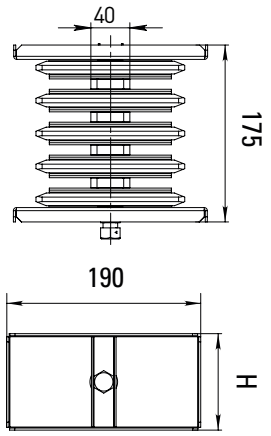
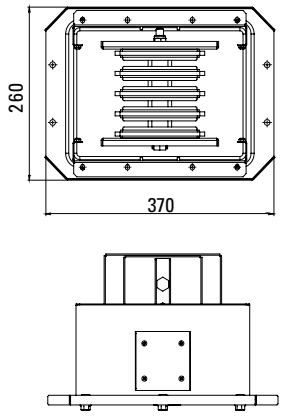
Разъединитель линии предназначен для включения и отключения отдельных участков трассы шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	L, мм	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	300	75		HPA04MR45	HPA04MR55
	630	300	94		HPA06MR45	HPA04MR55
	800	300	94		HPA08MR45	HPA08MR55
	1000	320	114		HPA10MR45	HPA10MR55
	1250	340	134		HPA12MR45	HPA12MR55
	1600	360	154		HPA16MR45	HPA16MR55
	2000	400	194		HPA20MR45	HPA20MR55
	2500	440	234		HPA25MR45	HPA25MR55
	3200	520	314		HPA32MR45	HPA32MR55
	4000	560	354		HPA40MR45	HPA40MR55

Примечание: представленные на этой странице элементы могут быть укомплектованы автоматическим выключателями, предохранителями, рубильниками с выносной ручкой или без нее.

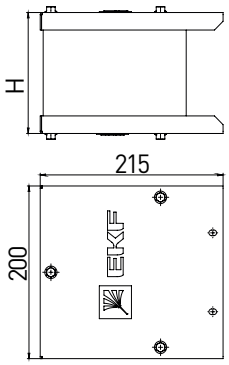
Соединительный блок

Соединительный блок предназначен для соединения секций трассы шинопровода между собой.

Изображение	Ном. ток, А	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
Стандартная секция					
	400	75		HPA04JB45	HPA04JB55
	630	94		HPA06JB45	HPA06JB55
	800	94		HPA08JB45	HPA08JB55
	1000	114		HPA10JB45	HPA10JB55
	1250	134		HPA12JB45	HPA12JB55
	1600	154		HPA16JB45	HPA16JB55
	2000	194		HPA20JB45	HPA20JB55
	2500	234		HPA25JB45	HPA25JB55
	3200	314		HPA32JB45	HPA32JB55
	4000	354		HPA40JB45	HPA40JB55
	5000	490		HPA50JB45	HPA50JB55
Для подключения коробок Bolt-on					
	400			HPA04JB45B	HPA04JB55B
	630			HPA06JB45B	HPA06JB55B
	800			HPA08JB45B	HPA08JB55B
	1000			HPA10JB45B	HPA10JB55B
	1250			HPA12JB45B	HPA12JB55B
	1600			HPA16JB45B	HPA16JB55B
	2000			HPA20JB45B	HPA20JB55B
	2500			HPA25JB45B	HPA25JB55B
	3200			HPA32JB45B	HPA32JB55B
	4000			HPA40JB45B	HPA40JB55B

Торцевая заглушка

Торцевая заглушка предназначена для окончания трассы шинопровода.

Изображение	Ном. ток, А	H, мм	Габаритные и установочные размеры	Артикул 3L+N+PE (кожух)	Артикул 3L+N+PE
	400	75		HPA04EC45	HPA04EC55
	630	94		HPA06EC45	HPA06EC55
	800	94		HPA08EC45	HPA08EC55
	1000	114		HPA10EC45	HPA10EC55
	1250	134		HPA12EC45	HPA12EC55
	1600	154		HPA16EC45	HPA16EC55
	2000	194		HPA20EC45	HPA20EC55
	2500	234		HPA25EC45	HPA25EC55
	3200	314		HPA32EC45	HPA32EC55
	4000	354		HPA40EC45	HPA40EC55

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шинопровод с алюминиевыми проводниками

Характеристики

Ном. ток (40 °С) In, А	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток короткого замыкания (динамический) 0,1с	42	45	93	130	140	140	195	265	320	340	400	420	450
Длительный ток короткого замыкания (термический) 1с	21	23	47	63	65	65	90	132	162	170	200	283	283
Проводники													
Активное сопротивление фазной шины при номинальном токе R1, мОм/м	0,2100	0,1575	0,1050	0,0363	0,0290	0,0241	0,0193	0,0152	0,0127	0,0097	0,0076	0,0080	0,0050
Реактивное сопротивление фазной шины, X1, мОм/м	0,2460	0,1730	0,1230	0,0280	0,0210	0,0180	0,0140	0,0120	0,0091	0,0071	0,0060	0,0071	0,0050
Размер фазной шины S, мм х ммц	30x5	40x5	60x5	10x60	10x80	10x100	10x120	10x160	10x200	2(10x140)	2(10x160)	3(10x140)	4(10x140)
Сечение фазной шины S, мм^2	150	200	300	600	800	1000	1200	1600	2000	2800	3200	4200	5600
Вес шинопровода 3L+N+PE (кожух), кг/м	8	10	12	18	21	24	28	32	38	53	58	70	106
Вес шинопровода 3L+N+PE, кг/м	9	11	14	20	24	27	33	37	44	61	65	83	125
Степень защиты	IP55/68												
Срок службы	25 лет												

Шинопровод с медными проводниками

Характеристики

Номинальный ток (40 °С) In, А	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пиковый ток короткого замыкания (динамический) 0,1с	20	25	31	125	125	150	190	265	345	385	400	405	480
Длительный ток короткого замыкания (термический) 1с	21	23	47	63	65	80	90	132	170	191	200	283	283
Проводники													
Активное сопротивление фазной шины при номинальном токе R1, мОм/м	0,189	0,126	0,0756	0,0342	0,0285	0,0228	0,019	0,01425	0,0114	0,0095	0,007125	0,005	0,004
Реактивное сопротивление фазной шины, X1, мОм/м	0,253	0,162	0,0913	0,033	0,031	0,027	0,025	0,021	0,0135	0,0125	0,0105	0,0115	0,008
Размер фазной шины S, мм х мм	20x5	30x5	50x5	10x40	10x50	10x60	10x80	10x100	10x120	2(10x100)	2(10x120)	4(10x100)	4(10x120)
Сечение фазной шины S, мм^2	100	150	250	400	500	600	800	1000	1200	2000	2400	4000	4800
Вес шинопровода 3L+N+PE(кожух), кг/м	9	10	13	33	33	33	41	51	71	88	104	155	206
Вес шинопровода 3L+N+PE, кг/м	11	14	15	40	40	40	48	61	85	106	125	192	249
Степень защиты	IP55/68												
Срок службы	25 лет												

Сравнение шинопровода с кабелем

Параметры	Кабель	Шинопровод
Пожаробезопасность	Специальные дорогие марки типа ВВГнг-LS	Конструктивно пожаробезопасен
Сложные конфигурации	Ограничения минимального радиуса изгиба кабеля	Почти полное отсутствие ограничений
Компактность конструкции	Громоздкость в местах использования муфт и ввода в РУ. Необходимость в конструкциях для прокладки кабеля	Компактность
Возможность демонтажа и повторного использования без ухудшения свойств	Нет	Да
Экономия энергии	Нет	Да, за счет низких значений сопротивления снижаются потери активной энергии и ограничения роста реактивной энергии
Эстетичность конструкции	Нет	Да
Скорость монтажа	Зависит от длины, типа кабеля и способа монтажа	В разы быстрее кабеля за счет мобильности
Охлаждение токоведущих частей	Низкое	Высокое
Вероятность повреждения грызунами	Высокая	Практически исключена

СИСТЕМА МОЛНИЕЗАЩИТЫ «КУПОЛ» 30

стр. 1054

СИСТЕМА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛОТКОВ И АКСЕССУАРОВ К НИМ 31

стр. 1075
стр. 1089
стр. 1091
стр. 1095
стр. 1104
стр. 1112
стр. 1115

ХИТ - Хит продаж NEW - Новинка - Сделано в России

Система молниезащиты «Купол» EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Система молниезащиты и заземления «Купол» (громозащита, грозозащита) представляет – комплекс технических решений и специальных приспособлений для обеспечения безопасности зданий и сооружений, а также имущества и людей, находящихся в них.

ПРИМЕНЕНИЕ

Комплексное решение для внешней молниезащиты от компании EKF позволяет избежать таких негативных последствий прямого удара молнии, как:

- повреждение здания (сооружения) и его частей;
- отказ находящихся внутри электрических и электронных частей;
- гибель и травмирование людей и животных, находящихся непосредственно в здании (сооружении) или вблизи него.

Защита промышленных объектов

Защита жилых зданий

Защита высотных домов и гостиничных комплексов

Защита инфраструктурных объектов

Защита частных домов и сооружений

Защита коммерческой недвижимости

ПРЕИМУЩЕСТВА

Надежность

Безопасность

Удобство и простота монтажа

Расчет проектов

Современные решения

30 ЛЕТ

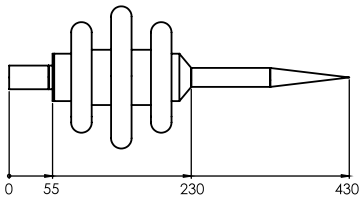
Срок службы – более 30 лет

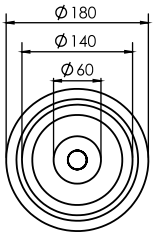
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ АКТИВНЫЕ

Активные молниеприемники «ОМА-30» и «ОМА-60» создают дугу между землей и облаками. Создавая высоковольтный импульс под воздействием возникающих во время грозы полей статического электричества, способствуют ионизации окружающего воздуха, что позволяет создать опережающий стример, тем самым привлекая лидер атмосферного статического разряда на себя. Радиусы защиты (Rp) активного молниеприемника «ОМА-60» в зависимости от высоты установки над защищаемым объектом, согласно стандартов NFC и UNE преставлены в таблице ниже.

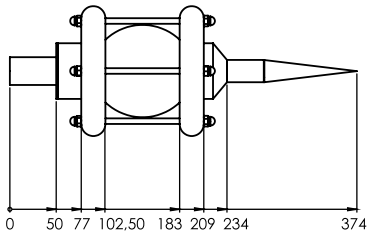
Изображение	Наименование	Высота молниеприемника над защищаемой поверхностью, h (м)	Радиус защиты, Rp (м)				Диаметр, мм	Высота, мм	Масса, кг	Посадочное отверстие, мм	Выдерживаемый импульсный ток грозового разряда 10/350мкс	Артикул
			Уровень I	Уровень II	Уровень III	Уровень IV						
	Активный молниеприемник «ОМА-30» EKF PROxima	2	20	23	27	30	140	374	4,2	40	100 кА	lp-oma-30-adap-40
		3	30	35	40	45						
		5	50	58	66	74						
		6										
		8	51	59	68	76						
		10		60	69	77						
	Активный молниеприемник «ОМА-60» EKF PROxima	2	31	34	38	42	180	430	4,35			lp-oma-60-adap-40
		3	47	50	57	62						
		5	77	85	95	104						
		6										
		8		86	96	105						
		10			97	106						

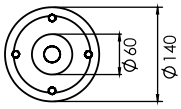
ОМА-30





ОМА-60



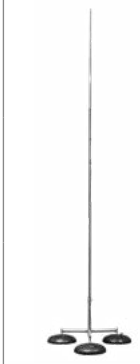


Изображение	Наименование	Применение	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, кг	Масса, мм	Артикул
	Тестер активного молниеприемника EKF PROxima	Предназначен для проверки работоспособности активных молниеприемников «ОМА-30» и «ОМА-60»	80	40	140	0,5	lp-tb
	Счетчик грозовых разрядов EKF PROxima	Считает количество разрядов молнии, которые проходят через токоотвод на заземлитель. Монтируется непосредственно на токоотвод системы молниезащиты	115	70	230	0,75	lp-acb

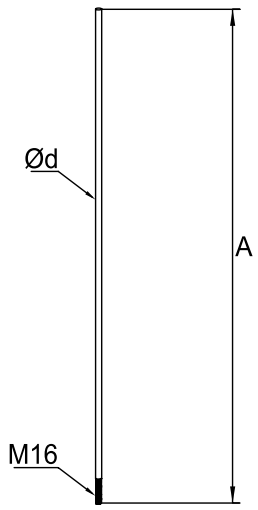
МОЛНИЕПРИЕМНИКИ ПАССИВНЫЕ

Молниеприемные стержни и мачты

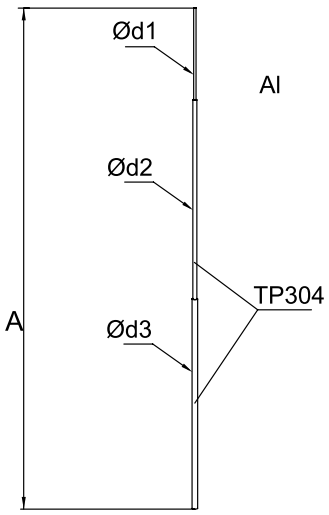
Предназначены для запуска стримера, идущего навстречу лидеру грозового атмосферного разряда молнии. При приеме атмосферного статического разряда передает потенциал через токоотвод на заземлитель. Устанавливается с бетонными основаниями или держателями либо с бетонными основаниями и опорой, дополнительным креплением на стальные растяжки.

Изображение	Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Материал стержня	Стабилизатор	Артикул
		A	B	C	d или d1/d2/d3				
	Молниеприемные стержни 1–4 метра EKF PROxima	1000	–	–	16	0,570	Алюминий Д16Т	Нет	lp-l1000
		1500	–	–		0,850			lp-l1500
		2000	–	–		1,140			lp-l2000
		2500	–	–		1,200			lp-l2500
		3000	–	–		1,500		Материал нержавеющая сталь TP304	lp-l3000
		3500	–	–		2,360			lp-l3500
		4000	–	–		3,080			lp-l4000
	Мачты молниеприемные 5–7 метров EKF PROxima	5000	–	–	16/25/40	8,400			lp-l5000
		6000	–	–		9,000			lp-l6000
		7000	–	–		11,500			lp-l7000
	Мачты молниеприемные 8–10 метров EKF PROxima	8000	1000	1000		13,200			lp-l8000
		9000	2000	1000		14,800			lp-l9000
		10000		2000		15,500			lp-l10000

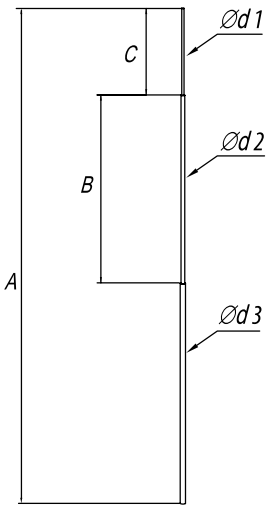
Стержни 1–4 метра



Мачты 5–7 метров



Мачты 8–10 метров



Тренога и четырехнога для молниеприемной мачты

Предназначена для установки молниеприемных мачт высотой от 5 до 7 метров (тренога) или от 8 до 10 метров (четырехнога). Крепление производится непосредственно к горизонтальной поверхности с помощью анкеров или совместно с бетонными основаниями 20 кг (lp-l0345) или 40 кг (lp-l0500) .

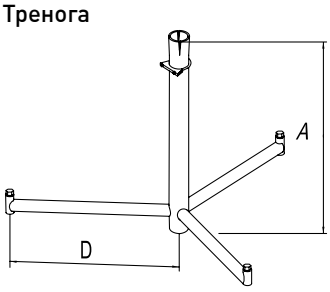
Изображение	Наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Защитное покрытие	Артикул
		A	D				
	Тренога для молниеприемной мачты EKF PROxima	760	540	8,000	Сталь	Горячее цинкование	lp-l0700
	Четырехнога для молниеприемной мачты EKF PROxima	650	1500	28,000			lp-l0900

Бетонное основание

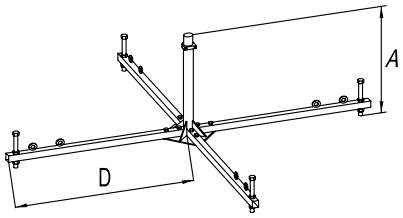
Предназначен для установки на горизонтальной плоской кровле молниеприемных стержней, или мачт молниеприемных с помощью опор lp-l0700 и lp-l0900.

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал	Защитное покрытие	Артикул
		A	D				
	Бетонное основание EKF PROxima	130	345	20,000	Сталь, бетон	Гидроизолирующая пропитка	lp-l0345
			500	40,000			lp-l0500

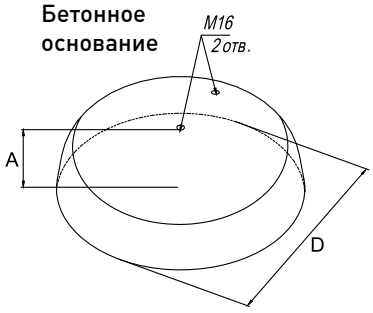
Тренога



Четырехнога



Бетонное основание

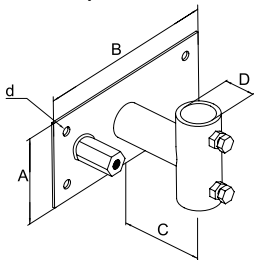


Держатели мачт молниеприемников к стене

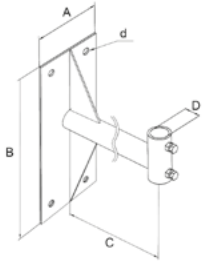
Предназначен для крепления молниеприемника на вертикальную поверхность.

Изображение	Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Материал стержня	Защитное покрытие	Артикул
		A	B	C	D/d				
	Держатели мачт молниеприемников к стене EKF PROxima	100	250	110	40/11	2,500	Сталь	Горячее цинкование	lp-l0100
		100	250	110	20/11	2,500			lp-l04007-sp
		100	250	530	20/11	3,000			lp-530-l04007-sp

lp–l0100



lp–530-l04007–sp

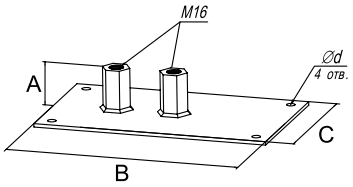


Подставки для молниеприемных мачт высотой 5–7 и 1–4 метров

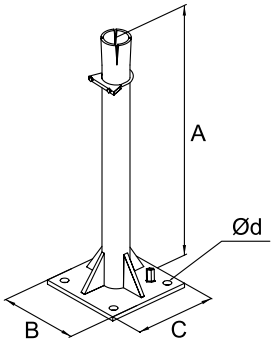
Предназначены для крепления молниеприемника на вертикальную поверхность или плоскую кровлю.

Изображение	Наименование	Размеры, мм A	B	C	D	Масса, кг	Материал стержня	Защитное покрытие	Артикул
	Мини-подставка для мачт высотой от 1 до 4 метров EKF PROxima	53	250	125	11	1,720	Сталь	Горячее цинкование	lp-04004
			300	200		2,850			lp-04005
	Подставка для молниеприемных мачт высотой 5–7 метров EKF PROxima	900	300	300	11	8,500			lp-04008

Подставка 1–4 метров



Подставка 5–7 метров

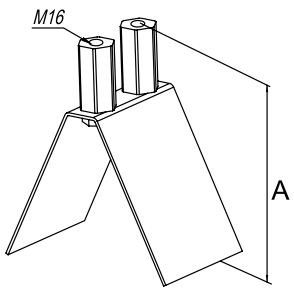


Крепления молниеприемников на конек

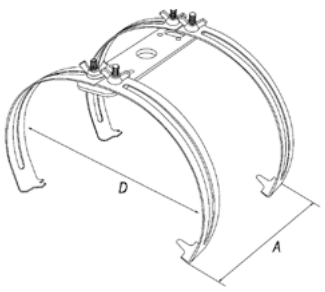
Предназначены для крепления молниеприемников высотой 1–2 метра либо для установки молниеприемников на круглый конек.

Изображение	Наименование	Размеры, мм A	B	C	D	Масса, кг	Материал стержня	Защитное покрытие	Артикул
	Крепление молниеприемника на конек EKF PROxima	180	-	-	-	1,240	Сталь	Горячее цинкование	lp-04003
	Держатель молниеприемника 1–2 метра на круглый конек EKF PROxima	53	250	125	11	1,720			lp-04002

Крепление молниеприемника на конек



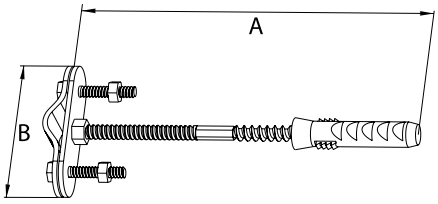
Крепление молниеприемника на круглый конек



Крепление молниеприемника к стене

Предназначено для крепления молниеприемников диамметром 16–20 мм к вертикальной конструкции здания.

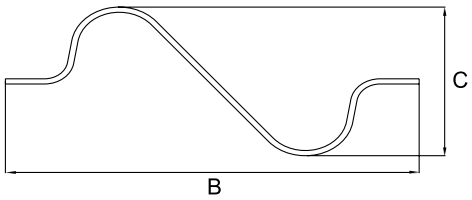
Изображение	Наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал стержня	Защитное покрытие	Артикул
		A	B				
	Крепление молниеприемника к стене EKF PROxima	80	60	0,050	Сталь (нержавейка)	Горячее цинкование	lp-l04000 (ni)
		100		0,060			lp-l04080 (ni)
		120		0,070			lp-l04120 (ni)
		160		0,070			lp-l04160 (ni)
		200		0,090			lp-l04200 (ni)
		250		0,110			lp-l04250 (ni)
		400		0,150			lp-l04400 (ni)



Компенсаторы

Предназначены для установки молниеприемников на круглый конек.

Изображение	Наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Материал стержня	Защитное покрытие	Артикул
		B	C	D				
	Компенсаторы EKF PROxima	400	180	8	0,140	Алюминий	Отсутствует	lp-55570-al
					0,550	Медь		lp-55570-cu



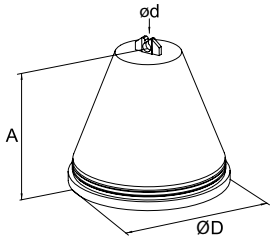
ДЕРЖАТЕЛИ КРОВЕЛЬНЫЕ

Держатели кровельные

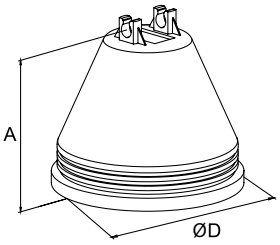
Предназначены для фиксации токоотвода на кровле. Держатель lp-d2104 предназначен для мягкой кровли. Держатель кровельный универсальный L100 меет дополнительное крепление для греющего кабеля.

Изображение	Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Наполнение	Артикул
		A	B	C	D	d			
	Кровельный держатель прута с одним фиксатором EKF PROxima	110	–	–	135	8	0,11	Без бетона	lp-3000
			–	–			1,5	С бетоном	lp-d1000-081
			–	–		10			lp-d1000-101
	Кровельный держатель прута с двумя фиксаторами EKF PROxima		–	–		8	0,11	Без бетона	lp-30100-8
			–	–			1,5	с бетоном	lp-d1000-082
			–	–		10			lp-d1000-102
			–	–		10-12	0,11	Без бетона	lp-30100-10
	Держатель пластиковый для мягкой кровли EKF PROxima	120	120	100	5	–	0,060	–	lp-d2104

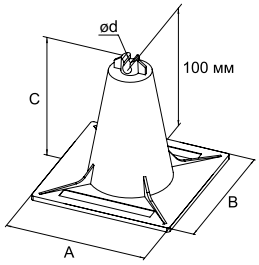
Держатель с одним фиксатором



Держатель с двумя фиксаторами

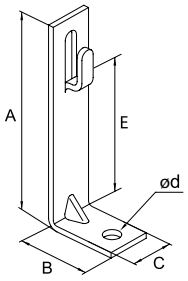


Держатель для мягкой кровли

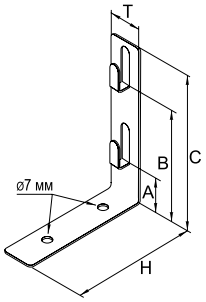


Изображение	Наименование	Размеры, мм							Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	d	E	H	T				
	Держатель кровельный с подставкой EKF PROxima	110	35	25	6	75	–	–	0,05	Сталь	Горячий цинк	lp-32101
										Нержавейка	Нет	lp-32101-ni
										Медь	Нет	lp-32101-cu
	Держатель кровельный универсальный EKF PROxima	33	90	122	–	–	100	25	0,104	Сталь	Горячий цинк	lp-32111-cz
	Держатель кровельный универсальный L100 EKF PROxima	100	70	70	6	65	–	–	0,11	Сталь	Горячий цинк	lp-d2106-cz
										Нержавейка	Нет	lp-d2106-ni
		150				110	–	–	0,13	Сталь	Горячий цинк	lp-d2105-cz
										Нержавейка	Нет	lp-d2105-ni

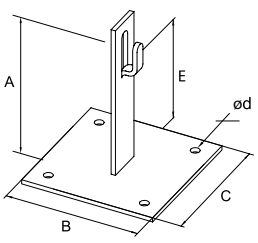
Держатель с подставкой



Держатель универсальный



Держатель универсальный L100

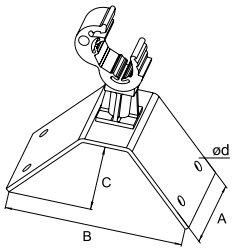


Держатели на конек

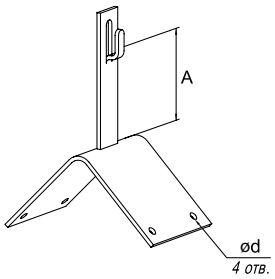
Держатель кровельный на конек с платиковым фиксатором фиксирует токоотвод 8–10 мм на коньке крыши. Высота крепления прута от конька равна 30 мм. Держатель кровельный на конек фиксирует токоотвод 6–10 мм на коньке крыши.

Изображение	Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	d				
	Держатель кровельный на конек с платиковым фиксатором EKF PROxima	55	100	45	6	0,140	Сталь	Горячий цинк	lp-42210
							Нержавейка	Нет	lp-42210-ni
							Медь	Нет	lp-42210-cu
	Держатель кровельный на конек EKF PROxima	100	–	–	7	0,150	Сталь	Горячий цинк	lp-d2201-cz
							Нержавейка	Нет	lp-d2201-ni
		150	–	–		0,160	Сталь	Горячий цинк	lp-d2202-cz
							Нержавейка	Нет	lp-d2202-ni

Держатель с пластиковым фиксатором



Держатель кровельный на конек

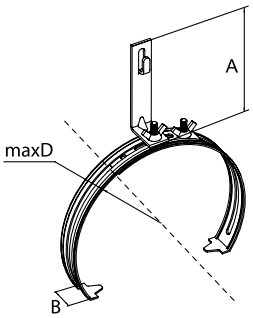


Держатели на конек регулируемые

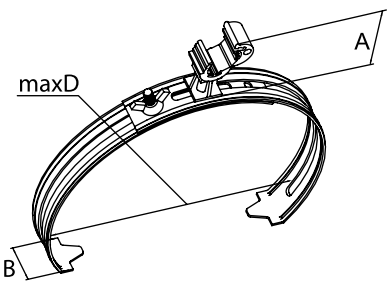
Фиксируют токоотвод на коньке черепичной кровли.

Изображение	Наименование	Размеры, мм			Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	D				
	Держатель коньковый регулируемый EKF PROxima	110	26	130–240	0,150	Сталь	Цинк	lp-d2205-cz
						Нержавейка	Нет	lp-d2205-ni
						Медь	Нет	lp-d2205-cu
				230–350	0,160	Сталь	Цинк	lp-d2203-cz
						Нержавейка	Нет	lp-d2203-ni
						Медь	Нет	lp-d2203-cu
	Держатель коньковый регулируемый с пластиковым фиксатором EKF PROxima	35	26	130–240	0,160	Сталь	Цинк	lp-d2204-cz
						Нержавейка	Нет	lp-d2204-ni
						Медь	Нет	lp-d2204-cu
				230–350	0,190	Сталь	Цинк	lp-42310-cz
						Нержавейка	Нет	lp-42310-ni
						Медь	Нет	lp-42310-cu
	Держатель коньковый регулируемый с металлическим держателем EKF PROxima	26	–	130–240	0,150	Сталь	Цинк	lp-34300
			–	230–350	0,160	Сталь	Цинк	lp-34310

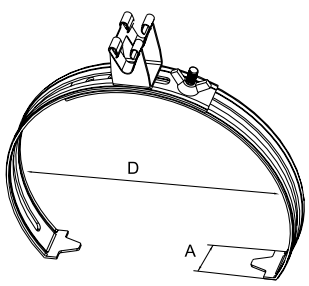
Держатель коньковый регулируемый



Держатель коньковый регулируемый с пластиковым фиксатором



Держатель коньковый регулируемый с металлическим держателем

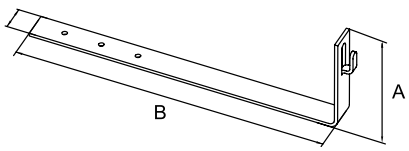


Держатели под черепицу (профлист)

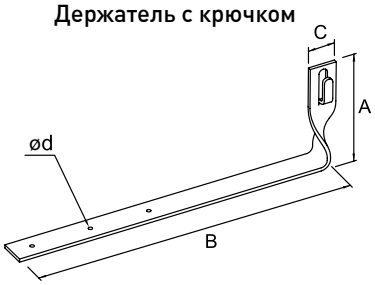
Позволяет прикрепить токоотвод Ø 6–10 мм на черепичной кровле.

Изображение	Наименование	Размеры, мм A	Размеры, мм B	Размеры, мм C	Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	Держатель под черепицу скрученный EKF PROxima	100	330	25	0,160	Сталь	Цинк	lp-32102-cz
						Нержавейка	Нет	lp-32102-ni
						Медь	Нет	lp-32102-cu
			415		0,200	Сталь	Цинк	lp-32103-cz
						Нержавейка	Нет	lp-32103-ni
						Медь	Нет	lp-32103-cu
	Держатель под черепицу с крючком EKF PROxima		330		0,160	Сталь	Цинк	lp-32112-cz
						Нержавейка	Нет	lp-32102-ni
						Медь	Нет	lp-32102-cu
			415		0,200	Сталь	Цинк	lp-32103-cz
						Нержавейка	Нет	lp-32103-ni
						Медь	Нет	lp-32103-cu
	Держатель под черепицу с крючком скрученный EKF PROxima		330		0,160	Сталь	Цинк	lp-d2209-cz
						Нержавейка	Нет	lp-d2209-ni
						Медь	Нет	lp-d2209-cu
			415		0,200	Сталь	Цинк	lp-d2210-cz
	Держатель под черепицу с пластиковым фиксатором EKF PROxima	35	100		0,040	Сталь	Цинк	lp-42101
						Нержавейка	Нет	lp-42101-ni
						Медь	Нет	lp-42101-cu
			330		0,140	Сталь	Цинк	lp-42102
						Нержавейка	Нет	lp-42102-ni
						Медь	Нет	lp-42102-cu
			415		0,180	Сталь	Цинк	lp-42103
						Нержавейка	Нет	lp-42103-ni
						Медь	Нет	lp-42103-cu
	Держатель под черепицу с крючком с пластиковым фиксатором EKF PROxima		330		0,140	Сталь	Цинк	lp-d2214-cz
						Нержавейка	Нет	lp-d2214-ni
						Медь	Нет	lp-d2214-cu
			415		0,180	Сталь	Цинк	lp-d2213-cz
						Нержавейка	Нет	lp-d2213-ni
						Медь	Нет	lp-d2213-cu
	Держатель под черепицу с металлическим держателем EKF PROxima		25	58	0,080	Сталь	Цинк	lp-34111

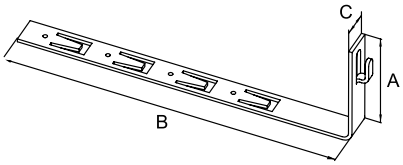
Держатель скрученный



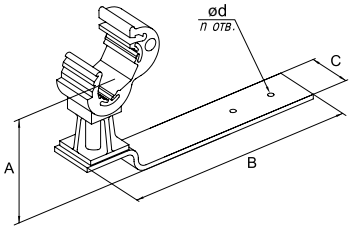
Держатель с крючком



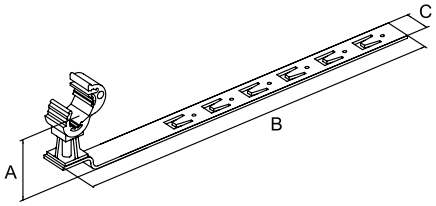
Держатель с крючком скрученный



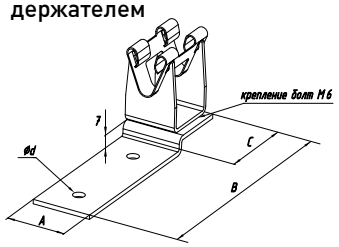
Держатель с пластиковым фиксатором



Держатель скрючком и пластиковым фиксатором



Держатель с металлическим держателем

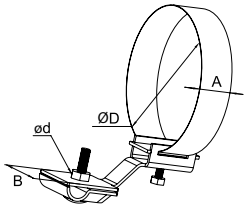


Держатели для водосточных труб

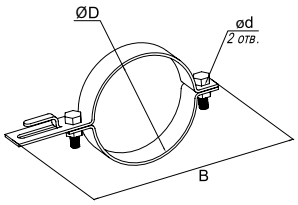
Позволяет прикрепить токоотвод Ø 6–10 мм к водосточной трубе.

Изображение	Наименование	Размеры, мм						Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	D	d	Dmax				
	Держатель для труб универсальный EKF PROxima	20	36	–		9	0-160	0,140	Сталь	Цинк	lp-d3001-cz
									Нержавейка	Нет	lp-d3001-ni
									Медь	Нет	lp-d3001-cu
							0-200	0,130	Сталь	Цинк	lp-33220-cz
									Нержавейка	Нет	lp-33220-ni
									Медь	Нет	lp-33220-cu
	Держатель для водосточных труб EKF PROxima	–	165	–	80	9	–	0,120	Сталь	Цинк	lp-33080-cz
									Нержавейка	Нет	lp-33080-ni
									Медь	Нет	lp-33080-cu
			180		100			0,130	Сталь	Цинк	lp-33100-cz
									Нержавейка	Цет	lp-33100-ni
									Медь	Нет	lp-33100-cu
			235		150			0,150	Сталь	Цинк	lp-33150-cz
	Держатель на водосток скручиваемый EKF PROxima	–	105	40	–	9	–	0,150	Сталь	Цинк	lp-d2308-cz
									Нержавейка	Нет	lp-d2308-ni
									Медь	Нет	lp-d2308-cu
	Держатель на водосток EKF PROxima	–	105	40	–	9	–	0,150	Сталь	Цинк	lp-d2309-cz
									Нержавейка	Нет	lp-d2309-ni
									Медь	Нет	lp-d2309-cu

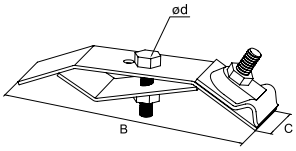
Держатель универсальный



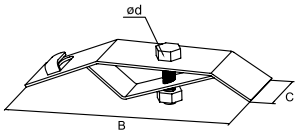
Держатель для водосточных труб



Держатель на водосток скручиваемый



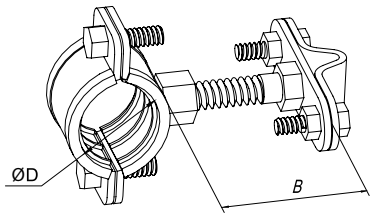
Держатель на водосток



Держатели проводника на трубе

Позволяет прикрепить токоотвод Ø 6–10 мм к водосточной трубе.

Изображение	Наименование	Размеры, мм		Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		B	D				
	Держатель прута на трубе EKF PROxima	35	15–19	0,120	Сталь	Цинк	lp-31021
			20–24	0,140	Сталь	Цинк	lp-31022
			32–36	0,150	Сталь	Цинк	lp-31023
			40–46	0,150	Сталь	Цинк	lp-31024
			48–53	0,160	Сталь	Цинк	lp-31025
			60–65	0,180	Сталь	Цинк	lp-31026
			86–92	0,240	Сталь	Цинк	lp-31027
			112–117	0,260	Сталь	Цинк	lp-31028
			139–144	0,280	Сталь	Цинк	lp-31029

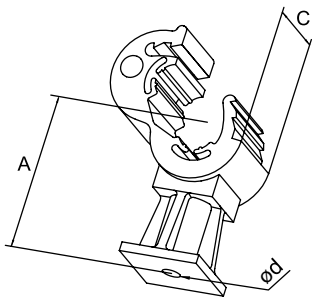


Держатели круглых и плоских проводников

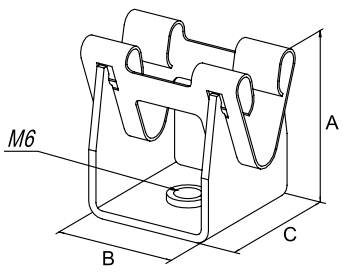
Предназначены для крепления токоотводов или полос.

Изображение	Наименование	Размеры, мм						Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	D	d	E				
	Держатель токоотвода плстиковый EKF PROxima Позволяет прикрепить токоотвод Ø 8–10 мм к фасаду или кровле	25	–	20	–	4	–	–	Пластик	–	lp-d2000-30
	Держатель токоотвода металлический EKF PROxima Позволяет прикрепить токоотвод Ø 8 мм на фасаде здания	35	20	20	–	–	–	0,020	Сталь	Цинк	lp-d2115-20
									Медь	Нет	lp-d2115-20-cu
									Нержавейка	Нет	lp-d2115-20-ni
	Держатель проводника на горизонтальны и вертикальных поверхностях EKF PROxima Предназначен для крепления токоотвода Ø 6–10 мм к поверхностям сэндвич панелям, к кровле	65	25	30	30	6	–	0,08	Сталь	Цинк	lp-d35025
									Нержавека	Нет	lp-d35025-ni
			80					0,09	Сталь	Цинк	lp-35080
									Нержавека	Нет	lp-35080-ni
			110					0,1	Сталь	Цинк	lp-35110
									Нержавека	Нет	lp-35110-ni
	Держатель для полосы EKF PROxima Предназначен для крепления полосы до 40 мм к стене здания	15	65	25	–	6	6	0,066	Сталь	Цинк	lp-d31540
									Медь	Нет	lp-31540-cu
									Сталь	Нет	lp-31540-1
									Нержавейка	Нет	lp-31540-ni
	Держатель дистанционный EKF PROxima Служит для фиксации токоотвода Ø 8–10 мм к поверхности сэндвич-панели	40	65	25	–	6	–	0,04	Сталь	Цинк	lp-2000-45
									Нержавейка	Нет	lp-2000-45-ni
									Медь	Нет	lp-d2000-45-cu
		95-100						0,07	Сталь	Цинк	lp-d2000-100
									Нержавейка	Нет	lp-d2000-100-ni
	Держатель для полосы. EKF PROxima Предназначен для фиксации полосы 4х25;4х30;4х40;5х40мм на стене здания	30	–	–	48	–	–	0,030	Сталь	Цинк	lp-d2311
									Нержавейка	Нет	lp-d2311-ni
									Медь	Нет	lp-d2311-cu
		40			70			0,05	Сталь	цинк	lp-2310

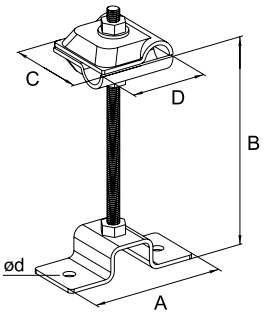
Держатель токоотвода пластиковый



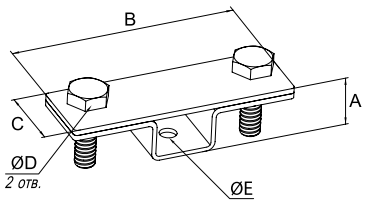
Держатель токоотвода металлический



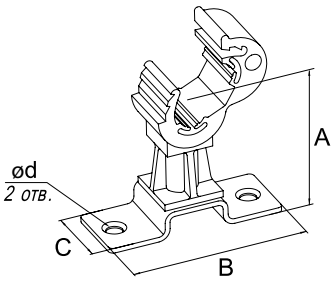
Держатель проводника на гориз. и верт. поверхностях



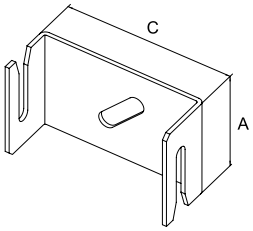
Держатель для полосы до 40 мм



Держатель дистанционный

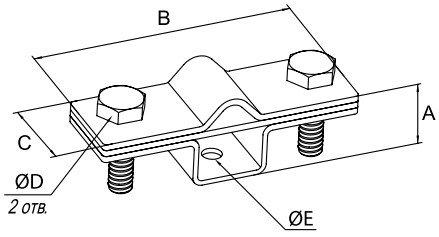


Держатель дистанционный 4х25; 4х30; 4х40; 5х40мм на стене здания

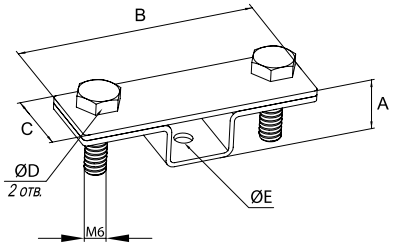


Изображение	Наименование	Размеры, мм						Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	D	d	E				
	Держатель для полосы и прута EKF PROxima Держатель служит для крепления токоотвода. Конструкция дает возможность крепить прут Ø 6–10 мм или до 40 мм	15	65	25	6	–	6	0,077	Сталь	Цинк	lp-31546
									Нержавейка	Нет	lp-31546-ni
									Медь	Нет	lp-d31546-cu
	Держатель для полосы с двумя пластинами EKF PROxima Предназначен для крепления полосы до 40 мм к стене здания	15	65	25	6	–	6	0,077	Сталь	Цинк	lp-31540-2
	Держатель для заземляющих проводников EKF PROxima Предназначен для фиксации полосы шириной до 40 мм и прута Ø 8–10 мм на стене здания	56	30	65	–	9	–	0,22	Сталь	Цинк	lp-d2312
	Держатель для заземляющих проводников EKF PROxima Предназначен для фиксации полосы шириной до 40мм и прута Ø 8–10 мм на стене здания	25	55	45	25	6	–	0,04	Сталь	Цинк	lp-31510
									Нержавейка	Нет	lp-31510-ni
									Медь	Нет	lp-31510-cu
	Держатель для полосы на тонколистовом металлическом основании EKF PROxima Предназначен для крепления полосы шириной до 50 мм по поверхности тонколистового металлического основания	55	2023	80	–	–	–	0,13	Сталь	Цинк	lp-31547
	Держатель дистанционный металичиский EKF PROxima Держатель дистанционный металичиский	65	100	–	6	–	–	0,07	Сталь	Цинк	lp-d2115-100-cz

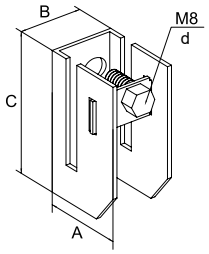
Держатель для полосы и прута



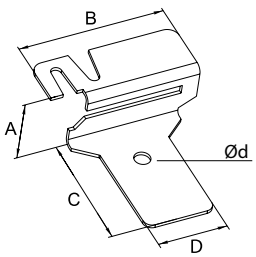
Держатель для полосы с двумя пластинами



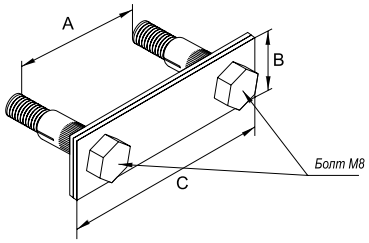
Держатель для полосы толщиной до 8 мм с фиксирующим болтом



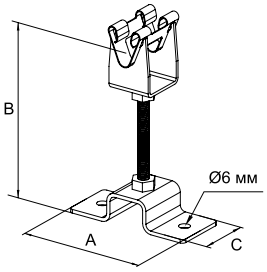
Держатель для заземляющих проводников



Держатель для полосы на тонколистовом металлическом основании



Держатель дистанционный металлический

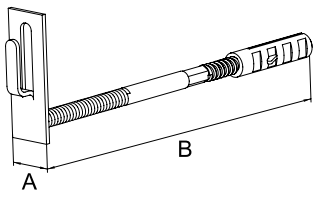


Держатели фасадные

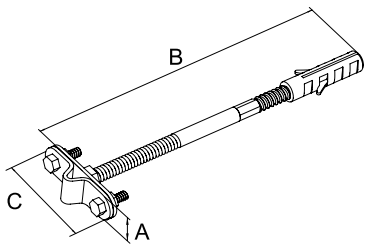
Предназначены для крепления токоотвода Ø 6–10 мм к фасаду или стене здания. Держатели фасадные для полосы предназначен для крепления полосы до 50 мм к стене здания. Держатели фасадные пластиковые служат для фиксации токоотвода Ø 8–10 мм к фасаду здания.

Изображение	Наименование	Размеры, мм				Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	d				
	Держатель фасадный с крючком EKF PROxima	25	0	–	–	0,020	Сталь	Цинк	lp-31600
							Нержавейка	Нет	lp-31600-ni
			120	–	–	0,050	Сталь	Цинк	lp-31610
							Нержавейка	Нет	lp-31610-ni
			100	–	–	0,040	Сталь	Цинк	lp-31610
							Нержавейка	Нет	lp-31610-ni
			160	–	–	0,060	Сталь	Цинк	lp-31616
			200	–	–	0,070	Нержавейка	Цинк	lp-31620
	Держатель фасадный EKF PROxima	20	0	60	–	0,050	Сталь	Цинк	lp-31000
							Нержавейка	Нет	lp-31000-ni
			100			0,080	Сталь	Цинк	lp-d2307
							Нержавейка	Нет	lp-d2307-ni
			120			0,090	Сталь	Цинк	lp-d2306
							Нержавейка	Нет	lp-d2306-ni
			160			0,100	Сталь	Цинк	lp-d2305
							Нержавейка	Нет	lp-d2305-ni
			200			0,110	Сталь	Цинк	lp-31200
							Нержавейка	Нет	lp-31200-ni
			250			0,120	Сталь	Цинк	lp-2304
							Нержавейка	Нет	lp-2304-ni
			400			0,14	Сталь	Цинк	lp-2302
							Нержавейка	Нет	lp-2302-ni
	Держатель фасадный для полосы EKF PROxima	20	100	80	9	0,095	Сталь	Цинк	lp-31508
							Нержавейка	Нет	lp-31508-ni
	Держатель фасадный с резьбовым соединением EKF PROxima	–	35	60	6	0,060	Нержавейка	Нет	lp-31020-ni
							Сталь	Цинк	lp-31020
	Держатель фасадный пластиковый с дюбелем EKF PROxima	120	–	20	–	0,050	Сталь	Циинк	lp-41120
		160				0,060	Сталь	Циинк	lp-41160
		100				0,040	Сталь	Циинк	lp-41100
		200				0,070	Сталь	Циинк	lp-41200

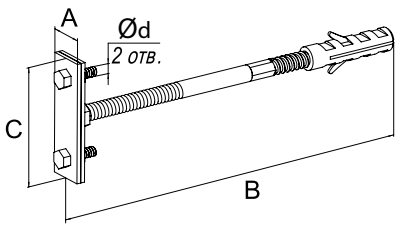
Держатель фасадный с крючком



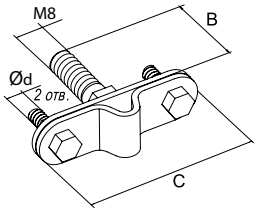
Держатель фасадный



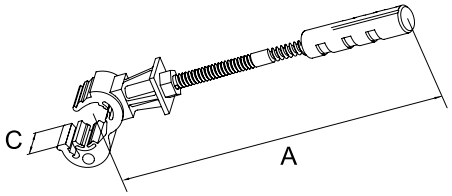
Держатель фасадный для полосы



Держатель фасадный с резьбовым соединением



Держатель фасадный пластиковый с дюбелем

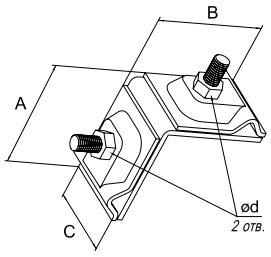


Держатели фальцевые

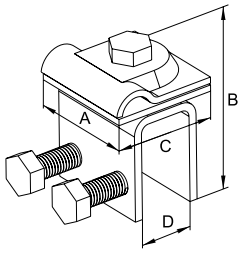
Предназначены для крепления токоотвода Ø 6–10 мм к фальцевой кровле или листовой стали. Держатели фальцевые скручиваемые предназначены для крепления токоотвода Ø 6–10 мм к фальцевой кровле или листовой стали толщиной до 12 мм.

Изображение	Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	D	d				
	Держатель фальцевый EKF PROxima	30	30	30	–	9	0,1	Сталь	Цинк	lp-33296
								Нержавейка	Нет	lp-33296-ni
								Медь	Нет	lp-33296-cu
		45	45	45	–	9	0,16	Сталь	Цинк	lp-33196
								Нержавейка	Нет	lp-33196-ni
								Медь	Нет	lp-33196-cu
	Держатель фальцевый скручиваемый EKF PROxima	35	40	35	12	–	0,09	Сталь	Цинк	lp-d2001
								Нержавейка	Нет	lp-d2002
	Держатель фальцевый универсальный EKF PROxima	45	60	45	–	9	0,24	Сталь	Цинк	lp-33096
								Нержавейка	Нет	lp-33096-ni
								Медь	Нет	lp-33096-cu

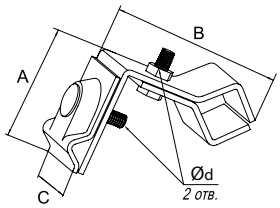
Держатель фальцевый



Держатель фальцевый скручиваемый



Держатель фальцевый универсальный

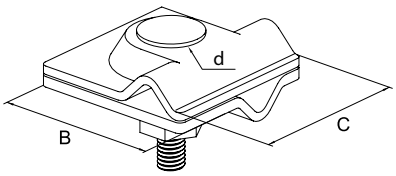


Зажимы

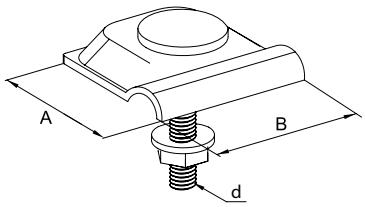
Предназначены для крепления и соединения токоотводов, прутов, полос.

Изображение	Наименование	Размеры, мм A	B	C	d	Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
	Зажим прута универсальный EKF PROxima Предназначен для параллельного, либо перпендикулярного соединения токоотвода Ø 6–10 мм	–	30	30	9	0,05	Сталь	Цинк	lp-51510
							Нержавейка	Нет	lp-51510-ni
							Медь	Нет	lp-51510-cu
		45	45	–	болт M8	0,045	Сталь	Цинк	lp-g3103
							Нержавейка	Нет	lp-g3103-ni
							Медь	Нет	lp-g3103-cu
	Зажим прижимной EKF PROxima Предназначен для крепления токоотвода Ø 6–10 мм к металическим поверхностям	30	30	–	болт M8	0,035	Сталь	Цинк	lp-51510/3
		45	45	–	болт M8	0,045	Сталь	Цинк	lp-g3103/3
	Зажим крестовидный (прут - прут) EKF PROxima Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения токоотвода Ø 6–10 мм	–	57	57	9	0,16	Сталь	Цинк	lp-g3109
							Медь	Нет	lp-g3109-cu
							Нержавейка	Нет	lp-3109-ni
	Зажим крестовидный (прут – прут) с тремя пластинами EKF PROxima Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения токоотвода Ø 6–10 мм	–	57	57	9	0,22	Сталь	Цинк	lp-55758
							Нержавейка	Нет	lp-55758-ni
							Медь	Нет	lp-55758-cu
	Зажим (полоса–прут) EKF PROxima Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения прута Ø 6–10 мм с полосой шириной до 30 мм	–	57	57	9	0,16	Сталь	Цинк	lp-55911
							Нержавейка	Нет	lp-55911-ni
							Медь	Нет	lp-55911-cu
	Зажим (полоса-прут) малый EKF PROxima Служит для соединения прута Ø 6–10 мм с полосой шириной до 40 мм	25	65	–	–	0,09	Сталь	Цинк	lp-55408
							Нержавейка	Нет	lp-55408-ni
							Сталь	Цинк	lp-55408-cu

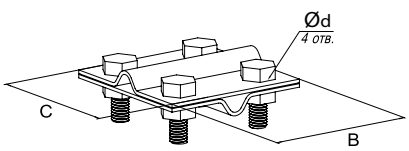
Зажим прута универсальный



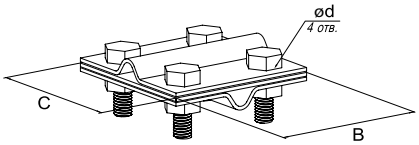
Зажим прижимной



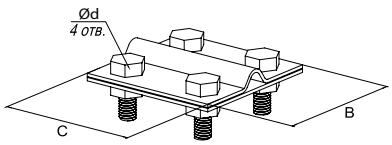
Зажим крестовидный (прут–прут)



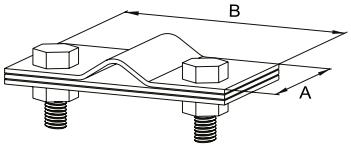
Зажим крестовидный (прут–прут) с тремя пластинами



Зажим (полоса–прут)

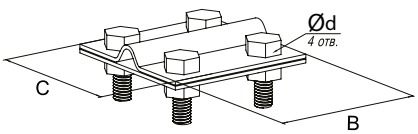


Зажим (полоса–прут) малый

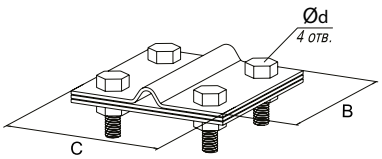


Изображение	Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	d	E				
	Зажим универсальны (полоса-прут) П-40 EKF PROxima Предназначен для соединения прута Ø 6–10 мм с полосой шириной до 40мм. 2 пластины	–	70	70	9	–	-0,21	Сталь	Цинк	lp-55922
								Нержавейка	Нет	lp-55922-ni
								Медь	Нет	lp-55922-cu
	Зажим (полоса–прут) с тремя пластинами EKF PROxima Предназначен для соединения прута Ø 6–10 мм с полосой шириной до 40мм. 3 пластины	–	70	70	9	–	0,3	Сталь	Цинк	lp-g3101
								Нержавейка	Нет	lp-g3101-ni
								Медь	Нет	lp-g3101-cu
	Зажим (полоса-полоса) EKF PROxima Предназначен для параллельного или перпендикулярного соединения полосы до 40 мм	–	70	70	9	–	0,27	Сталь	Цинк	lp-g3105
								Нержавейка	Нет	lp-g3105-ni
								Медь	Нет	lp-g3105-cu
	Зажим контрольный EKF PROxima Предназначен для контрольного соединения прута Ø 6–10 мм с полосой	–	115	56	9	60	–	Сталь	Цинк	lp-g3203
								Нержавейка	Нет	lp-g3203-ni
								Медь	Нет	lp-g3203-cu
	Зажим контрольный (прут-прут) EKF PROxima Преднозначен для контрольного соединения токоотвода Ø 6–10 мм	–	57	57	9	–	0,06	Сталь	Цинк	lp-55611
								Нержавейка	Нет	lp-55611-ni
								Медь	Нет	lp-55611-cu

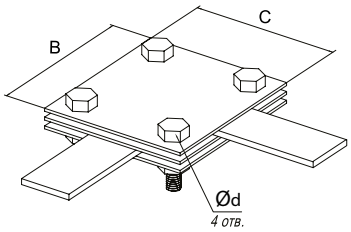
Зажим универсальный (полоса–прут) П-40



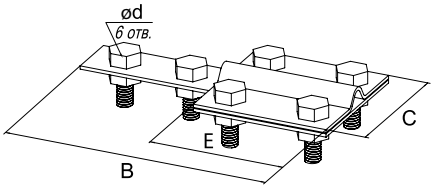
Зажим (полоса–прут) с тремя пластинами



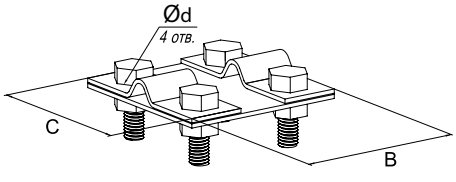
Зажим (полоса–полоса)



Зажим контрольный

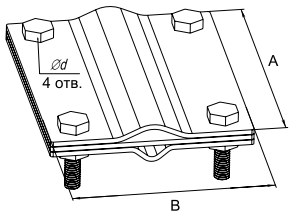


Зажим контрольный (прут–прут)

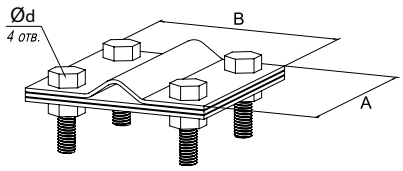


Изображение	Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	d	S				
	Зажим (штырь–полоса–прут) EKF PROxima Предназначен для соединения штыря заземлителя Ø 12–20 мм с полосой шириной до 40 мм или прутом 8–10 мм	70	70	–	9	–	0,33	Сталь	Цинк	gc-g3116
								Медь	Нет	gc-g3116-cu
								Нержавейка	Нет	gc-g3116-ni
	Зажим (штырь-полоса) EKF PROxima Предназначен для соединения штыря заземления Ø 12–20 мм с полосой шириной до 50 мм	70	80	–	9	–	0,32	Сталь	Цинк	lp-57080
								Нержавейка	Нет	lp-57080-ni
								Медь	Нет	lp-57080-cu
	Зажим диагональный (заземлитель–прут–полоса) EKF PROxima Предназначен для соединения штыря заземления Ø 12-20 мм и/или полосой 40 мм	–	30	108	9	–	0,3	Сталь	Цинк	gc-57082-3
										gc-57082-4
	Зажим прута универсальный с анкером (м8 х 30 мм) EKF PROxima Предназначен для крепления токоотвода Ø 6–10 мм к фасаду здания	–	30	55	30	–	0,06	Сталь	Цинк	lp-51511
			45		45		0,09			lp-51516
	Зажим прута на штыре EKF PROxima Предназначен для крепления токоотвода (прут 6–10 мм или полоса до 30 мм) к штырю заземления и молниеприемнику	57	57	50	9	–	0,28	Сталь	Цинк	lp-g6606-e1302
								Нержавейка	Нет	lp-g6606-e1302-ni
	Зажим продольный EKF PROxima **Предназначен для продольного соединения токоотвода**	**100**	16	–	6-8	–	0,14	Сталь	Цинк	lp-g3202-08
								Медь	Нет	lp-g3202-08-cu
		100	18		8-10		0,2	Сталь	Цинк	lp-3202-10

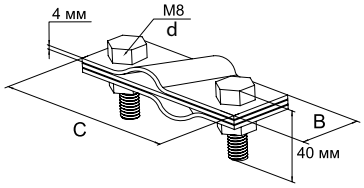
Зажим (штырь–полоса–прут)



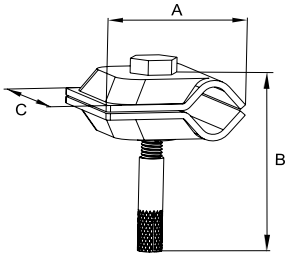
Зажим (штырь–полоса)



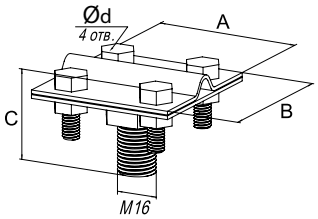
Зажим диагональный (заземлитель–прут–полоса)



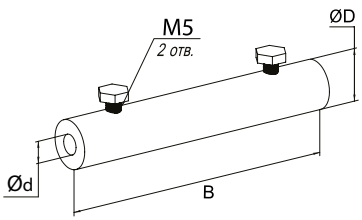
Зажим прута универсальный с анкером (м8 х 30 мм)



Зажим прута на штыре



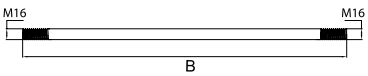
Зажим продольный



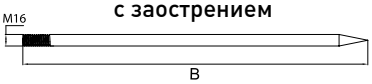
Элементы заземления

Изображение	Наименование	Размеры, мм						Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	D	d	S				
	Штырь заземления EKF PROxima Используется при выполнении вертикального заземления	–	1500	–	16	–	–	2,37	Сталь	Цинк	gc-e1202
	Штырь заземления с заострением EKF PROxima Используется в качестве первого штыря при выполнении вертикального заземления	–	1500	–	16	–	–	2,37	Сталь	Цинк	gc-21150
	Муфта соединения EKF PROxima Служит для соединеия штырей заземления или штыря с ударным болтом. Главная функция - обеспечение надежного соединения штырей между собой	–	72	25	–	–	24	0,16	Сталь	Цинк	gc-e1304
	Наконечник заземлителя EKF PROxima Служит для упрощения забивания вертикального стержневого заземлителя	–	40-55	–	–	–	24	0,13	Сталь	Цинк	gc-e1402
	Монтажный комплект Монтажный комплект применяется при монтаже системы заземления для присоединения штыря заземления к перфоратору. Винт и гайка принимают основную ударную осевую нагрузку на себя, является расходным материалом	–	40-55	–	–	–	14	0,09	Сталь	Цинк	gc-e1404
	Гайка переходная D=16 мм CZ EKF PROxima Предназначена для монтажа винта M16x25 (ударного)	–	75	–	–	–	24	0,180	Сталь	Цинк	gc-21062

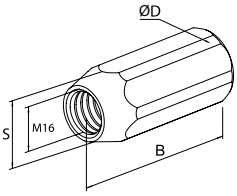
Штырь заземления



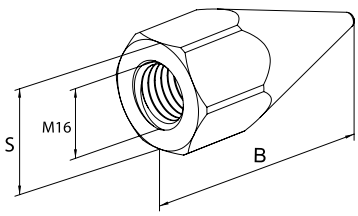
Штырь заземления с заострением



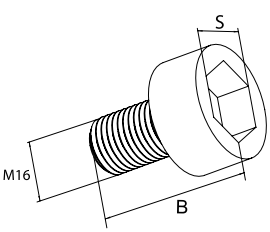
Муфта соединения



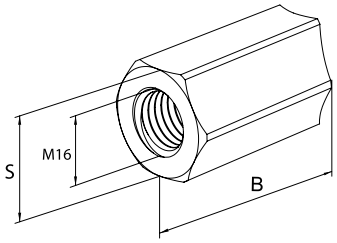
Наконечник заземлителя



Монтажный комплект

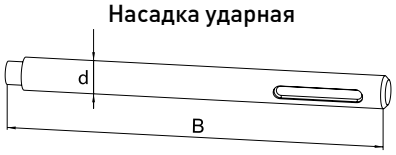


Гайка переходная

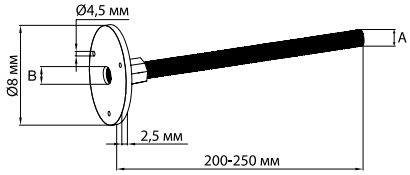


Изображение	Наименование	Размеры, мм					Масса, кг	Материал изделия	Материал покрытия	Артикул
		A	B	C	D	d				
	Насадка ударная EKF PROxima Предназначена для использования совместно с перфоратором SDS-Max для глубинной установки стержней зпземления. Масса 0,362 кг	–	200	–	–	17	0,362	Сталь	Никель	gc-sds-max
	Грунтовый колодец контрольно–измерительный EKF PROxima Используют при монтаже контрольного соединения и токоотвода. Размещают в грунте	198	198	20	–	–	0,91	Пластик	–	gc-8170
	Точка заземления EKF PROxima Предназначина для соединения заземления с арматурой здания	M10	11	–	–	–	0,35	Сталь	Цинк	gc-e1003
		M12	13	–	–	–	0,45			gc-e1004
		M16	17	–	–	–	0,53			gc-22016
	Проходная точка заземления для полосы и прута EKF PROxima Применяется для соединения круглых (8–10 мм) и плоских проводников шириной до 40 мм между собой при вводе их в здание или монтаже сквозь стены	500	25	65	M8	–	0,32	Сталь	Цинк	gc-22500
	Проходная точка заземления для полосы и прута EKF PROxima Применяется для соединения круглых проводников 6–12 мм между собой при вводе их в здание или монтаже сквозь стены	500	45	45	M8	–	0,3	Нержавейка	Нет	gc-22500-ni

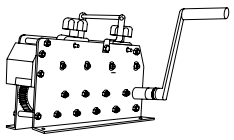
Насадка ударная



Точка заземления



Дополнительные элементы

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Масса, кг	Фасовка	Схема	Артикул
	Электропроводящая смазка ЭПС–98 EKF PROxima Используется в электрических контактах с целью повышения их ресурса и защиты от коррозии	–	–	–	40 и 100 г	–	gc-cg98
	Лента антикоррозийнная EKF PROxima Предназначина для защиты соединений элементов в грунте	50	10000	0,66	–	–	gc-wp
	Цинковый спрей EKF PROxima Используется для покрытия любых видов металлов напыление цинка с целью защиты материала от коррозии в течение длительного времени.	–	–	–	400 мл	–	lp-zinc
	Ручная машинка (инструмент) для выравнивания полосы и прута РМА–40–6–8 EKF PROxima Устройство с ручным приводом для выравнивания проволоки Ø 6–10 мм и полосы шириной до 40 мм.	до 40	–	–	–		lp-a1004

Проводники плоские и круглые

Предназначены для отведения потенциала от молниеприемника, ГЗШ, для создания контура заземления.

Изображение	Наименование	Масса	Материал	Защитное покрытие	Артикул
	Пруток d 8 мм (бухта 25 м) горячеоцикованный EKF PROxima	0,394	Сталь	Цинк	lp-08-25-hz
	Пруток d 8 мм (бухта 127 м) горячеоцинкованный EKF PROxima	0,394			lp-08-127-hz
	Пруток d 10 мм (бухта 81 м) горячеоцинкованный EKF PROxima	0,617			lp-10-81-hz
	Полоса 4х25 мм (бухта 64 м) горячеоцинкованная EKF PROxima	0,781			gc-0425-64-hz
	Полоса 4х40 мм (бухта 20 м) горячеоцинкованная EKF	1,250			gc-0440-20-hz
	Полоса 4х40 мм (бухта 40 м) горячеоцинкованная EKF PROxima	1,250			gc-0440-40-hz
	Полоса 5х40 мм (бухта 32 м) горячеоцинкованная EKF PROxima	1,563			gc-0540-32-hz
	Полоса 4х50 мм (бухта 32 м) горячеоцинкованная EKF PROxima	1,563			gc-0450-33-hz

Комплекты заземления

Изделие предназначено для устройства защитного заземления электроустановок и оборудования, заземления молниезащиты.

Изображение	Наименование и артикул	Артикул					
		gc-21300	gc-21450	gc-21600	gc-21301	gc-21451	gc-21601
	Штырь заземлителя с заострением D=16 мм, 1,5 м (острие-муфта), HZ EKF PROxima. gc-21150	–	–	–	1	1	1
	Штырь заземлителя D=16мм, L=1500мм (муфта-муфта) HZ EKF PROxima gc-e1202	2	3	4	1	2	3
	Наконечник заземлителя, D=16мм HZ EKF PROxima gc-e1402	1	1	1			
	Муфта соединительная D=16мм HZ EKF PROxima gc-e1304	1	2	3	1	2	3
	Гайка переходная D=16 мм CZ EKF PROxima gc-21062	1	1	1	1	1	1
	Винт М16х25 (ударный) CZ EKF PROxima gc-e1404	1	1	1	1	1	1
	Зажим штырь–полоса–прут HZ EKF PROxima gc-g3116	1	1	1	1	1	1
	Электропроводящая смазка ЭПС–98 (40гр) EKF PROxima gc-cg98	1	1	1	1	1	1

Комплект заземления с заострением 3х3 м PROFI, HZ EKF PROxima

Изделие предназначено для устройства защитного заземления электроустановок и оборудования, заземления молниезащиты.

Изображение	Наименование	Количество штук	Артикул
	Штырь заземлителя с заострением D=16 мм, L=1500 мм (острие-муфта), HZ EKF PROxima.	3	gc-21150
	Штырь заземлителя D=16 мм, L=1500 мм (муфта-муфта) HZ EKF PROxima.	3	gc-e1202
	Полоса 4х40 мм, длина L=1500 мм горячеоцинкованная EKF PROxima.	3	–
	Муфта соединительная D=16 мм HZ EKF PROxima.	3	gc-e1304
	Гайка переходная D=16 мм CZ EKF PROxima.	1	gc-21062
	Винт М16х25 (ударный) CZ EKF PROxima.	1	gc-e1404
	Зажим штырь–полоса–прут HZ EKF PROxima.	7	gc-g3116
	Электропроводящая смазка ЭПС–98 (40 гр.) EKF PROxima.	1	gc-cg98
	Антикоррозийная лента 50 мм х 10 м.п. EKF PROxima.	1	gc-wp
	Насадка SDS MAX для забивки стержней заземления EKF PROxima.	1	gc-sds-max

Система листовых металлических лотков T-Line EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Система металлических перфорированных и неперфорированных кабельных лотков T-Line (с крышкой и без нее) предназначена для организации открытых кабельных трасс силовых и слаботочных инженерных систем на объектах промышленного, гражданского, коммерческого и муниципального строительства.
Система лотков позволяет организовать прокладку на вертикальных (стенах), горизонтальных (пол, потолок) и наклонных поверхностях. Лотки, аксессуары и системы подвесов производятся по запатентованной технологии на территории РФ. Широкий ассортимент аксессуаров и монтажных элементов позволяет построить трассу любой сложности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Металлические системы прокладки кабельных трасс. Кабельная трасса – это совокупность различных элементов: кабельные лотки, кронштейны, кабельные каналы, колонны и др., которые предназначены для прокладки, закрепления и хранения кабеля. Основные задачи кабельной трассы призваны обеспечить: простоту прокладки кабелей, удобство обслуживания трассы, рост кабельных сетей, надежную защиту кабелей. Кабельные лотки – это основной конструкционный элемент кабельной трассы, предназначенный для прокладки кабелей в следующих местах: потолочное пространство, пространство под фальшполами. Лотки, в зависимости от своих конструктивных особенностей и исполнения, применяются повсеместно.

Промышленность

Медицина

Наука и образование

Социальные объекты

ТЦ, БЦ, вокзалы, аэропорты, офисы

Гражданское строительство

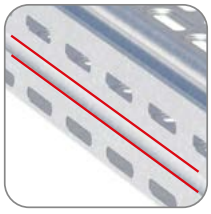
ПРЕИМУЩЕСТВА

Удобная стыковка лотка и крышки

Быстрый монтаж (подкова/проушина)

Защита кабеля от повреждения и безопасный монтаж

Наличие резьбы в крышке для быстрой сборки


Ребро жесткости на стенках лотка

Продольная и поперечная подштамповка для увеличения площади охлаждения и придания дополнительной жесткости основанию лотка

Уникальный дизайн перфорации

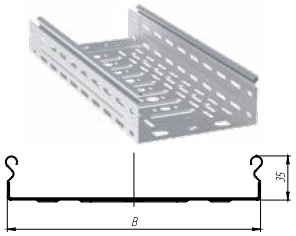
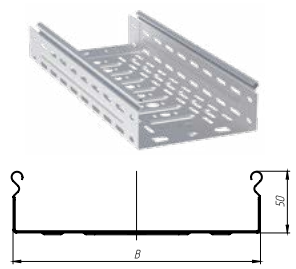
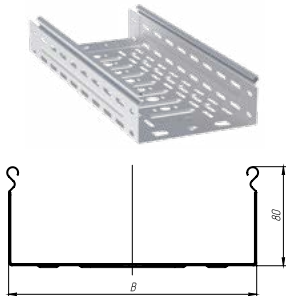
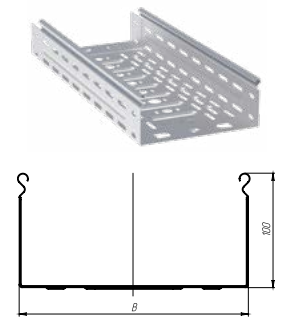
Российское производство

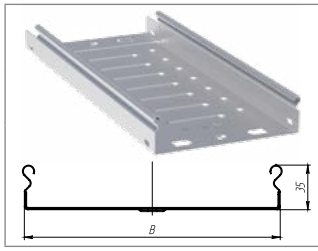
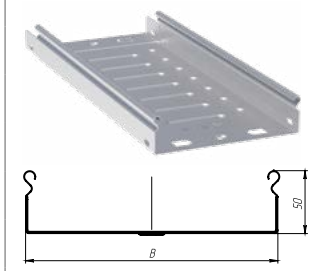
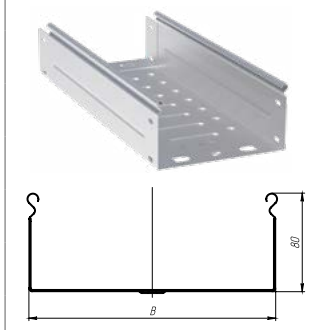
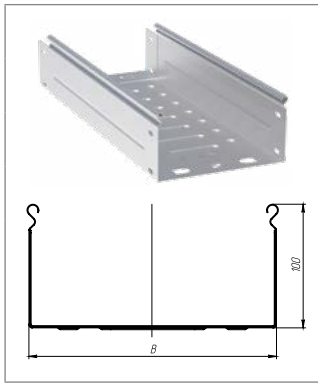
Запатентованная конструкция

Двойной контур заземления

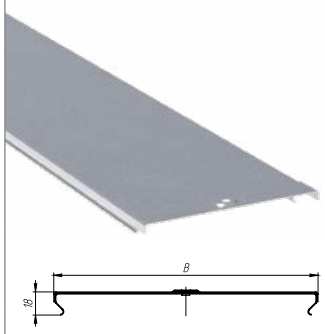
АССОРТИМЕНТ

Лотки представлены в трех вариантах исполнения, в зависимости от типа покрытия: исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, исп. 2 – горячее цинкование погружением, исп. 3 – порошковая окраска.

Изображение	Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
Лоток перфорированный металлический, высота стенки 35 мм									
	Лоток перфорированный металлический 35x50x3000 мм EKF PROxima	35	3000	50	0,7	0,709	L355001	–	L355001-RAL
	Лоток п ерфорированный металлический 35x100x3000 мм EKF PROxima			100	0,7	0,951	L3510001	–	L3510001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 35x150x3000 мм EKF PROxima			150	0,7	1,193	L3515001	–	L3515001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 35x200x3000 мм EKF PROxima			200	0,8	1,641	L3520001	–	L3520001-RAL
Лоток перфорированный металлический, высота стенки 50 мм									
	Лоток перфорированный металлический 50x50x3000 мм EKF	50	3000	50	0,7	0,854	L505001	L505001-HDZ	L505001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x100x3000 мм EKF			100	0,7	1,097	L5010001	L5010001-HDZ	L5010001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x150x3000 мм EKF			150	0,7	1,339	L5015001	L5015001-HDZ	L5015001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x200x3000 мм EKF			200	0,7	1,806	L5020001	L5020001-HDZ	L5020001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x300x3000 мм EKF			300	0,8	2,36	L5030001	L5030001-HDZ	L5030001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x400x3000 мм EKF			400	1	3,641	L5040001	L5040001-HDZ	L5040001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x500x3000 мм EKF			500	1	4,332	L5050001	L5050001-HDZ	L5050001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x600x3000 мм EKF			600	1	5,024	L5060001	L5060001-HDZ	L5060001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x50x3000 мм EKF			50	0,55	0,62	L505001-0,55	–	L505001-0,55-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x100x3000 мм EKF			100	0,55	1,021	L5010001-0,55	–	L5010001-0,55-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x150x3000 мм EKF			150	0,55	1,204	L5015001-0,55	–	L5015001-0,55-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x200x3000 мм EKF			200	0,55	1,386	L5020001-0,55	–	L5020001-0,55-RAL
	Лоток перфорированный металлический 50x300x3000 мм EKF			300	0,55	1,75	L5030001-0,55	–	L5030001-0,55-RAL
Лоток перфорированный металлический, высота стенки 80 мм									
	Лоток перфорированный металлический 80x100x3000 мм EKF	80	3000	100	0,7	1,386	L8010001	L8010001-HDZ	L8010001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 80x150x3000 мм EKF			150	0,7	1,629	L8015001	L8015001-HDZ	L8015001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 80x200x3000 мм EKF			200	0,8	2,138	L8020001	L8020001-HDZ	L8020001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 80x300x3000 мм EKF			300	0,8	2,691	L8030001	L8030001-HDZ	L8030001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 80x400x3000 мм EKF			400	1	4,055	L8040001	L8040001-HDZ	L8040001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 80x500x3000 мм EKF			500	1	4,747	L8050001	L8050001-HDZ	L8050001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 80x600x3000 мм EKF			600	1	5,438	L8060001	L8060001-HDZ	L8060001-RAL
Лоток перфорированный металлический, высота стенки 100 мм									
	Лоток перфорированный металлический 100x100x3000 мм EKF	100	3000	100	0,7	1,58	L10010001	L10010001-HDZ	L10010001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 100x150x3000 мм EKF			150	0,7	1,822	L10015001	L10015001-HDZ	L10015001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 100x200x3000 мм EKF			200	0,8	2,36	L10020001	L10020001-HDZ	L10020001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 100x300x3000 мм EKF			300	0,8	2,912	L10030001	L10030001-HDZ	L10030001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 100x400x3000 мм EKF			400	1	4,332	L10040001	L10040001-HDZ	L10040001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 100x500x3000 мм EKF			500	1	5,024	L10050001	L10050001-HDZ	L10050001-RAL
	Лоток перфорированный металлический 100x600x3000 мм EKF			600	1	5,715	L10060001	L10060001-HDZ	L10060001-RAL

Изображение	Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
Лоток неперфорированный металлический, высота стенки 35 мм									
	Лоток неперфорированный металлический 35x50x3000 мм EKF	35	3000	50	0,7	0,834	L355000	–	L355000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 35x100x3000 мм EKF			100	0,7	1,119	L3510000	–	L3510000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 35x150x3000 мм EKF			150	0,7	1,404	L3515000	–	L3515000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 35x200x3000 мм EKF			200	0,8	1,93	L3520000	–	L3520000-RAL
Лоток неперфорированный металлический, высота стенки 50 мм									
	Лоток неперфорированный металлический 50x50x3000 мм EKF	50	3000	50	0,7	1,005	L505000	L505000-HDZ	L505000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x100x3000 мм EKF			100	0,7	1,29	L5010000	L5010000-HDZ	L5010000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x150x3000 мм EKF			150	0,7	1,575	L5015000	L5015000-HDZ	L5015000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x200x3000 мм EKF			200	0,8	2,125	L5020000	L5020000-HDZ	L5020000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x300x3000 мм EKF			300	0,8	2,776	L5030000	L5030000-HDZ	L5030000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x400x3000 мм EKF			400	1	4,283	L5040000	L5040000-HDZ	L5040000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x500x3000 мм EKF			500	1	5,097	L5050000	L5050000-HDZ	L5050000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x600x3000 мм EKF			600	1	5,91	L5060000	L5060000-HDZ	L5060000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x50x3000 мм EKF			50	0,55	0,729	L505000-0,55	–	L505000-0,55-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x100x3000 мм EKF			100	0,55	0,944	L5010000-0,55	–	L5010000-0,55-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x150x3000 мм EKF			150	0,55	1,158	L5015000-0,55	–	L5015000-0,55-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x200x3000 мм EKF			200	0,55	1,373	L5020000-0,55	–	L5020000-0,55-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 50x300x3000 мм EKF			300	0,55	1,802	L5030000-0,55	–	L5030000-0,55-RAL
Лоток неперфорированный металлический, высота стенки 80 мм									
	Лоток неперфорированный металлический 80x100x3000 мм EKF	80	3000	100	0,7	1,631	L8010000	L8010000-HDZ	L8010000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 80x150x3000 мм EKF			150	0,7	1,916	L8015000	L8015000-HDZ	L8015000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 80x200x3000 мм EKF			200	0,8	2,515	L8020000	L8020000-HDZ	L8020000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 80x300x3000 мм EKF			300	0,8	3,166	L8030000	L8030000-HDZ	L8030000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 80x400x3000 мм EKF			400	1	4,771	L8040000	L8040000-HDZ	L8040000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 80x500x3000 мм EKF			500	1	5,585	L8050000	L8050000-HDZ	L8050000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 80x600x3000 мм EKF			600	1	6,398	L8060000	L8060000-HDZ	L8060000-RAL
Лоток неперфорированный металлический, высота стенки 100 мм									
	Лоток неперфорированный металлический 100x100x3000 мм EKF	100	3000	100	0,7	1,859	L10010000	L10010000-HDZ	L10010000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 100x150x3000 мм EKF			150	0,7	2,144	L10015000	L10015000-HDZ	L10015000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 100x200x3000 мм EKF			200	0,8	2,776	L10020000	L10020000-HDZ	L10020000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 100x300x3000 мм EKF			300	0,8	3,426	L10030000	L10030000-HDZ	L10030000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 100x400x3000 мм EKF			400	1	5,097	L10040000	L10040000-HDZ	L10040000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 100x500x3000 мм EKF			500	1	5,91	L10050000	L10050000-HDZ	L10050000-RAL
	Лоток неперфорированный металлический 100x600x3000 мм EKF			600	1	6,724	L10060000	L10060000-HDZ	L10060000-RAL

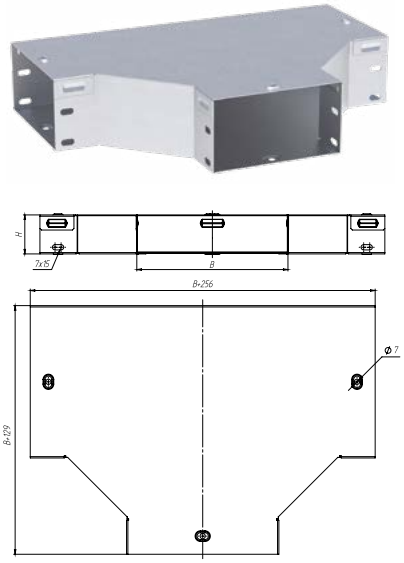
Крышки для металлического лотка*

Изображение	Наименование	Длина, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Крышка на металлический лоток основание 50 мм L3000 EKF PROxima	3000	50	0,7	0,535	k5010	k5010-HDZ	k5010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 100 мм L3000 EKF PROxima		100	0,7	0,82	k10010	k10010-HDZ	k10010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 150 мм L3000 EKF PROxima		150	0,7	1,105	k15010	k15010-HDZ	k15010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 200 мм L3000 EKF PROxima		200	0,7	1,389	k20010	k20010-HDZ	k20010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 300 мм L3000 EKF PROxima		300	0,7	2,239	k30010	k30010-HDZ	k30010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 400 мм L3000 EKF PROxima		400	0,7	2,89	k40010	k40010-HDZ	k40010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 500 мм L3000 EKF PROxima		500	0,7	3,54	k50010	k50010-HDZ	k50010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 600 мм L3000 EKF PROxima		600	0,7	4,191	k60010	k60010-HDZ	k60010-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 50 мм L3000 EKF PROxima		50	0,55	0,215	k50100-0,55	–	k50100-0,55-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 100 мм L3000 EKF PROxima		100	0,55	0,429	k100100-0,55	–	k100100-0,55-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 150 мм L3000 EKF PROxima		150	0,55	0,644	k150100-0,55	–	k150100-0,55-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 200 мм L3000 EKF PROxima		200	0,55	0,858	k200100-0,55	–	k200100-0,55-RAL
	Крышка на металлический лоток основание 300 мм L3000 EKF PROxima		300	0,55	1,287	k300100-0,55	–	k300100-0,55-RAL

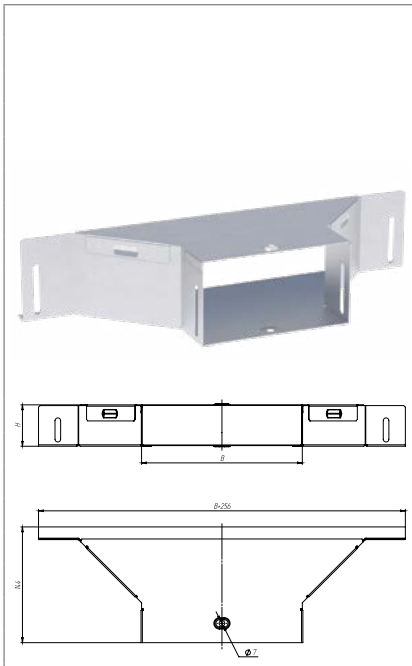
* - Крышки подходят для всех типов металлических кабельных лотков.

АКСЕССУАРЫ

Ответвитель Т-образный

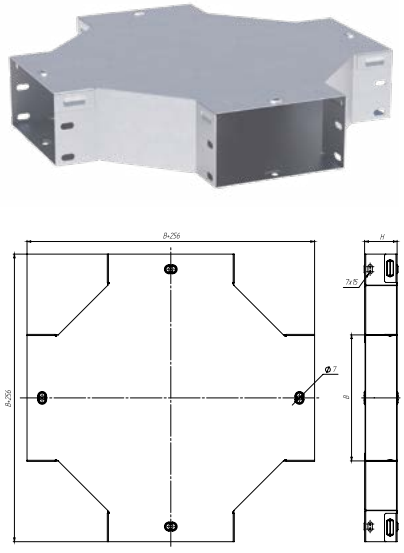
Изображение	Наименование	Высота, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Ответвитель Т-образный 35x50 мм EKF	35	50	0,8	0,45	t355008	t355008-HDZ	t355008-RAL
	Ответвитель Т-образный 35x100 мм EKF		100	0,8	0,84	t3510008	t3510008-HDZ	t3510008-RAL
	Ответвитель Т-образный 35x150 мм EKF		150	0,8	1,38	t3515008	t3515008-HDZ	t3515008-RAL
	Ответвитель Т-образный 35x200 мм EKF		200	0,8	1,76	t3520008	t3520008-HDZ	t3520008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x50 мм EKF	50	50	0,8	0,59	t505008	t505008-HDZ	t505008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x100 мм EKF		100	0,8	1,00	t5010008	t5010008-HDZ	t5010008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x150 мм EKF		150	0,8	1,42	t5015008	t5015008-HDZ	t5015008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x200 мм EKF		200	0,8	1,87	t5020008	t5020008-HDZ	t5020008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x300 мм EKF		300	0,8	2,98	t5030008	t5030008-HDZ	t5030008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x400 мм EKF		400	0,8	4,37	t5040008	t5040008-HDZ	t5040008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x500 мм EKF		500	0,8	5,93	t5050008	t5050008-HDZ	t5050008-RAL
	Ответвитель Т-образный 50x600 мм EKF		600	0,8	7,51	t5060008	t5060008-HDZ	t5060008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x100 мм EKF	80	100	0,8	1,15	t8010008	t8010008-HDZ	t8010008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x150 мм EKF		150	0,8	1,54	t8015008	t8015008-HDZ	t8015008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x200 мм EKF		200	0,8	2,07	t8020008	t8020008-HDZ	t8020008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x300 мм EKF		300	0,8	3,17	t8030008	t8030008-HDZ	t8030008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x400 мм EKF		400	0,8	4,55	t8040008	t8040008-HDZ	t8040008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x500 мм EKF		500	0,8	6,09	t8050008	t8050008-HDZ	t8050008-RAL
	Ответвитель Т-образный 80x600 мм EKF		600	0,8	7,65	t8060008	t8060008-HDZ	t8060008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x100 мм EKF	100	100	0,8	1,25	t10010008	t10010008-HDZ	t10010008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x150 мм EKF		150	0,8	1,54	t10015008	t10015008-HDZ	t10015008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x200 мм EKF		200	0,8	2,16	t10020008	t10020008-HDZ	t10020008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x300 мм EKF		300	0,8	3,3	t10030008	t10030008-HDZ	t10030008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x400 мм EKF		400	0,8	4,71	t10040008	t10040008-HDZ	t10040008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x500 мм EKF		500	0,8	6,28	t10050008	t10050008-HDZ	t10050008-RAL
	Ответвитель Т-образный 100x600 мм EKF		600	0,8	7,85	t10060008	t10060008-HDZ	t10060008-RAL

Ответвитель накладной Т-образный



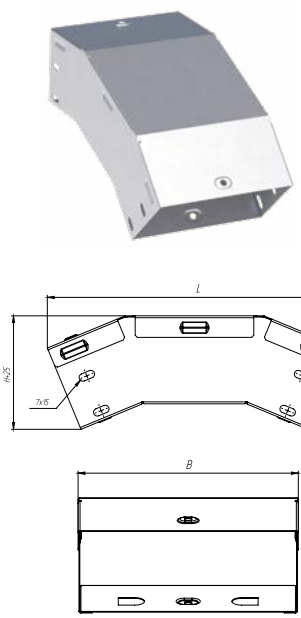
Изображение	Наименование	Высота, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Ответвитель накладной Т-образный 35x50 мм EKF	35	50	0,8	0,23	tn355008	tn355008-HDZ	tn355008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 35x100 мм EKF		100	0,8	0,46	tn3510008	tn3510008-HDZ	tn3510008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 35x150 мм EKF		150	0,8	0,75	tn3515008	tn3515008-HDZ	tn3515008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 35x200 мм EKF		200	0,8	0,95	tn3520008	tn3520008-HDZ	tn3520008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x50 мм EKF	50	50	0,8	0,32	tn505008	tn505008-HDZ	tn505008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x100 мм EKF		100	0,8	0,54	tn5010008	tn5010008-HDZ	tn5010008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x150 мм EKF		150	0,8	0,77	tn5015008	tn5015008-HDZ	tn5015008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x200 мм EKF		200	0,8	1,01	tn5020008	tn5020008-HDZ	tn5020008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x300 мм EKF		300	0,8	1,62	tn5030008	tn5030008-HDZ	tn5030008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x400 мм EKF		400	0,8	2,37	tn5040008	tn5040008-HDZ	tn5040008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x500 мм EKF		500	0,8	3,22	tn5050008	tn5050008-HDZ	tn5050008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x600 мм EKF		600	0,8	4,08	tn5060008	tn5060008-HDZ	tn5060008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x100 мм EKF	80	100	0,8	0,63	tn8010008	tn8010008-HDZ	tn8010008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x150 мм EKF		150	0,8	0,83	tn8015008	tn8015008-HDZ	tn8015008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x200 мм EKF		200	0,8	1,12	tn8020008	tn8020008-HDZ	tn8020008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x300 мм EKF		300	0,8	1,72	tn8030008	tn8030008-HDZ	tn8030008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x400 мм EKF		400	0,8	2,47	tn8040008	tn8040008-HDZ	tn8040008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x500 мм EKF		500	0,8	3,31	tn8050008	tn8050008-HDZ	tn8050008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x600 мм EKF		600	0,8	4,15	tn8060008	tn8060008-HDZ	tn8060008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x100 мм EKF	100	100	0,8	0,68	tn10010008	tn10010008-HDZ	tn10010008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x150 мм EKF		150	0,8	0,9	tn10015008	tn10015008-HDZ	tn10015008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x200 мм EKF		200	0,8	1,17	tn10020008	tn10020008-HDZ	tn10020008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x300 мм EKF		300	0,8	1,79	tn10030008	tn10030008-HDZ	tn10030008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x400 мм EKF		400	0,8	2,55	tn10040008	tn10040008-HDZ	tn10040008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x500 мм EKF		500	0,8	3,41	tn10050008	tn10050008-HDZ	tn10050008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x600 мм EKF		600	0,8	4,26	tn10060008	tn10060008-HDZ	tn10060008-RAL

Ответвитель крестообразный

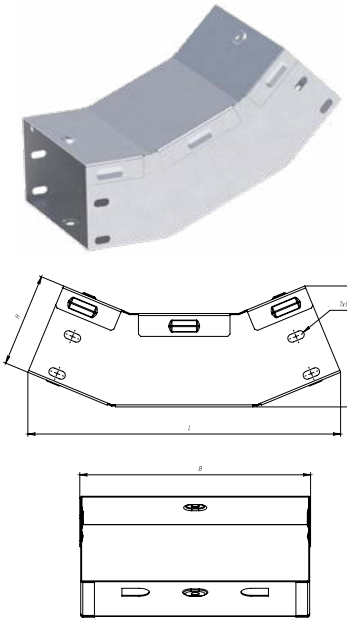


Изображение	Наименование	Высота, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Ответвитель накладной Т-образный 35x50 мм EKF	35	50	0,8	0,23	tn355008	tn355008-HDZ	tn355008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 35x100 мм EKF		100	0,8	0,46	tn3510008	tn3510008-HDZ	tn3510008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 35x150 мм EKF		150	0,8	0,75	tn3515008	tn3515008-HDZ	tn3515008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 35x200 мм EKF		200	0,8	0,95	tn3520008	tn3520008-HDZ	tn3520008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x50 мм EKF	50	50	0,8	0,32	tn505008	tn505008-HDZ	tn505008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x100 мм EKF		100	0,8	0,54	tn5010008	tn5010008-HDZ	tn5010008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x150 мм EKF		150	0,8	0,77	tn5015008	tn5015008-HDZ	tn5015008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x200 мм EKF		200	0,8	1,01	tn5020008	tn5020008-HDZ	tn5020008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x300 мм EKF		300	0,8	1,62	tn5030008	tn5030008-HDZ	tn5030008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x400 мм EKF		400	0,8	2,37	tn5040008	tn5040008-HDZ	tn5040008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x500 мм EKF		500	0,8	3,22	tn5050008	tn5050008-HDZ	tn5050008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 50x600 мм EKF		600	0,8	4,08	tn5060008	tn5060008-HDZ	tn5060008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x100 мм EKF	80	100	0,8	0,63	tn8010008	tn8010008-HDZ	tn8010008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x150 мм EKF		150	0,8	0,83	tn8015008	tn8015008-HDZ	tn8015008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x200 мм EKF		200	0,8	1,12	tn8020008	tn8020008-HDZ	tn8020008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x300 мм EKF		300	0,8	1,72	tn8030008	tn8030008-HDZ	tn8030008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x400 мм EKF		400	0,8	2,47	tn8040008	tn8040008-HDZ	tn8040008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x500 мм EKF		500	0,8	3,31	tn8050008	tn8050008-HDZ	tn8050008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 80x600 мм EKF		600	0,8	4,15	tn8060008	tn8060008-HDZ	tn8060008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x100 мм EKF	100	100	0,8	0,68	tn10010008	tn10010008-HDZ	tn10010008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x150 мм EKF		150	0,8	0,9	tn10015008	tn10015008-HDZ	tn10015008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x200 мм EKF		200	0,8	1,17	tn10020008	tn10020008-HDZ	tn10020008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x300 мм EKF		300	0,8	1,79	tn10030008	tn10030008-HDZ	tn10030008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x400 мм EKF		400	0,8	2,55	tn10040008	tn10040008-HDZ	tn10040008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x500 мм EKF		500	0,8	3,41	tn10050008	tn10050008-HDZ	tn10050008-RAL
	Ответвитель накладной Т-образный 100x600 мм EKF		600	0,8	4,26	tn10060008	tn10060008-HDZ	tn10060008-RAL

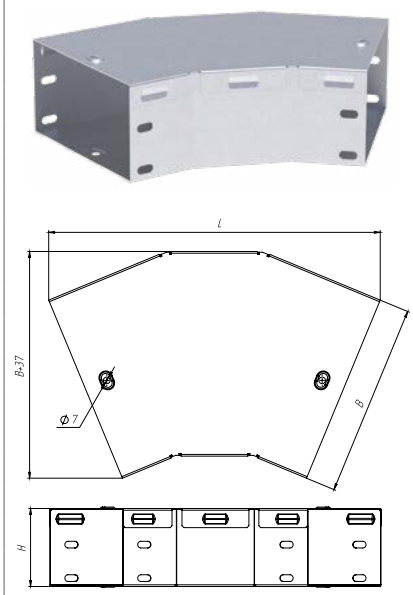
Угол 45° вертикальный внешний

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Угол 45 град. вертикальный внешний 35x50 мм EKF	35	50	238	0,8	0,33	vo453550	vo453550-HDZ	vo453550-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 35x100 мм EKF		100	238	0,8	0,47	vo4535100	vo4535100-HDZ	vo4535100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 35x150 мм EKF		150	238	0,8	0,62	vo4535150	vo4535150-HDZ	vo4535150-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 35x200 мм EKF		200	238	0,8	0,76	vo4535200	vo4535200-HDZ	vo4535200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 50x50 мм EKF	50	50	250	0,8	0,38	vo455050	vo455050-HDZ	vo455050-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 50x100 мм EKF		100	250	0,8	0,53	vo4550100	vo4550100-HDZ	vo4550100-RAL
	Угол 45 град. Вертикальный внешний 50x150 мм EKF		150	250	0,8	0,68	vo4550150	vo4550150-HDZ	vo4550150-RAL
	Угол 45 град. Вертикальный внешний 50x200 мм EKF		200	250	0,8	0,83	vo4550200	vo4550200-HDZ	vo4550200-RAL
	Угол 45 град. Вертикальный внешний 50x300 мм EKF		300	250	0,8	1,13	vo4550300	vo4550300-HDZ	vo4550300-RAL
	Угол 45 град. Вертикальный внешний 50x400 мм EKF		400	250	0,8	1,43	vo4550400	vo4550400-HDZ	vo4550400-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 50x500 мм EKF		500	250	0,8	1,74	vo4550500	vo4550500-HDZ	vo4550500-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 50x600 мм EKF		600	250	0,8	2,04	vo4550600	vo4550600-HDZ	vo4550600-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x100 мм EKF	80	100	273	0,8	0,65	vo4580100	vo4580100-HDZ	vo4580100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x150 мм EKF		150	273	0,8	0,81	vo4580150	vo4580150-HDZ	vo4580150-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x200 мм EKF		200	273	0,8	0,96	vo4580200	vo4580200-HDZ	vo4580200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x300 мм EKF		300	273	0,8	1,28	vo4580300	vo4580300-HDZ	vo4580300-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x400 мм EKF		400	273	0,8	1,6	vo4580400	vo4580400-HDZ	vo4580400-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x500 мм EKF		500	273	0,8	1,92	vo4580500	vo4580500-HDZ	vo4580500-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 80x600 мм EKF		600	273	0,8	2,23	vo4580600	vo4580600-HDZ	vo4580600-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x100 мм EKF	100	100	288	0,8	0,74	vo45100100	vo45100100-HDZ	vo45100100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x150 мм EKF		150	288	0,8	0,91	vo45100150	vo45100150-HDZ	vo45100150-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x200 мм EKF		200	288	0,8	1,06	vo45100200	vo45100200-HDZ	vo45100200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x300 мм EKF		300	288	0,8	1,39	vo45100300	vo45100300-HDZ	vo45100300-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x400 мм EKF		400	288	0,8	1,72	vo45100400	vo45100400-HDZ	vo45100400-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x500 мм EKF		500	288	0,8	2,04	vo45100500	vo45100500-HDZ	vo45100500-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внешний 100x600 мм EKF		600	288	0,8	2,39	vo45100600	vo45100600-HDZ	vo45100600-RAL

Угол 45° вертикальный внутренний

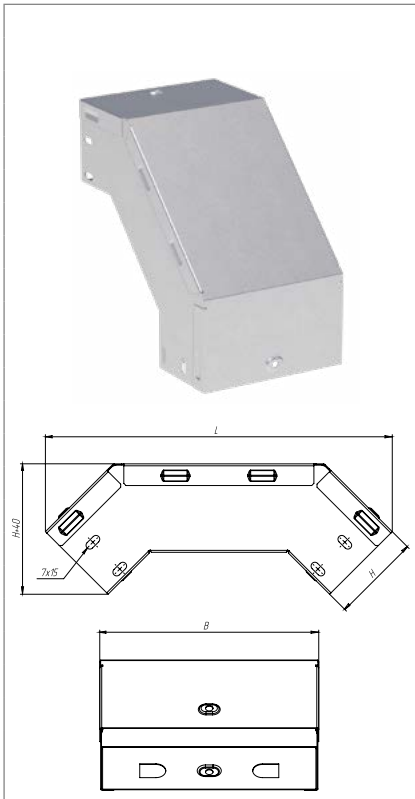
Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 35x50 мм EKF	35	50	238	0,8	0,32	vi453550	vi453550-HDZ	vi453550-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 35x100 мм EKF		100	238	0,8	0,47	vi4535100	vi4535100-HDZ	vi4535100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 35x150 мм EKF		150	238	0,8	0,62	vi4535150	vi4535150-HDZ	vi4535150-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 35x200 мм EKF		200	238	0,8	0,76	vi4535200	vi4535200-HDZ	vi4535200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x50 мм EKF	50	50	250	0,8	0,38	vi455050	vi455050-HDZ	vi455050-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x100 мм EKF		100	250	0,8	0,53	vi4550100	vi4550100-HDZ	vi4550100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x150 мм EKF		150	250	0,8	0,68	vi4550150	vi4550150-HDZ	vi4550150-RAL
	Угол 45 град. Вертикальный внутренний 50x200 мм EKF		200	250	0,8	0,82	vi4550200	vi4550200-HDZ	vi4550200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x300 мм EKF		300	250	0,8	1,12	vi4550300	vi4550300-HDZ	vi4550300-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x400 мм EKF		400	250	0,8	1,43	vi4550400	vi4550400-HDZ	vi4550400-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x500 мм EKF		500	250	0,8	1,73	vi4550500	vi4550500-HDZ	vi4550500-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 50x600 мм EKF		600	250	0,8	2,03	vi4550600	vi4550600-HDZ	vi4550600-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x100 мм EKF	80	100	273	0,8	0,65	vi4580100	vi4580100-HDZ	vi4580100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x150 мм EKF		150	273	0,8	0,8	vi4580150	vi4580150-HDZ	vi4580150-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x200 мм EKF		200	273	0,8	0,95	vi4580200	vi4580200-HDZ	vi4580200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x300 мм EKF		300	273	0,8	1,27	vi4580300	vi4580300-HDZ	vi4580300-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x400 мм EKF		400	273	0,8	1,59	vi4580400	vi4580400-HDZ	vi4580400-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x500 мм EKF		500	273	0,8	1,91	vi4580500	vi4580500-HDZ	vi4580500-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 80x600 мм EKF		600	273	0,8	2,23	vi4580600	vi4580600-HDZ	vi4580600-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x100 мм EKF	100	100	288	0,8	0,73	vi45100100	vi45100100-HDZ	vi45100100-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x150 мм EKF		150	288	0,8	0,9	vi45100150	vi45100150-HDZ	vi45100150-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x200 мм EKF		200	288	0,8	1,05	vi45100200	vi45100200-HDZ	vi45100200-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x300 мм EKF		300	288	0,8	1,38	vi45100300	vi45100300-HDZ	vi45100300-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x400 мм EKF		400	288	0,8	1,71	vi45100400	vi45100400-HDZ	vi45100400-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x500 мм EKF		500	288	0,8	2,03	vi45100500	vi45100500-HDZ	vi45100500-RAL
	Угол 45 град. вертикальный внутренний 100x600 мм EKF		600	288	0,8	2,36	vi45100600	vi45100600-HDZ	vi45100600-RAL

Угол 45° горизонтальный



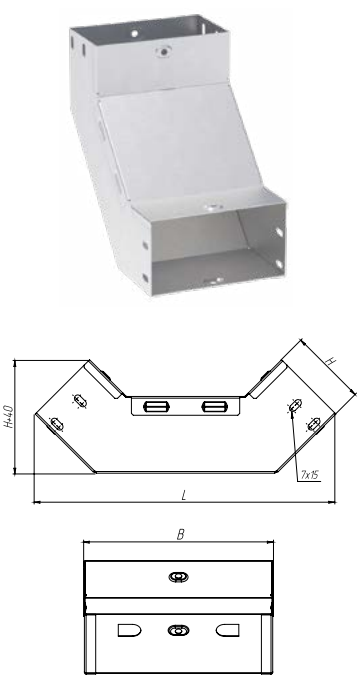
Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Угол 45 град. горизонтальный 35x50 мм EKF	35	50	232	0,8	0,31	g453550	g453550-HDZ	g453550-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 35x100 мм EKF		100	270,3	0,8	0,5	g4535100	g4535100-HDZ	g4535100-RAL
	Угол 45 град. Горизонтальный 35x150 мм EKF		150	308,5	0,8	0,71	g4535150	g4535150-HDZ	g4535150-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 35x200 мм EKF		200	346,8	0,8	0,94	g4535200	g4535200-HDZ	g4535200-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x50 мм EKF	50	50	232	0,8	0,35	g455050	g455050-HDZ	g455050-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x100 мм EKF		100	270,3	0,8	0,54	g4550100	g4550100-HDZ	g4550100-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x150 мм EKF		150	308,5	0,8	0,76	g4550150	g4550150-HDZ	g4550150-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x200 мм EKF		200	346,8	0,8	0,99	g4550200	g4550200-HDZ	g4550200-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x300мм EKF		300	423,3	0,8	1,56	g4550300	g4550300-HDZ	g4550300-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x400 мм EKF		400	500	0,8	2,23	g4550400	g4550400-HDZ	g4550400-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x500 мм EKF		500	576,4	0,8	3	g4550500	g4550500-HDZ	g4550500-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 50x600 мм EKF		600	653	0,8	3,88	g4550600	g4550600-HDZ	g4550600-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x100 мм EKF	80	100	270,3	0,8	0,63	g4580100	g4580100-HDZ	g4580100-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x150 мм EKF		150	308,5	0,8	0,86	g4580150	g4580150-HDZ	g4580150-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x200 мм EKF		200	346,8	0,8	1,1	g4580200	g4580200-HDZ	g4580200-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x300 мм EKF		300	423,3	0,8	1,68	g4580300	g4580300-HDZ	g4580300-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x400 мм EKF		400	500	0,8	2,36	g4580400	g4580400-HDZ	g4580400-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x500 мм EKF		500	576,4	0,8	3,15	g4580500	g4580500-HDZ	g4580500-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 80x600 мм EKF		600	653	0,8	4,05	g4580600	g4580600-HDZ	g4580600-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x100 мм EKF	100	100	270,3	0,8	0,69	g45100100	g45100100-HDZ	g45100100-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x150 мм EKF		150	308,5	0,8	0,92	g45100150	g45100150-HDZ	g45100150-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x200 мм EKF		200	346,8	0,8	1,17	g45100200	g45100200-HDZ	g45100200-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x300 мм EKF		300	423,3	0,8	1,76	g45100300	g45100300-HDZ	g45100300-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x400 мм EKF		400	500	0,8	2,46	g45100400	g45100400-HDZ	g45100400-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x500 мм EKF		500	576,4	0,8	3,26	g45100500	g45100500-HDZ	g45100500-RAL
	Угол 45 град. горизонтальный 100x600 мм EKF		600	653	0,8	4,16	g45100600	g45100600-HDZ	g45100600-RAL

Угол 90° вертикальный внешний

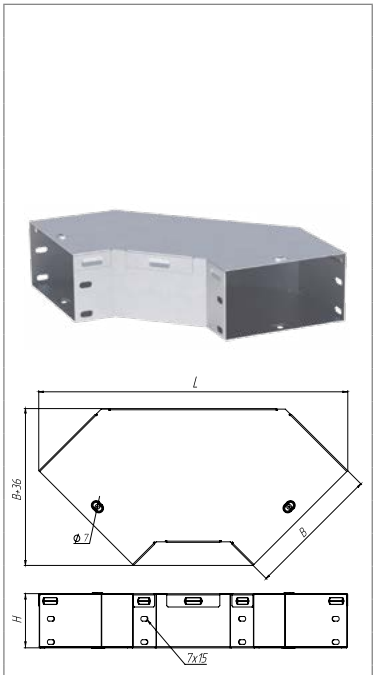


Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Угол 90 град. вертикальный внешний 35x50 мм EKF	35	50	256	0,8	0,37	vo903550	vo903550-HDZ	vo903550-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 35x100 мм EKF		100	256	0,8	0,54	vo9035100	vo9035100-HDZ	vo9035100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 35x150 мм EKF		150	256	0,8	0,71	vo9035150	vo9035150-HDZ	vo9035150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 35x200 мм EKF		200	256	0,8	0,87	vo9035200	vo9035200-HDZ	vo9035200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x50 мм EKF	50	50	277	0,8	0,44	vo905050	vo905050-HDZ	vo905050-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x100 мм EKF		100	277	0,8	0,62	vo9050100	vo9050100-HDZ	vo9050100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x150 мм EKF		150	277	0,8	0,8	vo9050150	vo9050150-HDZ	vo9050150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x200 мм EKF		200	277	0,8	0,96	vo9050200	vo9050200-HDZ	vo9050200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x300 мм EKF		300	277	0,8	1,31	vo9050300	vo9050300-HDZ	vo9050300-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x400 мм EKF		400	277	0,8	1,67	vo9050400	vo9050400-HDZ	vo9050400-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x500 мм EKF		500	277	0,8	2,02	vo9050500	vo9050500-HDZ	vo9050500-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 50x600 мм EKF		600	277	0,8	2,37	vo9050600	vo9050600-HDZ	vo9050600-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x100 мм EKF	80	100	319	0,8	0,79	vo9080100	vo9080100-HDZ	vo9080100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x150 мм EKF		150	319	0,8	0,98	vo9080150	vo9080150-HDZ	vo9080150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x200 мм EKF		200	319	0,8	1,16	vo9080200	vo9080200-HDZ	vo9080200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x300 мм EKF		300	319	0,8	1,55	vo9080300	vo9080300-HDZ	vo9080300-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x400 мм EKF		400	319	0,8	1,93	vo9080400	vo9080400-HDZ	vo9080400-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x500 мм EKF		500	319	0,8	2,31	vo9080500	vo9080500-HDZ	vo9080500-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 80x600 мм EKF		600	319	0,8	2,7	vo9080600	vo9080600-HDZ	vo9080600-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x100 мм EKF	100	100	348	0,8	0,92	vo90100100	vo90100100-HDZ	vo90100100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x150 мм EKF		150	348	0,8	1,12	vo90100150	vo90100150-HDZ	vo90100150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x200 мм EKF		200	348	0,8	1,31	vo90100200	vo90100200-HDZ	vo90100200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x300 мм EKF		300	348	0,8	1,71	vo90100300	vo90100300-HDZ	vo90100300-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x400 мм EKF		400	348	0,8	2,12	vo90100400	vo90100400-HDZ	vo90100400-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x500 мм EKF		500	348	0,8	2,52	vo90100500	vo90100500-HDZ	vo90100500-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100x600 мм EKF		600	348	0,8	2,93	vo90100600	vo90100600-HDZ	vo90100600-RAL

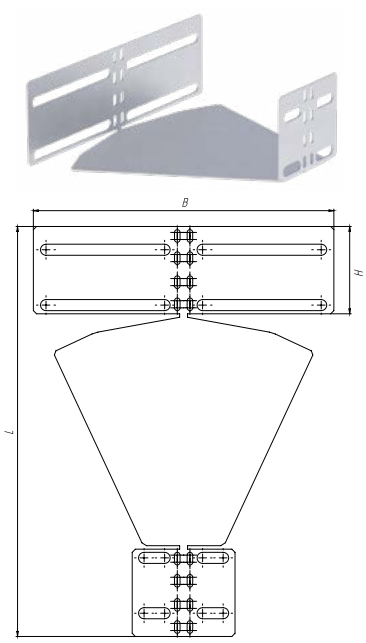
Угол 90° вертикальный внутренний

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 35x50 мм EKF	35	50	256	0,8	0,36	vi903550	vi903550-HDZ	vi903550-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 35x100 мм EKF		100	256	0,8	0,52	vi9035100	vi9035100-HDZ	vi9035100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 35x150 мм EKF		150	256	0,8	0,69	vi9035150	vi9035150-HDZ	vi9035150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 35x200 мм EKF		200	256	0,8	0,85	vi9035200	vi9035200-HDZ	vi9035200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x50 мм EKF	50	50	277	0,8	0,43	vi905050	vi905050-HDZ	vi905050-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x100 мм EKF		100	277	0,8	0,6	vi9050100	vi9050100-HDZ	vi9050100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x150 мм EKF		150	277	0,8	0,78	vi9050150	vi9050150-HDZ	vi9050150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x200 мм EKF		200	277	0,8	0,94	vi9050200	vi9050200-HDZ	vi9050200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x300мм EKF		300	277	0,8	1,29	vi9050300	vi9050300-HDZ	vi9050300-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x400 мм EKF		400	277	0,8	1,64	vi9050400	vi9050400-HDZ	vi9050400-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x500 мм EKF		500	277	0,8	1,99	vi9050500	vi9050500-HDZ	vi9050500-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 50x600 мм EKF		600	277	0,8	2,34	vi9050600	vi9050600-HDZ	vi9050600-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x100 мм EKF	80	100	319	0,8	0,77	vi9080100	vi9080100-HDZ	vi9080100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x150 мм EKF		150	319	0,8	0,96	vi9080150	vi9080150-HDZ	vi9080150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x200 мм EKF		200	319	0,8	1,14	vi9080200	vi9080200-HDZ	vi9080200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x300 мм EKF		300	319	0,8	1,52	vi9080300	vi9080300-HDZ	vi9080300-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x400 мм EKF		400	319	0,8	1,9	vi9080400	vi9080400-HDZ	vi9080400-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x500 мм EKF		500	319	0,8	2,28	vi9080500	vi9080500-HDZ	vi9080500-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 80x600 мм EKF		600	319	0,8	2,66	vi9080600	vi9080600-HDZ	vi9080600-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x100 мм EKF	100	100	348	0,8	0,89	vi90100100	vi90100100-HDZ	vi90100100-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x150 мм EKF		150	348	0,8	1,09	vi90100150	vi90100150-HDZ	vi90100150-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x200 мм EKF		200	348	0,8	1,28	vi90100200	vi90100200-HDZ	vi90100200-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x300 мм EKF		300	348	0,8	1,68	vi90100300	vi90100300-HDZ	vi90100300-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x400 мм EKF		400	348	0,8	2,09	vi90100400	vi90100400-HDZ	vi90100400-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x500 мм EKF		500	348	0,8	2,49	vi90100500	vi90100500-HDZ	vi90100500-RAL
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100x600 мм EKF		600	348	0,8	2,89	vi90100600	vi90100600-HDZ	vi90100600-RAL

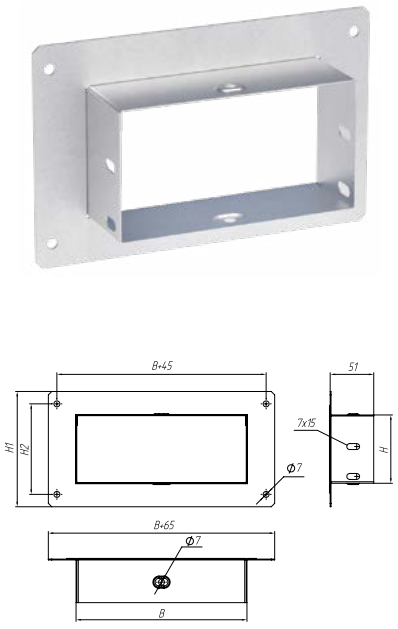
Угол 90° горизонтальный

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Угол 90 град. горизонтальный 35x50 мм EKF PROxima	35	50	253	0,8	0,35	g903550	g903550-HDZ	g903550-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 35x100 мм EKF PROxima		100	324	0,8	0,59	g9035100	g9035100-HDZ	g9035100-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 35x150 мм EKF PROxima		150	395	0,8	0,89	g9035150	g9035150-HDZ	g9035150-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 35x200 мм EKF PROxima		200	465	0,8	1,22	g9035200	g9035200-HDZ	g9035200-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x50 мм EKF PROxima	50	50	253	0,8	0,4	g905050	g905050-HDZ	g905050-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x100 мм EKF PROxima		100	324	0,8	0,65	g9050100	g9050100-HDZ	g9050100-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x150 мм EKF PROxima		150	395	0,8	0,95	g9050150	g9050150-HDZ	g9050150-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x200 мм EKF PROxima		200	465	0,8	1,29	g9050200	g9050200-HDZ	g9050200-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x300 мм EKF PROxima		300	607	0,8	2,16	g9050300	g9050300-HDZ	g9050300-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x400 мм EKF PROxima		400	748	0,8	3,24	g9050400	g9050400-HDZ	g9050400-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x500 мм EKF PROxima		500	890	0,8	4,52	g9050500	g9050500-HDZ	g9050500-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 50x600 мм EKF PROxima		600	1031	0,8	6,02	g9050600	g9050600-HDZ	g9050600-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x100 мм EKF PROxima	80	100	324	0,8	0,75	g9080100	g9080100-HDZ	g9080100-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x150 мм EKF PROxima		150	395	0,8	1,07	g9080150	g9080150-HDZ	g9080150-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x200 мм EKF PROxima		200	465	0,8	1,43	g9080200	g9080200-HDZ	g9080200-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x300мм EKF PROxima		300	607	0,8	2,33	g9080300	g9080300-HDZ	g9080300-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x400 мм EKF PROxima		400	748	0,8	3,44	g9080400	g9080400-HDZ	g9080400-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x500 мм EKF PROxima		500	890	0,8	4,76	g9080500	g9080500-HDZ	g9080500-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 80x600 мм EKF PROxima		600	1031	0,8	6,28	g9080600	g9080600-HDZ	g9080600-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x100 мм EKF PROxima	100	100	324	0,8	0,83	g90100100	g90100100-HDZ	g90100100-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x150 мм EKF PROxima		150	395	0,8	1,16	g90100150	g90100150-HDZ	g90100150-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x200 мм EKF PROxima		200	465	0,8	1,53	g90100200	g90100200-HDZ	g90100200-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x300 мм EKF PROxima		300	607	0,8	2,45	g90100300	g90100300-HDZ	g90100300-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x400 мм EKF PROxima		400	748	0,8	3,58	g90100400	g90100400-HDZ	g90100400-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x500 мм EKF PROxima		500	890	0,8	4,91	g90100500	g90100500-HDZ	g90100500-RAL
	Угол 90 град. горизонтальный 100x600 мм EKF PROxima		600	1031	0,8	6,46	g90100600	g90100600-HDZ	g90100600-RAL

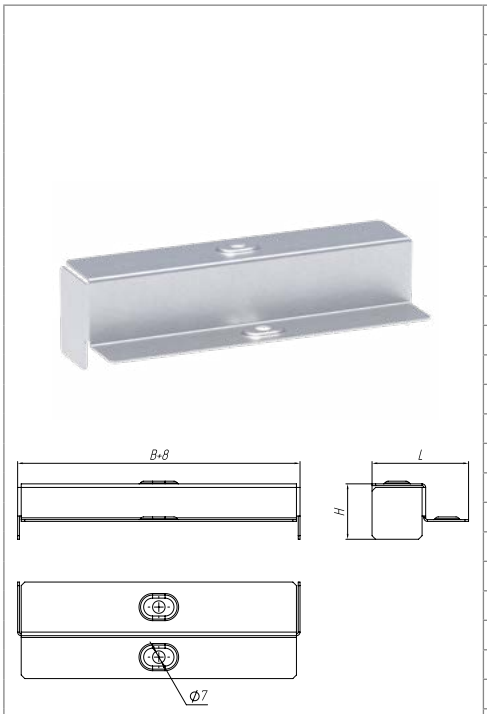
Угол горизонтальный изменяемый

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1
	Угол горизонтальный изменяемый h=50мм EKF осн.100 мм EKF PROxima	50	140	149	0,8	0,08	y50100
	Угол горизонтальный изменяемый h=50мм EKF осн.150 мм EKF PROxima		190	199	0,8	0,13	y50150
	Угол горизонтальный изменяемый h=50мм EKF осн.200 мм EKF PROxima		230	249	0,8	0,19	y50200
	Угол горизонтальный изменяемый h=50мм EKF осн.300 мм EKF PROxima		320	349	0,8	0,37	y50300
	Угол горизонтальный изменяемый h=50мм EKF осн.400 мм EKF PROxima		400	449	0,8	0,59	y50400
	Угол горизонтальный изменяемый h=80мм EKF осн.100 мм EKF PROxima	80	140	209	0,8	0,11	y80100
	Угол горизонтальный изменяемый h=80мм EKF осн.150 мм EKF PROxima		190	259	0,8	0,17	y80150
	Угол горизонтальный изменяемый h=80мм EKF осн.200 мм EKF PROxima		230	309	0,8	0,24	y80200
	Угол горизонтальный изменяемый h=80мм EKF осн.300 мм EKF PROxima		320	409	0,8	0,42	y80300
	Угол горизонтальный изменяемый h=80мм EKF осн.400 мм EKF PROxima		400	509	0,8	0,66	y80400
	Угол горизонтальный изменяемый h=100мм EKF осн.100 мм EKF PROxima	100	140	249	0,8	0,13	y100100
	Угол горизонтальный изменяемый h=100мм EKF осн.150 мм EKF PROxima		190	299	0,8	0,2	y100150
	Угол горизонтальный изменяемый h=100мм EKF осн.200 мм EKF PROxima		230	349	0,8	0,27	y100200
	Угол горизонтальный изменяемый h=100мм EKF осн.300 мм EKF PROxima		320	449	0,8	0,47	y100300
	Угол горизонтальный изменяемый h=100мм EKF осн.400 мм EKF PROxima		400	549	0,8	0,72	y100400

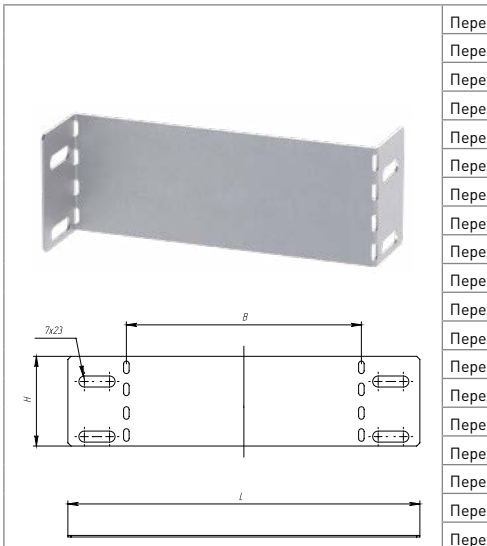
Фланец соединительный

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Высота H1, мм	Высота H2, мм	Ширина B, мм	Толщина металла, мм"	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Фланец соединительный 35x50 мм EKF	35	90	61	50	0,8	0,14	f3550	-	f3550-RAL
	Фланец соединительный 35x100 мм EKF		90	61	100	0,8	0,21	f35100	-	f35100-RAL
	Фланец соединительный 35x150 мм EKF		90	61	150	0,8	0,29	f35150	-	f35150-RAL
	Фланец соединительный 35x200 мм EKF		90	61	200	0,8	0,36	f35200	-	f35200-RAL
	Фланец соединительный 50x50 мм EKF	50	105	76	50	0,8	0,17	f5050	f5050-HDZ	f5050-RAL
	Фланец соединительный 50x100 мм EKF		105	76	100	0,8	0,24	f50100	f50100-HDZ	f50100-RAL
	Фланец соединительный 50x150 мм EKF		105	76	150	0,8	0,31	f50150	f50150-HDZ	f50150-RAL
	Фланец соединительный 50x200 мм EKF		105	76	200	0,8	0,38	f50200	f50200-HDZ	f50200-RAL
	Фланец соединительный 50x300 мм EKF		105	76	300	0,8	0,52	f50300	–	f50300-RAL
	Фланец соединительный 50x400 мм EKF		105	76	400	0,8	0,66	f50400	–	f50400-RAL
	Фланец соединительный 50x500 мм EKF		105	76	500	0,8	0,8	f50500	–	f50500-RAL
	Фланец соединительный 50x600 мм EKF		105	76	600	0,8	0,94	f50600	–	f50600-RAL
	Фланец соединительный 80x100 мм EKF	80	135	106	100	0,8	0,28	f80100	f80100-HDZ	f80100-RAL
	Фланец соединительный 80x150 мм EKF		135	106	150	0,8	0,35	f80150	f80150-HDZ	f80150-RAL
	Фланец соединительный 80x200 мм EKF		135	106	200	0,8	0,42	f80200	f80200-HDZ	f80200-RAL
	Фланец соединительный 80x300 мм EKF		135	106	300	0,8	0,56	f80300	–	f80300-RAL
	Фланец соединительный 80x400 мм EKF		135	106	400	0,8	0,7	f80400	–	f80400-RAL
	Фланец соединительный 80x500 мм EKF		135	106	500	0,8	0,85	f80500	–	f80500-RAL
	Фланец соединительный 80x600 мм EKF		135	106	600	0,8	0,99	f80600	–	f80600-RAL
	Фланец соединительный 100x100 мм EKF	100	155	126	100	0,8	0,31	f100100	f100100-HDZ	f100100-RAL
	Фланец соединительный 100x150 мм EKF		155	126	150	0,8	0,38	f100150	f100150-HDZ	f100150-RAL
	Фланец соединительный 100x200 мм EKF		155	126	200	0,8	0,45	f100200	f100200-HDZ	f100200-RAL
	Фланец соединительный 100x300 мм EKF		155	126	300	0,8	0,59	f100300	–	f100300-RAL
	Фланец соединительный 100x400 мм EKF		155	126	400	0,8	0,73	f100400	–	f100400-RAL
	Фланец соединительный 100x500 мм EKF		155	126	500	0,8	0,88	f100500	–	f100500-RAL
	Фланец соединительный 100x600 мм EKF		155	126	600	0,8	1,02	f100600	–	f100600-RAL

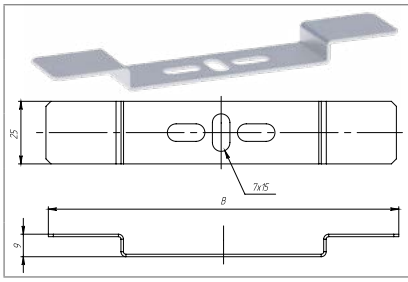
Переходник по высоте

Изображение	Наименование	Изменение высоты лотка H, мм	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 3
	Переходник по высоте 35x50x50 мм EKF	35-50	50	54	1	0,04	h355050	h355050-RAL
	Переходник по высоте 35x50x100 мм EKF		100	54	1	0,07	h3550100	h3550100-RAL
	Переходник по высоте 35x50x150 мм EKF		150	54	1	0,09	h3550150	h3550150-RAL
	Переходник по высоте 35x50x200 мм EKF		200	79	1	0,16	h3550200	h3550200-RAL
	Переходник по высоте 35x80x100 мм EKF	35-80	100	54	1	0,1	h3580100	h3580100-RAL
	Переходник по высоте 35x80x150 мм EKF		150	54	1	0,14	h3580150	h3580150-RAL
	Переходник по высоте 35x80x200 мм EKF		200	79	1	0,23	h3580200	h3580200-RAL
	Переходник по высоте 35x100x100 мм EKF	35-100	100	54	1	0,13	h35100100	h35100100-RAL
	Переходник по высоте 35x100x150 мм EKF		150	54	1	0,18	h35100150	h35100150-RAL
	Переходник по высоте 35x100x200 мм EKF		200	79	1	0,28	h35100200	h35100200-RAL
	Переходник по высоте 50x80x100 мм EKF	50--80	100	54	1	0,09	h5080100	h5080100-RAL
	Переходник по высоте 50x80x150 мм EKF		150	54	1	0,12	h5080150	h5080150-RAL
	Переходник по высоте 50x80x200 мм EKF		200	79	1	0,2	h5080200	h5080200-RAL
	Переходник по высоте 50x80x300 мм EKF		300	79	1	0,28	h5080300	h5080300-RAL
	Переходник по высоте 50x80x400 мм EKF		400	79	1	0,37	h5080400	h5080400-RAL
	Переходник по высоте 50x80x500 мм EKF		500	79	1	0,45	h5080500	h5080500-RAL
	Переходник по высоте 50x80x600 мм EKF		600	79	1	0,54	h5080600	h5080600-RAL
	Переходник по высоте 50x100x100 мм EKF	50-100	100	54	1	0,11	h50100100	h50100100-RAL
	Переходник по высоте 50x100x150 мм EKF		150	54	1	0,15	h50100150	h50100150-RAL
	Переходник по высоте 50x100x200 мм EKF		200	79	1	0,24	h50100200	h50100200-RAL
	Переходник по высоте 50x100x300 мм EKF		300	79	1	0,34	h50100300	h50100300-RAL
	Переходник по высоте 50x100x400 мм EKF		400	79	1	0,44	h50100400	h50100400-RAL
	Переходник по высоте 50x100x500 мм EKF		500	79	1	0,54	h50100500	h50100500-RAL
	Переходник по высоте 50x100x600 мм EKF		600	79	1	0,64	h50100600	h50100600-RAL
	Переходник по высоте 80x100x100 мм EKF	80-100	100	54	1	0,07	h80100100	h80100100-RAL
	Переходник по высоте 80x100x150 мм EKF		150	54	1	0,1	h80100150	h80100150-RAL
	Переходник по высоте 80x100x200 мм EKF		200	79	1	0,17	h80100200	h80100200-RAL
	Переходник по высоте 80x100x300 мм EKF		300	79	1	0,25	h80100300	h80100300-RAL
	Переходник по высоте 80x100x400 мм EKF		400	79	1	0,33	h80100400	h80100400-RAL
	Переходник по высоте 80x100x500 мм EKF		500	79	1	0,41	h80100500	h80100500-RAL
	Переходник по высоте 80x100x600 мм EKF		600	79	1	0,48	h80100600	h80100600-RAL

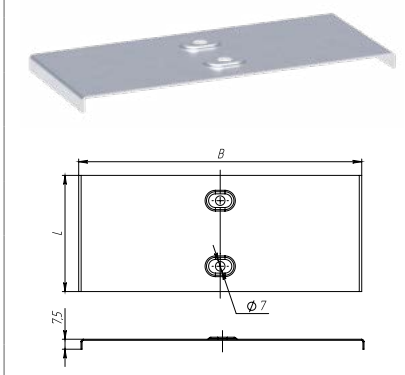
Переходник по ширине

Изображение	Наименование	Изменение ширины лотка H, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1
	Переходник по ширине (заглушка) 35x50 мм EKF	50	35	124	1	0,01	w355010
	Переходник по ширине (заглушка) 35x100 мм EKF	100		174	1	0,015	w3510010
	Переходник по ширине (заглушка) 35x150 мм EKF	150		224	1	0,02	w3515010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x50 мм EKF	50	50	124	1	0,02	w505010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x100 мм EKF	100		174	1	0,03	w5010010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x150 мм EKF	150		224	1	0,04	w5015010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x200 мм EKF	200		274	1	0,05	w5020010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x300 мм EKF	300		374	1	0,08	w5030010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x400 мм EKF	400		474	1	0,1	w5040010
	Переходник по ширине (заглушка) 50x500 мм EKF	500		574	1	0,12	w5050010
	Переходник по ширине (заглушка) 80x100 мм EKF	100	80	174	1	0,07	w8010010
	Переходник по ширине (заглушка) 80x150 мм EKF	150		224	1	0,09	w8015010
	Переходник по ширине (заглушка) 80x200 мм EKF	200		274	1	0,12	w8020010
	Переходник по ширине (заглушка) 80x300 мм EKF	300		374	1	0,16	w8030010
	Переходник по ширине (заглушка) 80x400 мм EKF	400		474	1	0,21	w8040010
	Переходник по ширине (заглушка) 80x500 мм EKF	500		574	1	0,25	w8050010
	Переходник по ширине (заглушка) 100x100 мм EKF	100		174	1	0,1	w10010010
	Переходник по ширине (заглушка) 100x150 мм EKF	150		224	1	0,13	w10015010
	Переходник по ширине (заглушка) 100x200 мм EKF	200		274	1	0,16	w10020010
	Переходник по ширине (заглушка) 100x300 мм EKF	300		374	1	0,22	w10030010
	Переходник по ширине (заглушка) 100x400 мм EKF	400		474	1	0,28	w10040010
	Переходник по ширине (заглушка) 100x500 мм EKF	500		574	1	0,34	w10050010

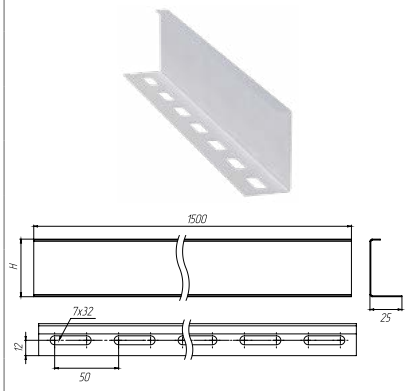
Держатель кабеля

Изображение	Наименование	Ширина B, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Держатель кабеля осн.100 мм EKF PROxima	90	9	25	1	0,02	d10010	d10010-HDZ	d10010-RAL
	Держатель кабеля осн.150 мм EKF PROxima	140	9	25	1	0,03	d15010	d15010-HDZ	d15010-RAL
	Держатель кабеля осн.200 мм EKF PROxima	190	9	25	1	0,04	d20010	d20010-HDZ	d20010-RAL
	Держатель кабеля осн.300 мм EKF PROxima	290	9	25	1	0,05	d30010	d30010-HDZ	d30010-RAL
	Держатель кабеля осн.400 мм EKF PROxima	390	9	25	1	0,06	d40010	d40010-HDZ	d40010-RAL

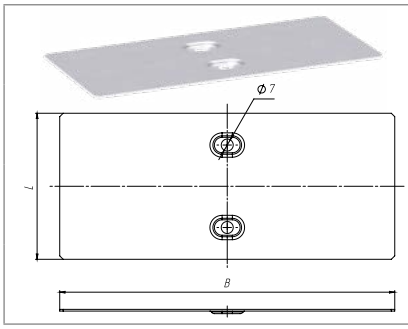
Накладка на крышку соединительная

Изображение	Наименование	Ширина B, мм	Высота H, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Накладка на крышку соединительная 50 мм EKF PROxima	57	7,5	65	0,8	0,04	nk5010	nk5010-HDZ	nk5010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 100 мм EKF PROxima	107	7,5	65	0,8	0,06	nk10010	nk10010-HDZ	nk10010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 150 мм EKF PROxima	157	7,5	65	0,8	0,09	nk15010	nk15010-HDZ	nk15010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 200 мм EKF PROxima	207	7,5	85	0,8	0,15	nk20010	nk20010-HDZ	nk20010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 300 мм EKF PROxima	307	7,5	85	0,8	0,21	nk30010	nk30010-HDZ	nk30010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 400 мм EKF PROxima	407	7,5	85	0,8	0,28	nk40010	nk40010-HDZ	nk40010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 500 мм EKF PROxima	507	7,5	85	0,8	0,35	nk50010	nk50010-HDZ	nk50010-RAL
	Накладка на крышку соединительная 600 мм EKF PROxima	607	7,5	85	0,8	0,41	nk60010	nk60010-HDZ	nk60010-RAL

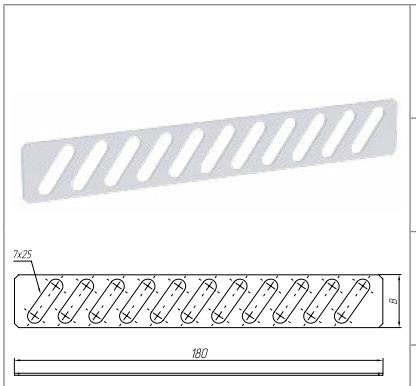
Перегородка разделительная

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Накладка на основание соединительная 50 мм EKF PROxima	45	–	65	1	0,02	no5010	no5010-HDZ	no5010-RAL
	Накладка на основание соединительная 100 мм EKF PROxima	95	–	65	1	0,05	no10010	no10010-HDZ	no10010-RAL
	Накладка на основание соединительная 150 мм EKF PROxima	145	–	65	1	0,07	no15010	no15010-HDZ	no15010-RAL
	Накладка на основание соединительная 200 мм EKF PROxima	195	–	85	1	0,13	no20010	no20010-HDZ	no20010-RAL
	Накладка на основание соединительная 300 мм EKF PROxima	295	–	85	1	0,2	no30010	no30010-HDZ	no30010-RAL
	Накладка на основание соединительная 400 мм EKF PROxima	395	–	85	1	0,26	no40010	no40010-HDZ	no40010-RAL
	Накладка на основание соединительная 500 мм EKF PROxima	495	–	85	1	0,33	no50010	no50010-HDZ	no50010-RAL
	Накладка на основание соединительная 600 мм EKF PROxima	595	–	85	1	0,4	no60010	no60010-HDZ	no60010-RAL

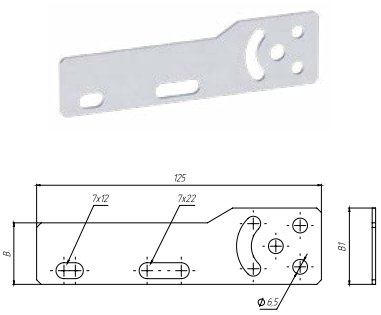
Накладка на основание соединительная

Изображение	Наименование	Высота H, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Перегородка разделительная h=35 мм EKF PROxima	30	1500	0,7	0,46	p3507	p3507-HDZ	p3507-RAL
	Перегородка разделительная h=50 мм EKF PROxima	45	1500	0,7	0,59	p5007	p5007-HDZ	p5007-RAL
	Перегородка разделительная h=80 мм EKF PROxima	75	1500	0,7	0,84	p8007	p8007-HDZ	p8007-RAL
	Перегородка разделительная h=100 мм EKF PROxima	95	1500	0,7	1	p10007	p10007-HDZ	p10007-RAL

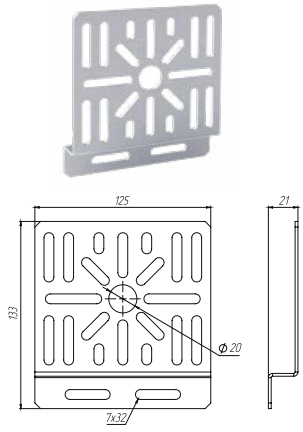
Пластина соединительная

Изображение	Наименование	Ширина B, мм	Длина L, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Пластина шарнирного соединения h=35 мм EKF PROxima	12,5	33,5	1,5	0,02	o3510	o3510-HDZ	o3510-RAL
	Пластина шарнирного соединения h=50 мм EKF PROxima	27	33,5	1,5	0,04	o5010	o5010-HDZ	o5010-RAL
	Пластина шарнирного соединения h=80 мм EKF PROxima	57	40	1,5	0,07	o8010	o8010-HDZ	o8010-RAL
	Пластина шарнирного соединения h=100 мм EKF PROxima	77	40	1,5	0,09	o10010	o10010-HDZ	o10010-RAL

Пластина шарнирного соединения

Изображение	Наименование	Ширина B, мм	Ширина B1, мм*	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Пластина шарнирного соединения h=35 мм EKF PROxima	12,5	33,5	1,5	0,02	o3510	o3510-HDZ	o3510-RAL
	Пластина шарнирного соединения h=50 мм EKF PROxima	27	33,5	1,5	0,04	o5010	o5010-HDZ	o5010-RAL
	Пластина шарнирного соединения h=80 мм EKF PROxima	57	40	1,5	0,07	o8010	o8010-HDZ	o8010-RAL
	Пластина шарнирного соединения h=100 мм EKF PROxima	77	40	1,5	0,09	o10010	o10010-HDZ	o10010-RAL

Плата монтажная

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2	Артикул, исп. 3
	Плата монтажная EKF PROxima	125	133	2	0,22	pm133125	pm133125-HDZ	pm133125-RAL

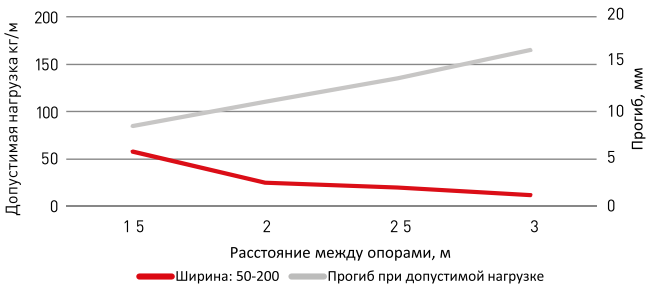
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	До 1000 В
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69*	Исполнение 1 – У2, ХЛ2, УХЛ2
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	Исполнение 2 – У1, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ5
Лотки перфорированные без крышки	IP00
Лотки неперфорированные без крышки	IP00
Лотки перфорированные с крышкой	IP00
Лотки неперфорированные с крышкой	IP30
Тип покрытия	Исполнение 1 – сталь, оцинкованная горячим способом по методу Сендзимира по ГОСТ 14918–80. Толщина цинкового покрытия: 10–18 мкм. Исполнение 2 – сталь с цинковым покрытием, нанесенным методом горячего цинкования по ГОСТ 9.307. Толщина цинкового покрытия: 55–120 мкм. Исполнение 3 – сталь с порошковым покрытием. Толщина цинкового покрытия: 70–200 мкм.

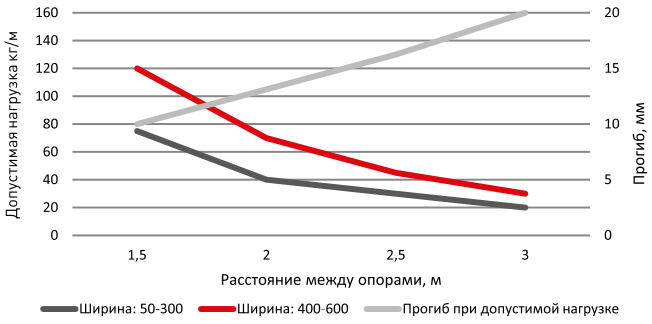
* Климатическое исполнение: У – с умеренным климатом; ХЛ – с холодным климатом; УХЛ – с умеренным и холодным климатом. Категория размещения: 1 – на открытом воздухе; 2 – под навесом или в помещении, где условия такие же, как на открытом воздухе, за исключением солнечной радиации, атмосферных осадков; 5 – в помещениях с повышенной влажностью, без искусственного регулирования климатических условий.

Графики нагрузки

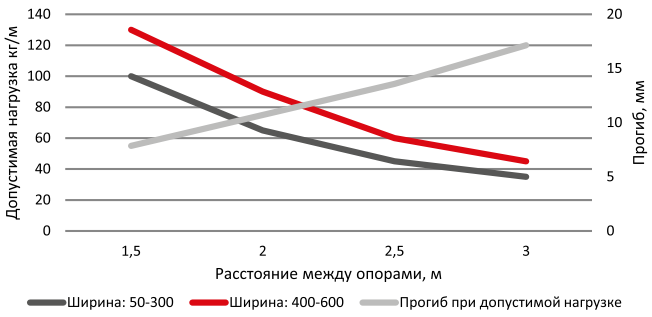
Высота 35 мм



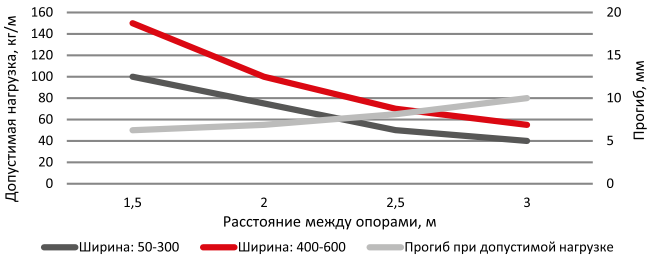
Высота 80 мм



Высота 50 мм



Высота 100 мм



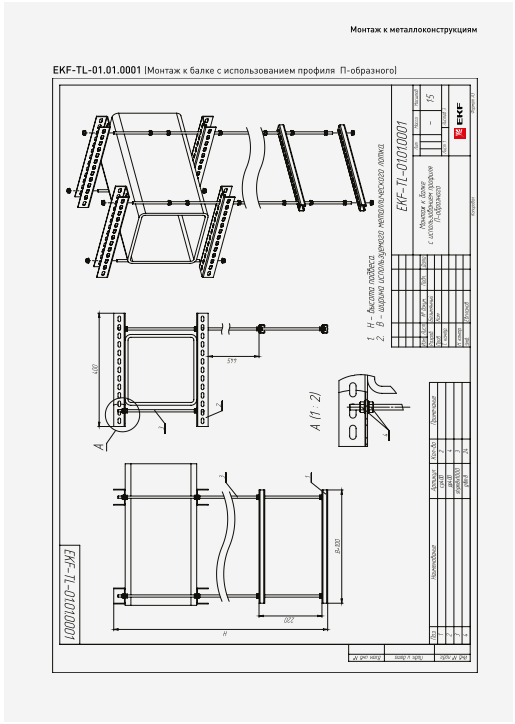
Особенности эксплуатации и монтажа

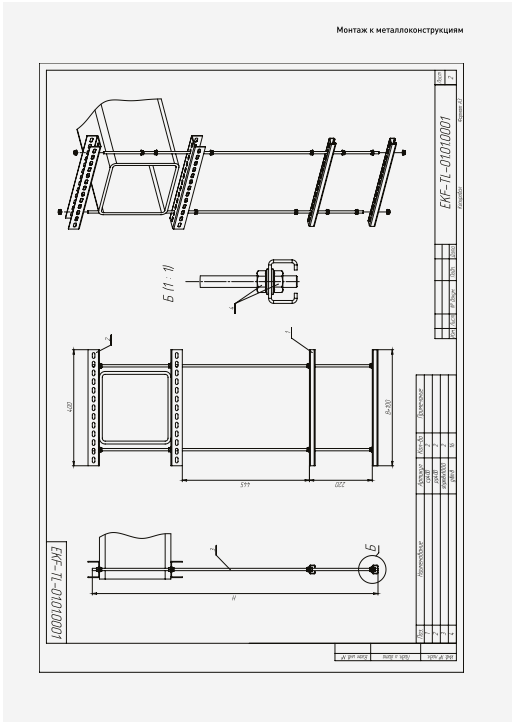
1. Лотки EKF серии T-Line имеют уникальную конструкцию, подтвержденную патентом. Соединение в виде подштампованного замка, а также элементов типа «подкова», предусматривает отсутствие соединительных пластин при стыковке лотков «папа–мама» и обеспечивает безвинтовое соединение лотков. После ввода одной секции лотка в другую происходит фиксация, с помощью отгибающихся проушин (начиная с габарита 200 мм) позволяющая свободно, без дополнительной поддержки производить винтовое соединение.
2. Маркировка в виде логотипа компании предусмотрена на поворотных, угловых, ответвительных и соединительных аксессуарах.
3. При стыковке лотков или крышек по типу «мама–мама» необходимо использовать соединительную пластину и/или соединительную накладку.
4. Соединение обеспечивает целостность конструкции, а также придает дополнительную жесткость трассе, чем предохраняет дно присоединяемого лотка от возможного прогиба.
5. Конструктивное решение в виде скругленных кромок стенок лотка обеспечивает дополнительную защиту кабеля в процессе прокладки трассы.
6. Конструкция крышки обеспечивает плотную фиксацию изделия на лотке благодаря закругленным кромкам, что не позволяет кабелю открывать крышку при вертикальном монтаже трассы.
7. При выборе заказчиком сечения лотка необходимо учитывать уровень предельно допустимых нагрузок на лоток и элементы крепления, а также принимать во внимание требуемую емкость лотка с учетом количества укладываемых кабелей. Для этого необходимо обратиться к ПУЭ, которое регламентирует заполняемость лотков следующим образом: «Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанным по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать для глухих коробов (лотков) – 35% сечения в свету; для коробов (лотков) с открываемыми крышками – 40%».
8. Для удобства расчета кабельных трасс с разбивкой элементов системы предлагаем использовать сервис MasterTray для расчета кабельных систем EKF T-Line.
9. При проектировании и дальнейшем монтаже кабельных трасс необходимо учитывать минимальный радиус изгиба кабелей и по возможности отдавать приоритет многожильным кабелям.
10. Следует придерживаться правила, что при одинаковом объеме пучков кабелей (силовых и сигнальных) первые предпочтительно укладывать в широкий лоток с низким бортом (например, 50x200=10000мм^2), а вторые – в узкий лоток с высокой стенкой (100x100=10 000мм^2), при невозможности заложить или смонтировать две трассы лотков необходимо максимально увеличить расстояние между разными типами кабелей и установить перегородку между ними.
11. Необходимо придерживаться общих рекомендации для всех типов листовых лотков серии T-Line по выбору расстояния между опорами и стараться соблюдать шаг 1,5 м.
12. При прокладке кабельных трасс необходимо учитывать, что высота кабеля или группы кабелей не должна превышать высоту боковой стенки лотка.
13. Для обеспечения равномерности нагрузки следует по возможности избегать концентрации кабелей в углах лотка и стремится к распределению кабелей по дну трассы.

Альбом типовых решений. Система металлических лотков T-Line

В альбоме типовых решений представлены примеры типовых вариантов прокладки системы металлических кабеленесущих трасс на основе металлических лотков собственного производства. Чертежи могут быть использованы для составления инструкций по сборке и монтажу, указаний по производству работ. «Альбом типовых решений. Система металлических лотков» распространяется бесплатно в электронном виде на сайте компании: https://ekf-group.com/ в разделе «Поддержка» → «Рекламные материалы» → «POS-материалы». Для скачивания необходимого решения из электронной версии альбома требуется кликнуть мышкой по полю «скачать», после чего начнется загрузка архивного файла, который содержит выбранное решение в формате DWG, 3D-STEP-модель и спецификацию узла в формате XLS. Использование чертежей альбома не исключает выполнения проверочных/проектных расчетов или применения других вариантов сборки узлов КНС, при этом выбор конструкторского решения и его характеристик определяется проектировщиком.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и содержание типовых узлов без предварительного уведомления.





Система лестничных металлических лотков M-Line EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Лестничный лоток EKF M-Line – это кабельный лоток, который состоит из двух продольных направляющих профилей (лонжеронов), соединенных между собой поперечными перекладинами, и используется в качестве опоры для кабелей и проводов при выполнении трасс с открытой электропроводкой и открытой прокладки кабельных линий. За счет высокой несущей способности и жесткой конструкции на лестничных лотках EKF M-Line можно прокладывать тяжелые кабельные линии. Оперативный доступ к кабельной линии позволяет упростить ее обслуживание и при необходимости легко развивать систему кабельных трасс, а открытая конструкция лестничного лотка дает возможность для естественной терморегуляции кабеля и создает комфортные условия для его прокладки или замены. Испытания лестничных лотков EKF M-Line показали высокую огнестойкость и сохранность всех характеристик в условиях пожара.

ПРИМЕНЕНИЕ

Лестничный лоток M-Line применяется при монтаже трасс для прокладки открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий на объектах различного назначения.

Промышленность

Производственные цеха

Объекты энергетической отрасли

Социальные объекты

ТЦ, БЦ, вокзалы, аэропорты, офисы

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрая и удобная сборка и монтаж кабельной трассы

Высокие показатели прочности и нагрузочной способности

Обеспечивает естественную вентиляцию кабельной трассы

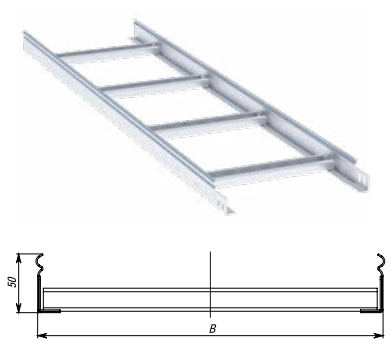
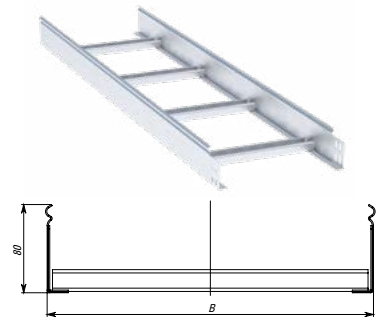
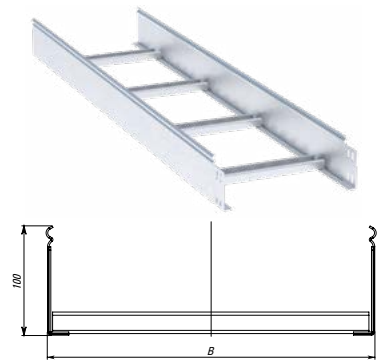
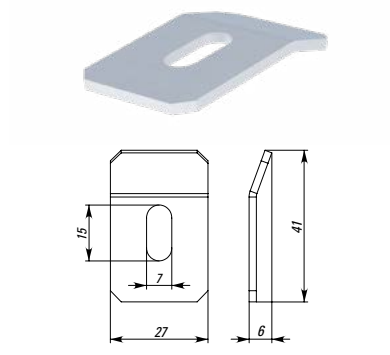
Удобство обслуживания электропроводки

Возможность модернизации монтажной системы

Сохраняет работоспособность в течение 60–90 мин. при воздействии открытого пламени

АССОРТИМЕНТ

Лотки представлены в двух вариантах исполнения, в зависимости от типа покрытия: исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, исп. 2 – горячее цинкование погружением.

Изображение	Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
Лоток лестничный металлический, высота стенки 50 мм								
	Лоток лестничный 50x200x3000-1,2 мм EKF PROxima	50	3000	200	1,2	1,9	LT50200-1,2	LT50200-1,2-HDZ
	Лоток лестничный 50x300x3000-1,2 мм EKF PROxima			300	1,2	2,1	LT50300-1,2	LT50300-1,2-HDZ
	Лоток лестничный 50x400x3000-1,2 мм EKF PROxima			400	1,2	2,29	LT50400-1,2	LT50400-1,2-HDZ
	Лоток лестничный 50x500x3000-1,2 мм EKF PROxima			500	1,2	2,51	LT50500-1,2	LT50500-1,2-HDZ
	Лоток лестничный 50x600x3000-1,2 мм EKF PROxima			600	1,2	2,77	LT50600-1,2	LT50600-1,2-HDZ
Лоток лестничный металлический, высота стенки 80 мм								
	Лоток лестн. 80x200x3000-1,2 мм EKF PROxima	80	3000	200	1,2	2,41	LT80200-1,2	LT80200-1,2-HDZ
	Лоток лестн. 80x300x3000-1,2 мм EKF PROxima			300	1,2	2,62	LT80300-1,2	LT80300-1,2-HDZ
	Лоток лестн. 80x400x3000-1,2 мм EKF PROxima			400	1,2	2,82	LT80400-1,2	LT80400-1,2-HDZ
	Лоток лестн. 80x500x3000-1,2 мм EKF PROxima			500	1,2	3,01	LT80500-1,2	LT80800-1,2-HDZ
	Лоток лестн. 80x600x3000-1,2 мм EKF PROxima			600	1,2	3,19	LT80600-1,2	LT80600-1,2-HDZ
Лоток лестничный металлический, высота стенки 100 мм								
	Лоток лестн. 100x200x3000-1,5 мм EKF PROxima	100	3000	200	1,5	3,27	LT100200-1,5	LT100200-1,5-HDZ
	Лоток лестн. 100x300x3000-1,5 мм EKF PROxima			300	1,5	3,45	LT100300-1,5	LT100300-1,5-HDZ
	Лоток лестн. 100x400x3000-1,5 мм EKF PROxima			400	1,5	3,66	LT100400-1,5	LT100400-1,5-HDZ
	Лоток лестн. 100x500x3000-1,5 мм EKF PROxima			500	1,5	3,98	LT100500-1,5	LT100500-1,5-HDZ
	Лоток лестн. 100x600x3000-1,5 мм EKF PROxima			600	1,5	4,02	LT100600-1,5	LT100600-1,5-HDZ
Аксессуары для лестничных лотков*								
	Прижим лестничного лотка EKF PROxima	–	41	27	–	0,02	prlt	prlt-HDZ

*Наличие и ассортимент аксессуаров для лестничного лотка уточняйте дополнительно.

Система проволочных металлических лотков R-Line EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Система металлических проволочных лотков R-Line отличается высоким качеством и предназначена для размещения в них силовых и информационных кабелей внутри объектов различного назначения. Проволочные лотки R-Line позволяют значительно упростить и ускорить монтаж, по сравнению с листовыми лотками. Для построения трассы не требуются системные аксессуары (углы, ответвители, переходники), как для других типов лотков. Любые повороты и ответвления изготавливаются непосредственно на месте монтажа. Широкий ряд типоразмеров лотков позволяет разработать кабельную трассу любой сложности. Испытания проволочных лотков R-Line EKF показали высокую огнестойкость и сохранность всех характеристик в условиях пожара. Облегченная конструкция проволочного лотка делает его легким в транспортировке и хранении.

ПРИМЕНЕНИЕ

Система металлических проволочных лотков R-Line применяется для организации силовой и сигнальной проводки и устанавливается на промышленных и гражданских объектах. При наружной установке необходимо использовать специсполнение.

Промышленность

Центры обработки данных, серверные

Социальные объекты

ТЦ, БЦ, вокзалы, аэропорты, офисы

ПРЕИМУЩЕСТВА

Быстрая и удобная сборка и монтаж кабельной трассы

Высокие показатели прочности и нагрузочной способности

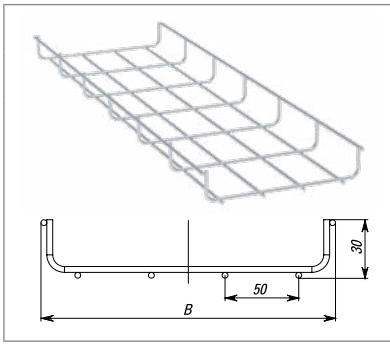
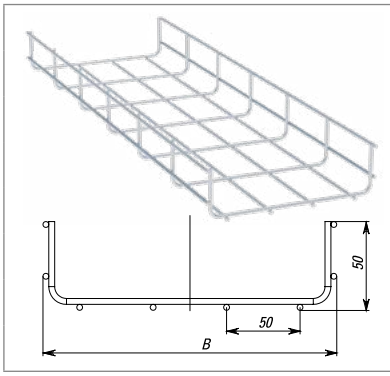
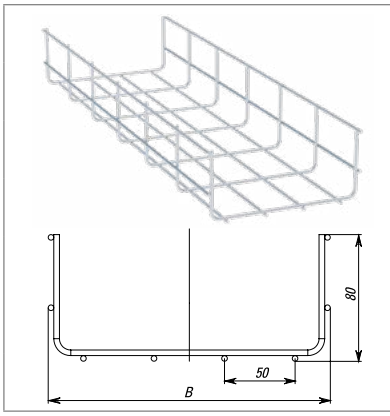
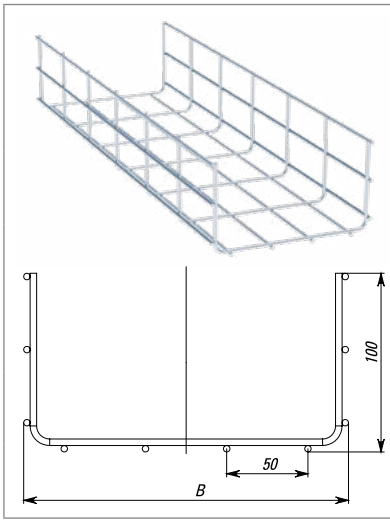
Обеспечивает естественную вентиляцию кабельной трассы

Удобство обслуживания электропроводки

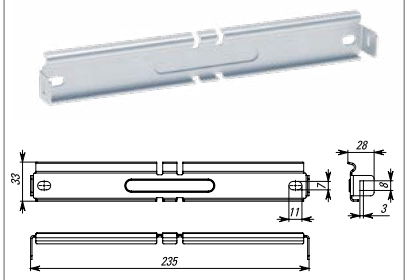
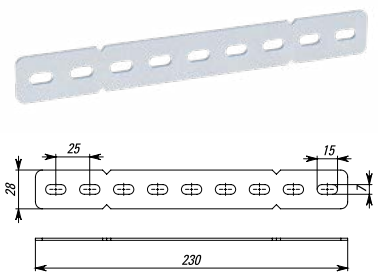
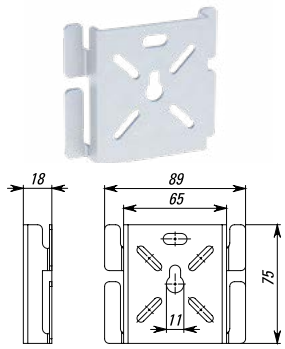
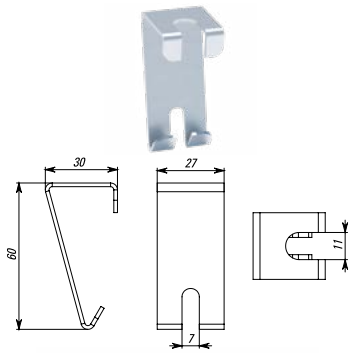
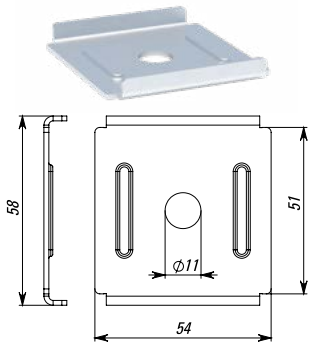
Возможность модернизации монтажной системы

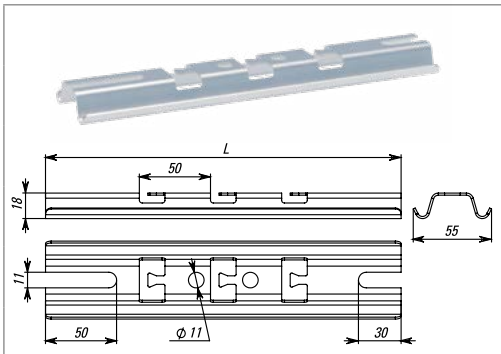
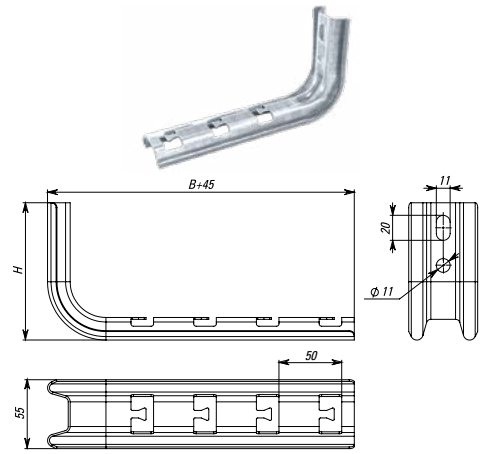
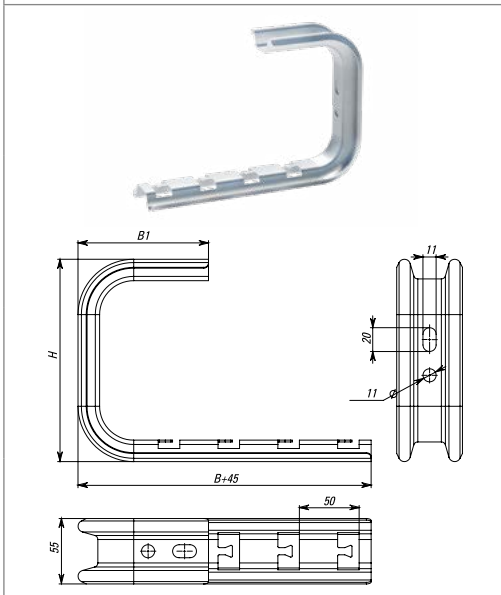
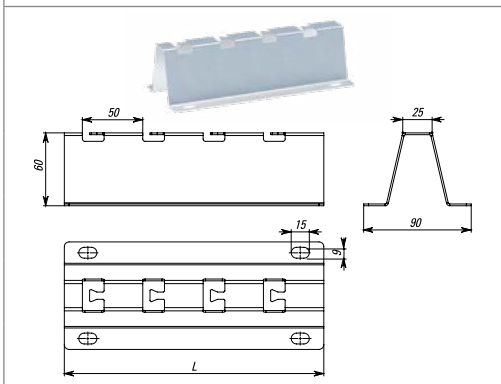
Сохраняет работоспособность в течение 60–90 мин. при воздействии открытого пламени

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Высота, мм	Длина, мм	Ширина B, мм	Толщина стали, мм	Масса, кг	Артикул
Лоток проволочный металлический, высота стенки 30 мм							
	Лоток проволочный 30x50x3000-3,8 мм EKF PROxima	30	3000	50	3,8	0,40	LP3050-3,8
	Лоток проволочный 30x100x3000-3,8 мм EKF PROxima			100	3,8	0,45	LP30100-3,8
	Лоток проволочный 30x150x3000-3,8 мм EKF PROxima			150	3,8	0,57	LP30150-3,8
	Лоток проволочный 30x200x3000-3,8 мм EKF PROxima			200	3,8	0,69	LP30200-3,8
	Лоток проволочный 30x300x3000-3,8 мм EKF PROxima			300	3,8	1,04	LP30300-3,8
	Лоток проволочный 30x400x3000-3,8 мм EKF PROxima			400	3,8	1,32	LP30400-3,8
	Лоток проволочный 30x500x3000-3,8 мм EKF PROxima			500	3,8	1,59	LP30500-3,8
Лоток проволочный металлический, высота стенки 50 мм							
	Лоток проволочный 50x50x3000-3,8 мм EKF PROxima	50	3000	50	3,8	0,44	LP5050-3,8
	Лоток проволочный 50x100x3000-3,8 мм EKF PROxima			100	3,8	0,63	LP50100-3,8
	Лоток проволочный 50x150x3000-3,8 мм EKF PROxima			150	3,8	0,68	LP50150-3,8
	Лоток проволочный 50x200x3000-3,8 мм EKF PROxima			200	3,8	0,87	LP50200-3,8
	Лоток проволочный 50x300x3000-3,8 мм EKF PROxima			300	3,8	1,25	LP50300-3,8
	Лоток проволочный 50x400x3000-3,8 мм EKF PROxima			400	3,8	1,52	LP50400-3,8
	Лоток проволочный 50x500x3000-3,8 мм EKF PROxima			500	3,8	1,79	LP50500-3,8
	Лоток проволочный 50x600x3000-3,8 мм EKF PROxima			600	3,8	2,06	LP50600-3,8
Лоток проволочный металлический, высота стенки 80 мм							
	Лоток проволочный 80x100x3000-3,8 мм EKF PROxima	80	3000	80	3000	80	3000
	Лоток проволочный 80x150x3000-3,8 мм EKF PROxima			80	3000	80	3000
	Лоток проволочный 80x200x3000-3,8 мм EKF PROxima			80	3000	80	3000
	Лоток проволочный 80x300x3000-3,8 мм EKF PROxima			80	3000	80	3000
	Лоток проволочный 80x400x3000-3,8 мм EKF PROxima			80	3000	80	3000
	Лоток проволочный 80x500x3000-3,8 мм EKF PROxima			80	3000	80	3000
	Лоток проволочный 80x600x3000-3,8 мм EKF PROxima			80	3000	80	3000
Лоток проволочный металлический, высота стенки 100 мм							
	Лоток проволочный 100x100x3000-3,8 мм EKF PROxima	80	3000	100	3,8	0,98	LP100100-3,8
	Лоток проволочный 100x150x3000-3,8 мм EKF PROxima			150	3,8	1,03	LP100150-3,8
	Лоток проволочный 100x200x3000-3,8 мм EKF PROxima			200	3,8	1,25	LP100200-3,8
	Лоток проволочный 100x300x3000-3,8 мм EKF PROxima			300	3,8	1,52	LP100300-3,8
	Лоток проволочный 100x400x3000-3,8 мм EKF PROxima			400	3,8	1,79	LP100400-3,8
	Лоток проволочный 100x500x3000-3,8 мм EKF PROxima			500	3,8	2,06	LP100500-3,8
	Лоток проволочный 100x600x3000-3,8 мм EKF PROxima			600	3,8	2,33	LP100600-3,8

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПРОВОЛОЧНЫХ ЛОТКОВ

Изображение	Наименование	Длина, мм	Ширина B, мм	Масса, кг	Артикул
	Безвинтовой соединитель EKF PROxima	235	33	0,08	bvc
	Перфорированный соединитель EKF PROxima	230	28	0,08	pcp
	Плата монтажная универсальная EKF PROxima	89	75	0,07	pmu
	Фиксатор вертикальный EKF PROxima	60	27	0,04	fv
	Фиксаторная площадка EKF PROxima	58	54	0,04	fp

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота, мм	Ширина B1, мм	Длина L, мм	Масса, кг	Артикул
	Омега-профиль для проволочного лотка 100 EKF PROxima	100	18	–	–	0,07	ompp100
	Омега-профиль для проволочного лотка 150 EKF PROxima	150		–	–	0,18	ompp150
	Омега-профиль для проволочного лотка 200 EKF PROxima	200		–	–	0,22	ompp200
	Омега-профиль для проволочного лотка 300 EKF PROxima	300		–	–	0,31	ompp300
	Омега-профиль для проволочного лотка 400 EKF PROxima	400		–	–	0,41	ompp400
	Омега-профиль для проволочного лотка 500 EKF PROxima	500		–	–	0,5	ompp500
	L-Омега профиль для проволочного лотка 100 EKF PROxima	100	92	–	–	0,19	omplp100
	L-Омега профиль для проволочного лотка 150 EKF PROxima	150	110	–	–	0,25	omplp150
	L-Омега профиль для проволочного лотка 200 EKF PROxima	200	110	–	–	0,29	omplp200
	L-Омега профиль для проволочного лотка 300 EKF PROxima	300	115	–	–	0,38	omplp300
	L-Омега профиль для проволочного лотка 400 EKF PROxima	400	121	–	–	0,48	omplp400
	C-Омега профиль для проволочного лотка 100 EKF PROxima	100	165	84	–	0,19	ompcp100
	C-Омега профиль для проволочного лотка 150 EKF PROxima	150	165	105	–	0,25	ompcp150
	C-Омега профиль для проволочного лотка 200 EKF PROxima	200	170	109	–	0,29	ompcp200
	C-Омега профиль для проволочного лотка 300 EKF PROxima	300	170	119	–	0,38	ompcp300
	Кронштейн настенно-напольный 100 EKF PROxima	100	60	–	90	0,21	knn100
	Кронштейн настенно-напольный 200 EKF PROxima	200	60	–	90	0,39	knn200
	Кронштейн настенно-напольный 300 EKF PROxima	300	60	–	90	0,57	knn300
	Кронштейн настенно-напольный 400 EKF PROxima	400	60	–	90	0,75	knn400
	Кронштейн настенно-напольный 500 EKF PROxima	500	60	–	90	0,95	knn500
	Кронштейн настенно-напольный 600 EKF PROxima	600	60	–	90	1,15	knn600

Система подвесов EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Системы подвесов состоят из кронштейнов, консолей, подвесов, стоек, монтажных профилей и других элементов, применяемых при прокладке кабельных трасс в горизонтальной и вертикальной плоскости, а также настенном, напольном и потолочном монтаже. Монтажные элементы могут применяться совместно со всеми системами металлических лотков (листовые, лестничные, проволочные) EKF для быстрого и удобного создания конструкции любой сложности.

ПРИМЕНЕНИЕ

Системы подвесов, в зависимости от своих конструктивных особенностей и исполнения, применяются повсеместно.

Промышленность

Медицина

Наука и образование

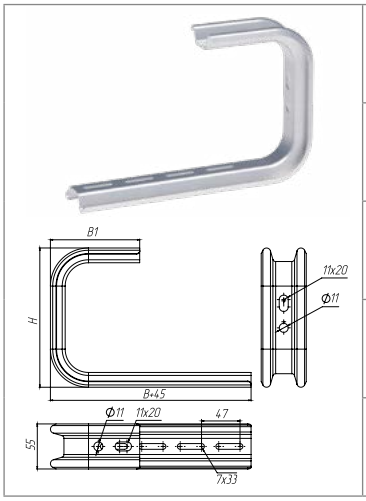
Социальные объекты

ТЦ, БЦ, вокзалы, аэропорты, офисы

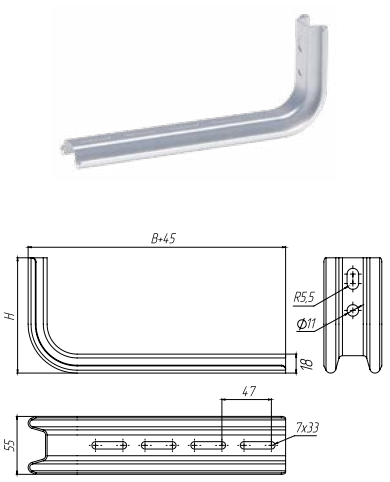
Гражданское строительство

АССОРТИМЕНТ

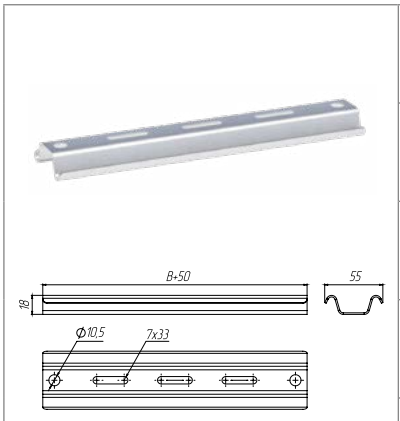
Системы подвесов представлены в двух вариантах исполнения, в зависимости от типа покрытия: исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, исп. 2 – горячее цинкование погружением.

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Ширина B1, мм	Высота H, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
С-Омега профиль							
	С-Омега профиль 100 EKF PROxima	100	84	165	0,29	ompc100	ompc100-HDZ
	С-Омега профиль 150 EKF PROxima	150	105	165	0,35	ompc150	ompc150-HDZ
	С-Омега профиль 200 EKF PROxima	200	109	170	0,4	ompc200	ompc200-HDZ
	С-Омега профиль 300 EKF PROxima	300	119	170	0,51	ompc300	ompc300-HDZ
	С-Омега профиль 400 EKF PROxima	400	133	175	0,61	ompc400	ompc400-HDZ

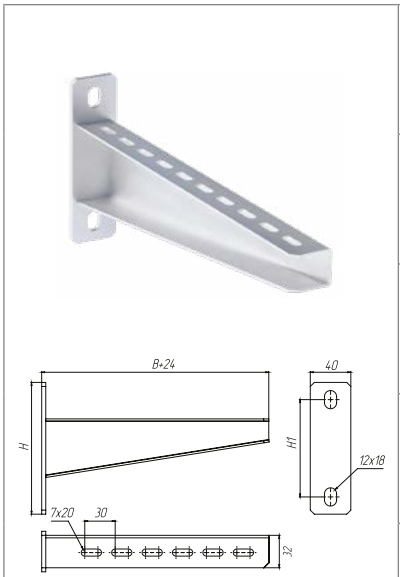
L-Омега профиль

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Высота H1, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	L-Омега профиль 100 EKF PROxima	100	92	–	0,19	ompl100	ompl100-HDZ
	L-Омега профиль 150 EKF PROxima	150	110	–	0,25	ompl150	ompl150-HDZ
	L-Омега профиль 200 EKF PROxima	200	110	–	0,28	ompl200	ompl200-HDZ
	L-Омега профиль 300 EKF PROxima	300	115	–	0,38	ompl300	ompl300-HDZ
	L-Омега профиль 400 EKF PROxima	400	121	–	0,48	ompl400	ompl400-HDZ

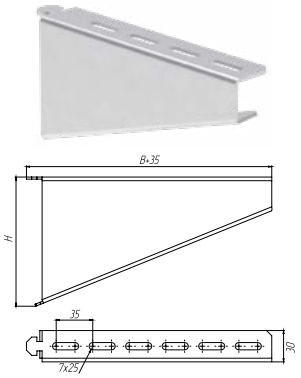
Омега профиль

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Высота H1, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Омега-профиль 200 EKF PROxima	100	18	–	0,22	omp200	omp200-HDZ
	Омега-профиль 300 EKF PROxima	150	18	–	0,31	omp300	omp300-HDZ
	Омега-профиль 400 EKF PROxima	200	18	–	0,41	omp400	omp400-HDZ
	Омега-профиль 500 EKF PROxima	300	18	–	0,5	omp500	omp500-HDZ
	Омега-профиль 600 EKF PROxima	400	18	–	0,6	omp600	omp600-HDZ

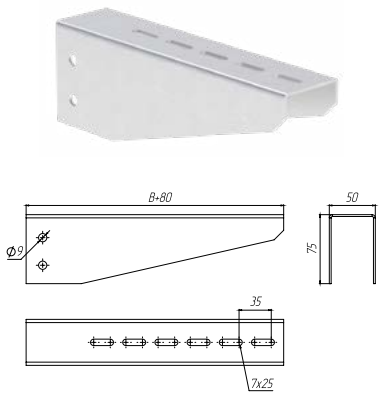
Консоль усиленная

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Высота H1, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Консоль усиленная осн. 200мм EKF PROxima	200	130	96	0,48	–	ky200
	Консоль усиленная осн. 300мм EKF PROxima	300	140	106	0,68	–	ky300
	Консоль усиленная осн. 400мм EKF PROxima	400	155	121	1,11	–	ky400
	Консоль усиленная осн. 500мм EKF PROxima	500	165	131	1,39	–	ky500
	Консоль усиленная осн. 600мм EKF PROxima	600	165	131	1,62	–	ky600

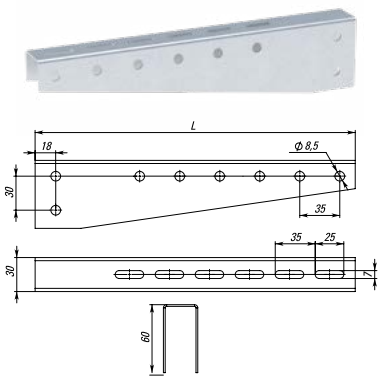
Кронштейн замковый

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн замковый осн. 100 мм EKF PROxima	100	84	1,5	0,2	kz100	kz100-HDZ
	Кронштейн замковый осн. 150 мм EKF PROxima	150	84	1,5	0,28	kz150	kz150-HDZ
	Кронштейн замковый осн. 200 мм EKF PROxima	200	124	1,5	0,45	kz200	kz200-HDZ
	Кронштейн замковый осн. 300 мм EKF PROxima	300	123	1,5	0,64	kz300	kz300-HDZ
	Кронштейн замковый осн. 400 мм EKF PROxima	400	122	1,5	0,84	kz400	kz400-HDZ
	Кронштейн замковый осн. 500 мм EKF PROxima	500	123	1,5	1,04	kz500	kz500-HDZ
	Кронштейн замковый осн. 600 мм EKF PROxima	600	122	1,5	1,23	kz600	kz600-HDZ

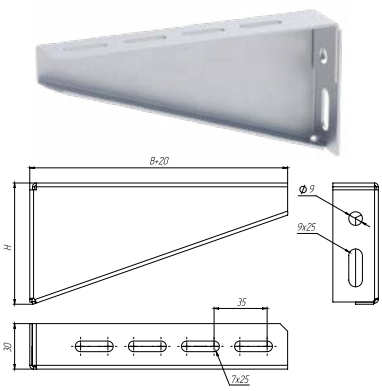
Кронштейн монтажный

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн монтажный осн. 100 мм EKF PROxima	100	75	2	0,44	km100	km100-HDZ
	Кронштейн монтажный осн. 150 мм EKF PROxima	150		2	0,55	km150	km150-HDZ
	Кронштейн монтажный осн.200 мм EKF PROxima	200		2	0,66	km200	km200-HDZ
	Кронштейн монтажный осн. 300 мм EKF PROxima	300		2	0,91	km300	km300-HDZ
	Кронштейн монтажный осн. 400 мм EKF PROxima	400		2	1,13	km400	km400-HDZ
	Кронштейн монтажный осн. 500 мм EKF PROxima	500		2	1,35	km500	km500-HDZ
	Кронштейн монтажный осн. 600 мм EKF PROxima	600		2	1,57	km600	km600-HDZ

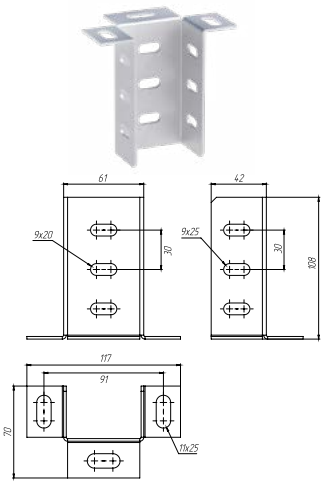
Консоль без опоры

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Консоль без опоры 100 мм EKF PROxima	100	60	1,5	0,15	ko100-1,5	ko100-1,5-HDZ
	Консоль без опоры 150 мм EKF PROxima	150		1,5	0,2	ko150-1,5	ko150-1,5-HDZ
	Консоль без опоры 200 мм EKF PROxima	200		1,5	0,29	ko200-1,5	ko200-1,5-HDZ
	Консоль без опоры 300 мм EKF PROxima	300		1,5	0,44	ko300-1,5	ko300-1,5-HDZ
	Консоль без опоры 400 мм EKF PROxima	400		1,5	0,76	ko400-1,5	ko400-1,5-HDZ
	Консоль без опоры 500 мм EKF PROxima	500		1,5	1	ko500-1,5	ko500-1,5-HDZ
	Консоль без опоры 600 мм EKF PROxima	600		1,5	1,36	ko600-1,5	ko600-1,5-HDZ

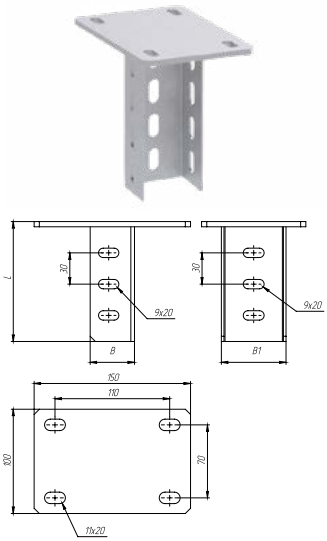
Кронштейн настенный

Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота H, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн настенный осн. 100 мм EKF PROxima	100	80	1,5	0,16	kn100	kn100-HDZ
	Кронштейн настенный осн. 150 мм EKF PROxima	150	80	1,5	0,21	kn150	kn150-HDZ
	Кронштейн настенный осн. 200 мм EKF PROxima	200	120	1,5	0,32	kn200	kn200-HDZ
	Кронштейн настенный осн. 300 мм EKF PROxima	300	120	1,5	0,45	kn300	kn300-HDZ
	Кронштейн настенный осн. 400 мм EKF PROxima	400	120	1,5	0,57	kn400	kn400-HDZ
	Кронштейн настенный осн. 500 мм EKF PROxima	500	120	1,5	0,93	kn500	kn500-HDZ
	Кронштейн настенный осн. 600 мм EKF PROxima	600	120	1,5	1,09	kn600	kn600-HDZ

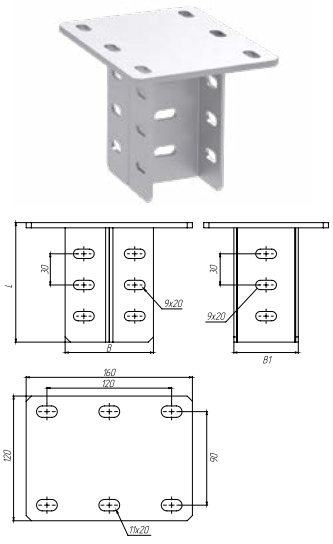
Кронштейн потолочный

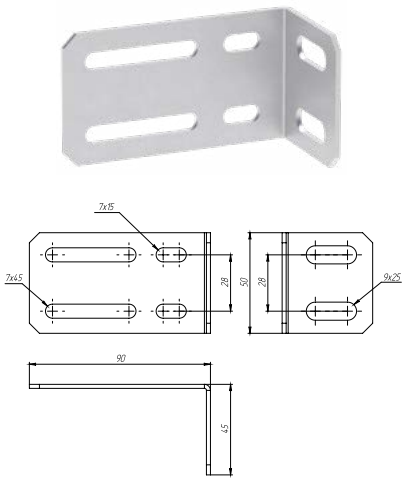
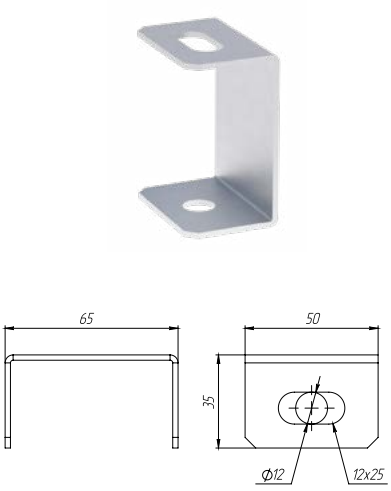
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн потолочный EKF PROxima	117	70	108	2	0,26	kp6142	kp6142-HDZ

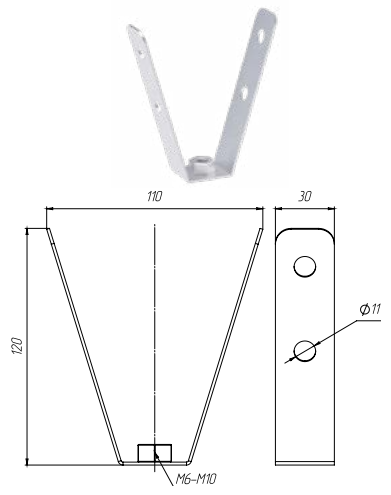
Кронштейн потолочный одинарный

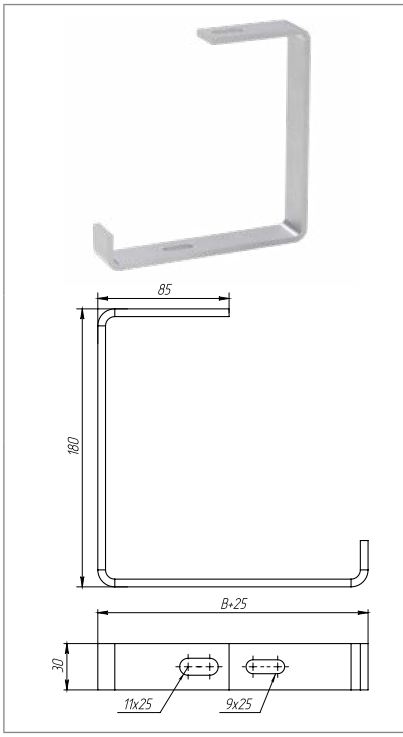
Изображение	Наименование	Длина L, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн потолочный одинарный 115 мм EKF	115	32	62	0,83	kp115	kp115-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 400 мм EKF	400	30	56	1,48	kp400	kp400-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 600 мм EKF	600	30	56	1,92	kp600	kp600-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 800 мм EKF	800	30	56	2,36	kpo800	kpo800-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 1000 мм EKF	1000	30	56	2,8	kpo1000	kpo1000-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 1200 мм EKF	1200	30	56	3,2	kpo1200	kpo1200-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 1400 мм EKF	1400	30	56	3,6	kpo1400	kpo1400-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 1600 мм EKF	1600	30	56	3,9	kpo1600	kpo1600-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 1800 мм EKF	1800	30	56	4,3	kpo1800	kpo1800-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 2000 мм EKF	2000	30	56	5	kpo2000	kpo2000-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 2200 мм EKF	2200	30	56	5,4	kpo2200	kpo2200-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 2400 мм EKF	2400	30	56	5,8	kpo2400	kpo2400-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 2600 мм EKF	2600	30	56	6,1	kpo2600	kpo2600-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 2800 мм EKF	2800	30	56	6,5	kpo2800	kpo2800-HDZ
	Кронштейн потолочный одинарный 3000 мм EKF	3000	30	56	6,9	kpo3000	kpo3000-HDZ

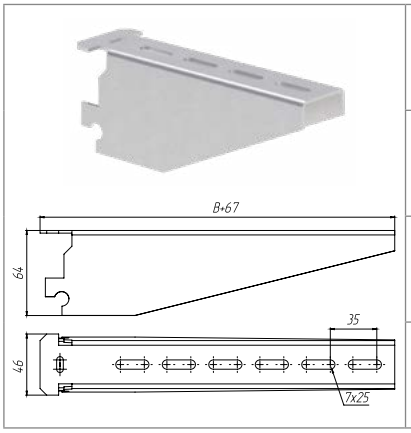
Кронштейн потолочный двойной

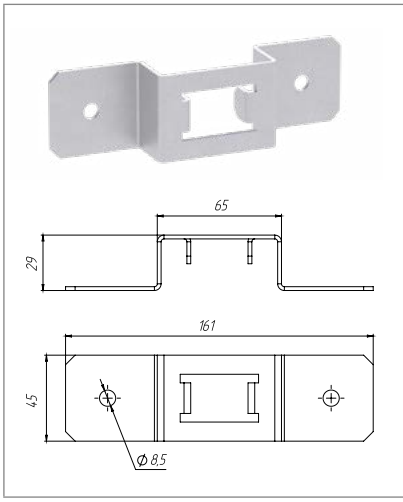
Изображение	Наименование	Длина L, мм	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн потолочный двойной 115 мм EKF	115	64	62	1,25	kp2115	kp2115-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 400 мм EKF	400	60	56	2,48	kp2400	kp2400-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 600 мм EKF	600	60	56	3,42	kp2600	kp2600-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 800 мм EKF	800	60	56	4,27	kpd800	kpd800-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 1000 мм EKF	1000	60	56	5,15	kpd1000	kpd1000-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 1200 мм EKF	1200	60	56	6,05	kpd1200	kpd1200-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 1400 мм EKF	1400	60	56	6,95	kpd1400	kpd1400-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 1600 мм EKF	1600	60	56	7,35	kpd1600	kpd1600-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 1800 мм EKF	1800	60	56	8,25	kpd1800	kpd1800-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 2000 мм EKF	2000	60	56	9,55	kpd2000	kpd2000-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 2200 мм EKF	2200	60	56	10,45	kpd2200	kpd2200-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 2400 мм EKF	2400	60	56	11,2	kpd2400	kpd2400-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 2600 мм EKF	2600	60	56	11,75	kpd2600	kpd2600-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 2800 мм EKF	2800	60	56	12,65	kpd2800	kpd2800-HDZ
	Кронштейн потолочный двойной 3000 мм EKF	3000	60	56	13,15	kpd3000	kpd3000-HDZ

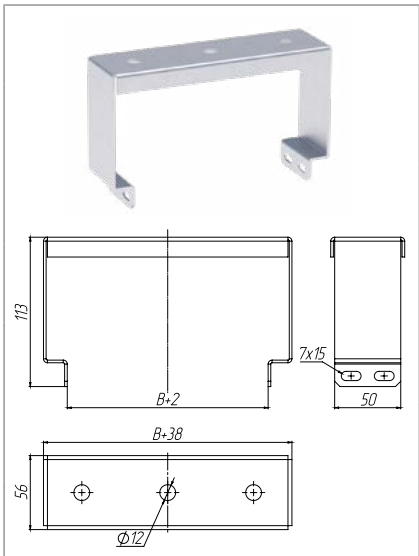
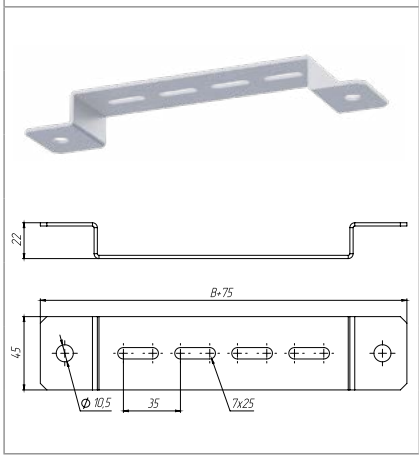
Изображение	Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Кронштейн стеновой EKF PROxima	90	45	50	2	0,08	ks9050	ks9050-HDZ
	Держатель потолочный EKF PROxima	35	50	65	2	0,1	dp6070	-

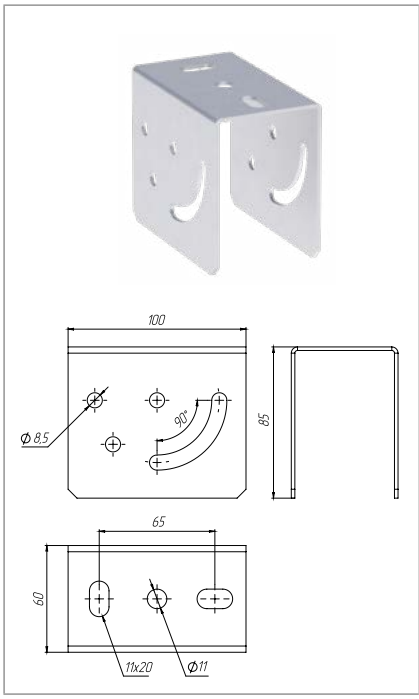
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм"	Диаметр резьбы, мм"	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Подвес для профнастила с гайкой М6 EKF PROxima	110	120	2	6	0,08	kp6120	kp6120-HDZ
	Подвес для профнастила с гайкой М8 EKF PROxima	110	120	2	8	0,08	kp8120	kp8120-HDZ
	Подвес для профнастила с гайкой М10 EKF PROxima	110	120	2	10	0,09	kp10120	kp10120-HDZ

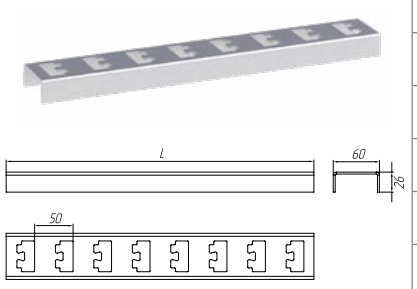
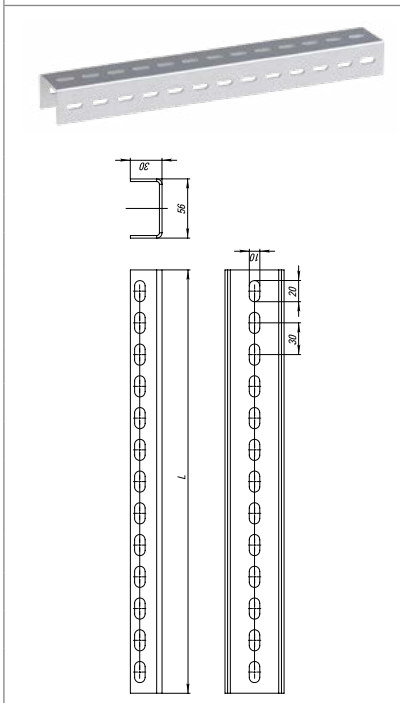
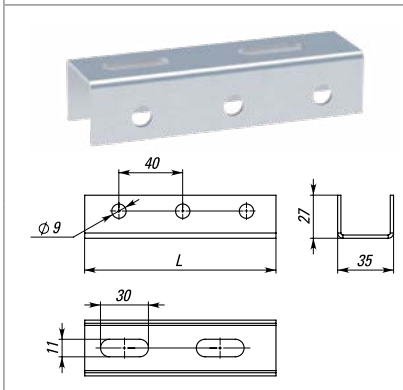
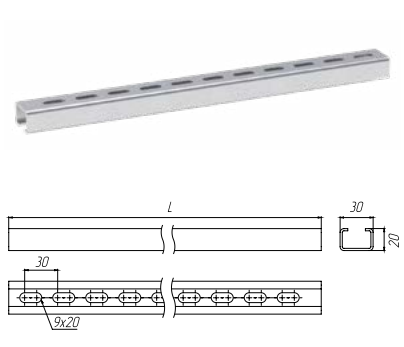
Изображение	Наименование	Максимальная ширина лотка B, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1
	Подвес С-образный 50 мм EKF PROxima	50	130	4	0,25	pc50
	Подвес С-образный 100 мм EKF PROxima	100	180	4	0,45	pc100
	Подвес С-образный 150 мм EKF PROxima	150	180	4	0,51	pc150
	Подвес С-образный 200 мм EKF PROxima	200	180	4	0,56	pc200
	Подвес С-образный 300 мм EKF PROxima	300	180	4	0,68	pc300

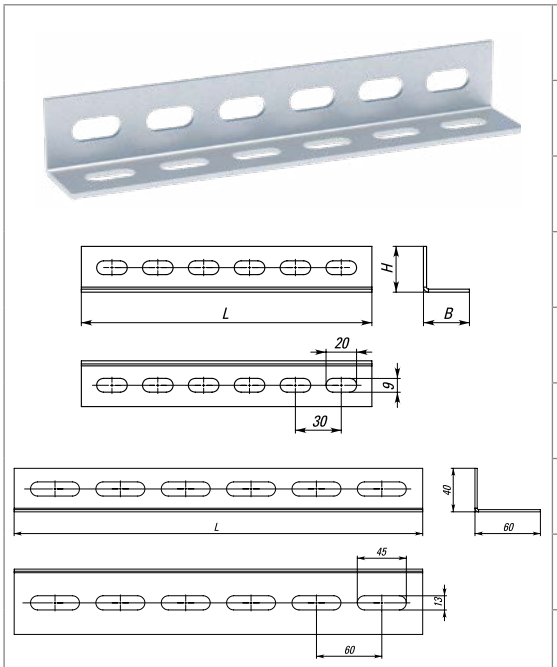
Изображение	Наименование	Основание	Ширина B, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Полка кабельная 150 мм K1160 EKF PROxima	150	217	64	2	0,31	pk150	pk150-HDZ
	Полка кабельная 200 мм K1161 EKF PROxima	200	267	64	2	0,47	pk200	pk200-HDZ
	Полка кабельная 300 мм K1162 EKF PROxima	300	367	64	2	0,64	pk300	pk300-HDZ
	Полка кабельная 400 мм K1163 EKF PROxima	400	467	64	2	0,8	pk400	pk400-HDZ

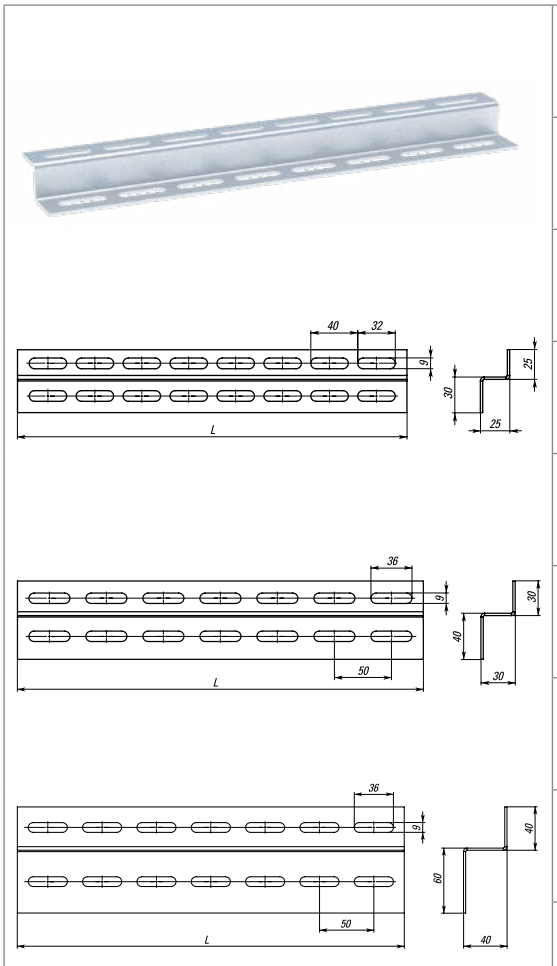
Изображение	Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Скоба кабельная K1157 EKF PROxima	161	45	29	2	0,14	sk4529	sk4529-HDZ

Изображение	Наименование	Макс. ширина лотка B, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Скоба подвеса верхняя осн. 100 мм EKF PROxima	100	56	113	2	0,36	pv100	pv100-HDZ
	Скоба подвеса верхняя осн. 150 мм EKF PROxima	150	56	113	2	0,42	pv150	pv150-HDZ
	Скоба подвеса верхняя осн. 200 мм EKF PROxima	200	56	113	2	0,46	pv200	pv200-HDZ
	Скоба подвеса верхняя осн. 300 мм EKF PROxima	300	56	113	2	0,61	pv300	pv300-HDZ
	Скоба подвеса верхняя осн. 400 мм EKF PROxima	400	56	113	2	0,73	pv400	pv400-HDZ
	Скоба подвеса верхняя осн. 500 мм EKF PROxima	500	56	113	2	0,86	pv500	pv500-HDZ
	Скоба подвеса верхняя осн. 600 мм EKF PROxima	600	56	113	2	0,99	pv600	pv600-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 100 мм EKF PROxima	100	45	22	2	0,14	pn100	pn100-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 150 мм EKF PROxima	150	45	22	2	0,17	pn150	pn150-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 200 мм EKF PROxima	200	45	22	2	0,2	pn200	pn200-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 300 мм EKF PROxima	300	45	22	2	0,27	pn300	pn300-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 400 мм EKF PROxima	400	45	22	2	0,33	pn400	pn400-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 500 мм EKF PROxima	500	45	22	2	0,39	pn500	pn500-HDZ
	Скоба подвеса нижняя (стойка настенная) осн. 600 мм EKF PROxima	600	45	22	2	0,46	pn600	pn600-HDZ

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1
	Скоба потолочная EKF PROxima	60	85	100	2	0,32	p60100

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина металла, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Стойка кабельная 400 мм K1150 EKF	60	26	400	2	0,7	sk400	sk400-HDZ
	Стойка кабельная 600 мм K1151 EKF	60	26	600	2	1,06	sk600	sk600-HDZ
	Стойка кабельная 800 мм K1152 EKF	60	26	800	2	1,41	sk800	sk800-HDZ
	Стойка кабельная 1200 мм K1153 EKF	60	26	1200	2	2,11	sk1200	sk1200-HDZ
	Стойка кабельная 1800 мм K1154 EKF	60	26	1800	2	3,17	sk1800	sk1800-HDZ
	Стойка кабельная 2200 мм K1155 EKF	60	26	2200	2	3,87	sk2200	sk2200-HDZ
	Профиль П-образный 200 мм EKF	56	30	200	2,5	0,44	pp200-2,5	pp200-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 300 мм EKF	56	30	300	2,5	0,66	pp300-2,5	pp300-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 400 мм EKF	56	30	400	2,5	0,88	pp400-2,5	pp400-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 500 мм EKF	56	30	500	2,5	1,1	pp500-2,5	pp500-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 600 мм EKF	56	30	600	2,5	1,32	pp600-2,5	pp600-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 700 мм EKF	56	30	700	2,5	1,54	pp700-2,5	pp700-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 800 мм EKF	56	30	800	2,5	1,76	pp800-2,5	pp800-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 900 мм EKF	56	30	900	2,5	1,98	pp900-2,5	pp900-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 1000 мм EKF	56	30	1000	2,5	2,225	pp1000	pp1000-HDZ
	Профиль П-образный 1200 мм EKF	56	30	1200	2,5	2,62	pp1200-2,5	pp1200-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 1400мм EKF	56	30	1400	2,5	3,02	pp1400-2,5	pp1400-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 1600 мм EKF	56	30	1600	2,5	3,3	pp1600-2,5	pp1600-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 1800 мм EKF	56	30	1800	2,5	3,8	pp1800-2,5	pp1800-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 2000 мм EKF	56	30	2000	2,5	4,445	pp2000	pp2000-HDZ
	Профиль П-образный 2200 мм EKF	56	30	2200	2,5	4,84	pp2200-2,5	pp2200-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 2400 мм EKF	56	30	2400	2,5	5,24	pp2400-2,5	pp2400-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 2600 мм EKF	56	30	2600	2,5	5,5	pp2600-2,5	pp2600-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 2800 мм EKF	56	30	2800	2,5	6	pp2800-2,5	pp2800-2,5-HDZ
	Профиль П-образный 3000 мм EKF	56	30	3000	2,5	6,675	pp3000	pp3000-HDZ
	Профиль П-образный 35х120 мм EKF	35	27	120	1,5	0,11	pp35120-1,5	pp35120-1,5-HDZ
	Профиль П-образный 35х180 мм EKF	35	27	180	1,5	0,17	pp35180-1,5	pp35180-1,5-HDZ
	Профиль С-образный 1000 мм EKF	35	20	1000	2	1,057	cp1000	cp1000-HDZ
	Профиль С-образный 2000 мм EKF	35	20	2000	2	2,114	cp2000	cp2000-HDZ
	Профиль С-образный 3000 мм EKF	35	20	3000	2	3,171	cp3000	cp3000-HDZ

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина L, мм	Толщина металла ,мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Профиль перфорированный L-образный 30x30x1000 мм EKF PROxima	30	30	1000	2,5	0,9	ppl3030-1-2	ppl3030-1-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный 30x30x2000 мм EKF PROxima	30	30	2000	2,5	1,8	ppl3030-2-2	ppl3030-2-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный 30x30x3000 мм EKF PROxima	30	30	3000	2,5	2,7	ppl3030-3-2	ppl3030-3-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный 50x50x1000 мм EKF PROxima	50	50	1000	2,5	1,507	ppl5050-1-2	ppl5050-1-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный 50x50x2000 мм EKF PROxima	50	50	2000	2,5	3,014	ppl5050-2-2	ppl5050-2-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный 50x50x3000 мм EKF PROxima	50	50	3000	2,5	4,521	ppl5050-3-2	ppl5050-3-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный K242 60x40x1000 мм EKF PROxima	60	40	1000	2,5	1,507	ppl6040-1-2	ppl6040-1-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный K242 60x40x2000 мм EKF PROxima	60	40	2000	2,5	3,014	ppl6040-2-2	ppl6040-2-2-HDZ
	Профиль перфорированный L-образный K242 60x40x3000 мм EKF PROxima	60	40	3000	2,5	4,521	ppl6040-3-2	ppl6040-3-2-HDZ

Изображение	Наименование	Ширина B, мм	Ширина B1, мм	Высота, мм	Длина L, мм	Толщина металла,мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
	Профиль перфорированный Z-образный 25x25x30x1000 мм EKF PROxima	25	30	25	1000	2,5	0,89	ppz2530-1-2	ppz2530-1-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный 25x25x30x2000 мм EKF PROxima	25	30	25	2000	2,5	1,78	ppz2530-2-2	ppz2530-2-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный 25x25x30x3000 мм EKF PROxima	25	30	25	3000	2,5	2,67	ppz2530-3-2	ppz2530-3-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный K238 30x30x40x1000 мм EKF PROxima	30	40	30	1000	2,5	1,29	ppz3040-1-2	ppz3040-1-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный K238 30x30x40x2000 мм EKF PROxima	30	40	30	2000	2,5	3,108	ppz3040-2-2	ppz3040-2-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный K238 30x30x40x3000 мм EKF PROxima	30	40	30	3000	2,5	3,87	ppz3040-3-2	ppz3040-3-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный K239 40x40x60x1000 мм EKF PROxima	40	60	40	1000	2,5	1,554	ppz4060-1-2	ppz4060-1-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный K239 40x40x60x2000 мм EKF PROxima	40	60	40	2000	2,5	3,108	ppz4060-2-2	ppz4060-2-2-HDZ
	Профиль перфорированный Z-образный K239 40x40x60x3000 мм EKF PROxima	40	60	40	3000	2,5	4,662	ppz4060-3-2	ppz4060-3-2-HDZ

STRUT-система S-Line

ОПИСАНИЕ

STRUT-система S-Line предназначена для создания сети инженерных систем зданий. Система позволяет без сварки создавать опорные конструкции и фиксировать элементы при помощи канальных гаек, при этом подобная конструкция обладает высокой несущей способностью.
Широкий ассортимент продукции позволяет создать монтажную систему любой сложности. Конструктивные особенности системы обеспечивают возможность оперативно и без лишних подготовительных работ модернизировать ее или изменять трассировку.

ПРИМЕНЕНИЕ

STRUT-профиль применяется для прокладки инженерных коммуникаций: системы вентиляции и кондиционирования, системы аварийного и повседневного освещения, кабельные трассы, систем наблюдения, оповещения, пожаротушения. Использование канальной гайки позволяет наиболее оперативно осуществлять монтаж несущих систем как внутри помещений, так и на открытых площадках.

Промышленность

Медицина

Наука и образование

Социальные объекты

ТЦ, БЦ, вокзалы, аэропорты, офисы

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая несущая способность профиля

Быстрый монтаж с использованием канальной гайки

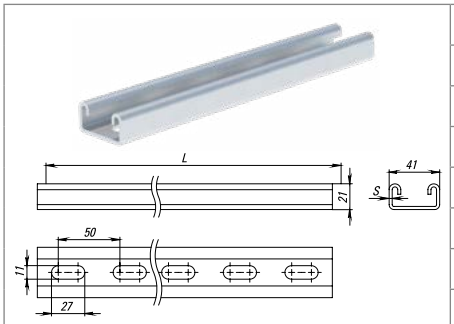
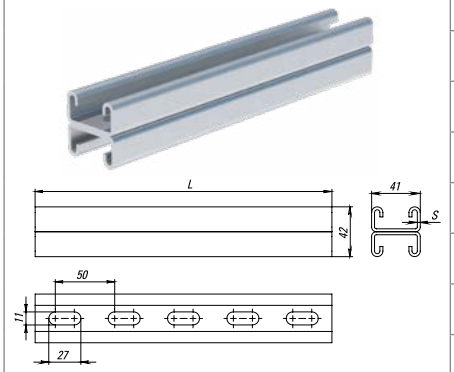
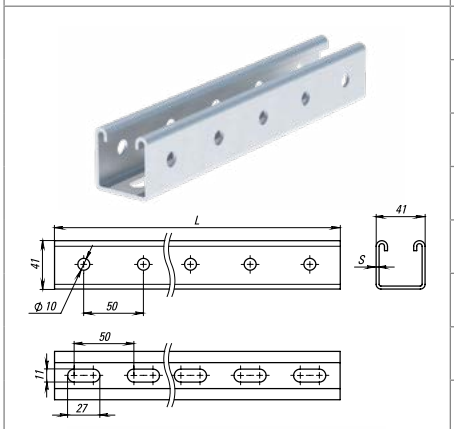
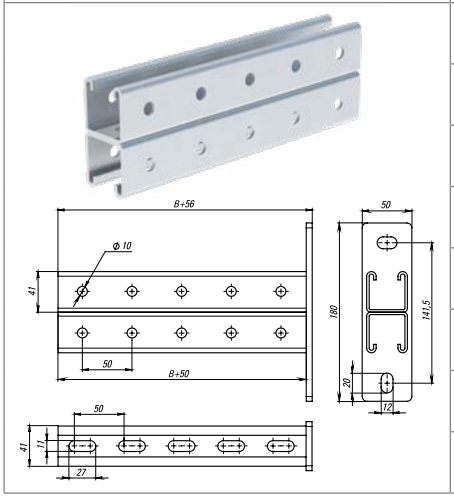
Широкий ассортимент монтажных элементов

Широкий ассортимент консолей и стоек

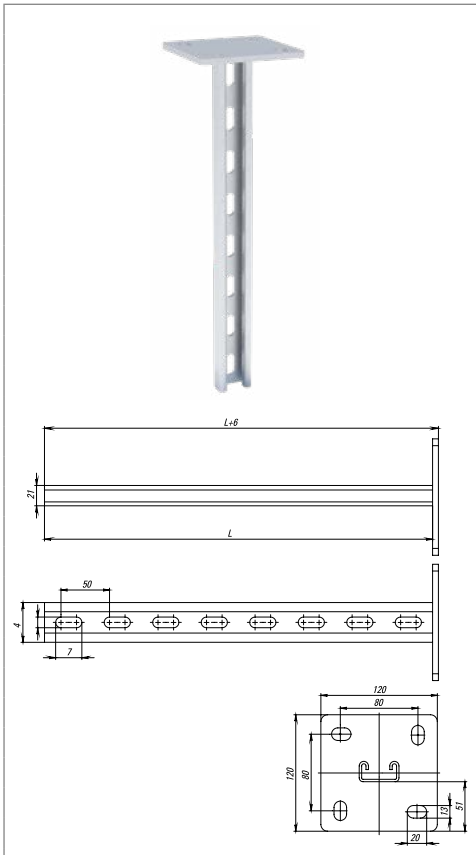
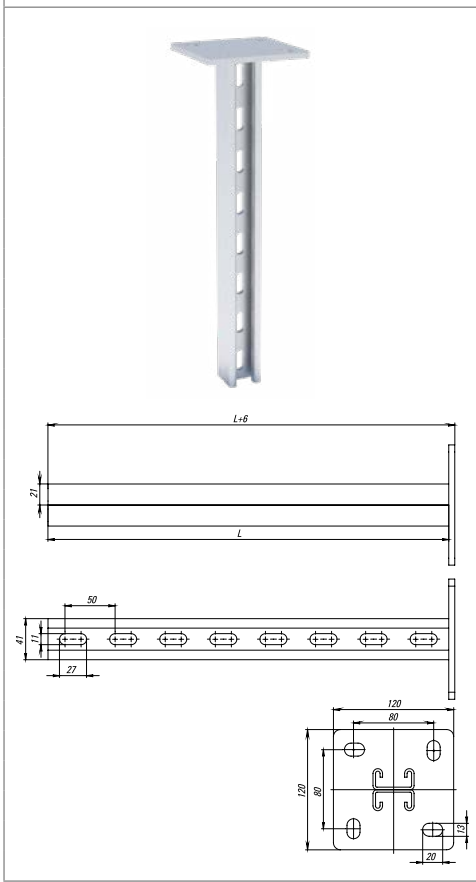
Стандартный ряд типоразмеров профиля 41х21 мм и 41х41 мм

АССОРТИМЕНТ

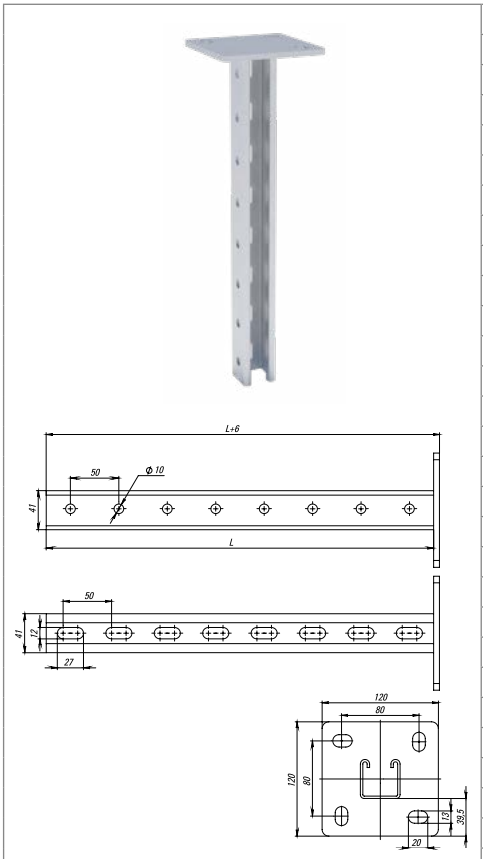
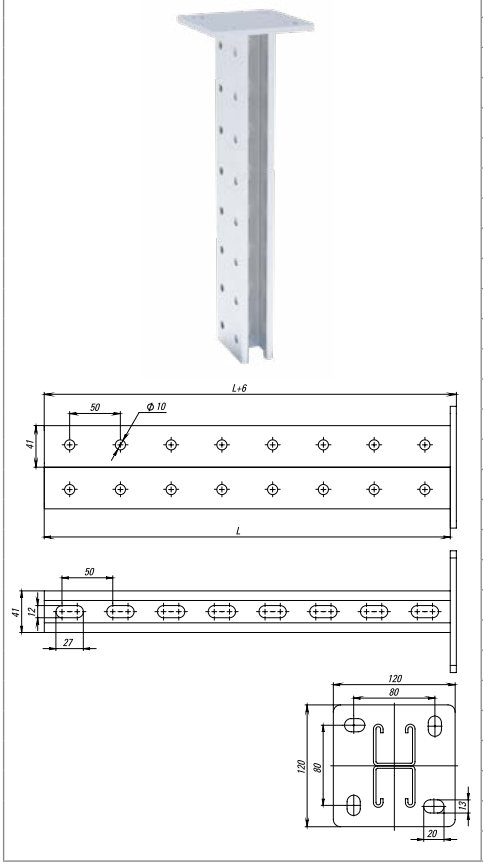
Ассортимент STRUT-системы S-Line представлен в двух вариантах исполнения, в зависимости от типа покрытия: исп. 1 – сталь, оцинкованная по методу Сендзимира, исп. 2 – горячее цинкование погружением.

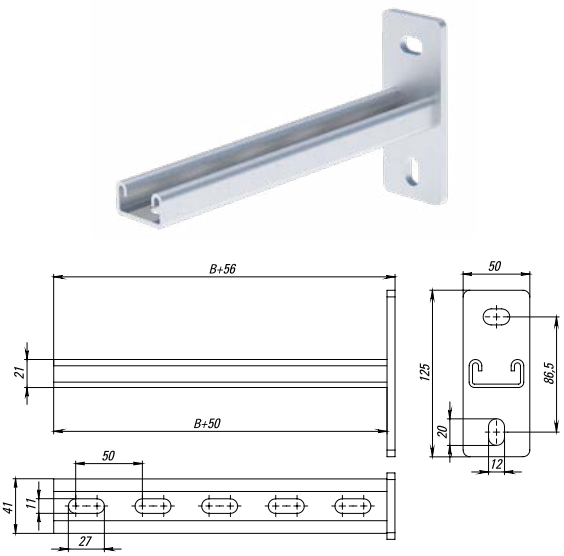
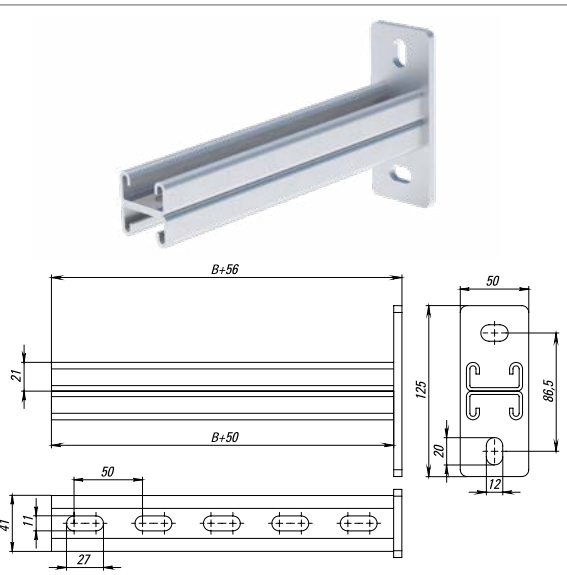
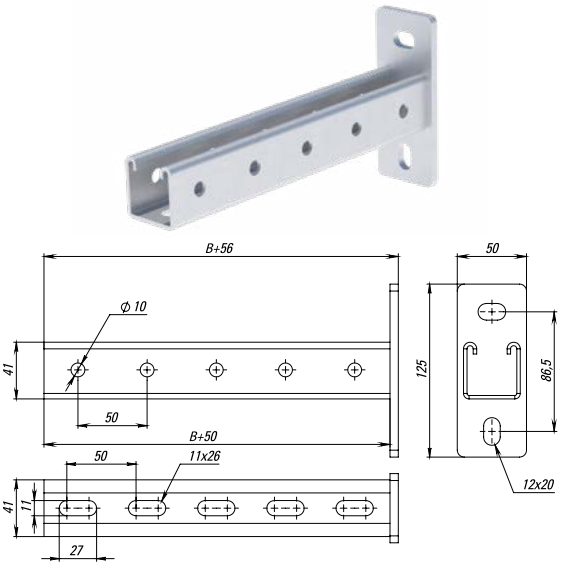
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Масса, кг/шт	Артикул, исп.1	Артикул, исп.2
STRUT-профиль								
	STRUT-профиль 41x21x2,0x1000 EKF	41	21	1000	2	1,36	stp41211x2,0	stp41211x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,0x2000 EKF	41	21	2000	2	2,72	stp41212x2,0	stp41212x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,0x3000 EKF	41	21	3000	2	4,08	stp41213x2,0	stp41213x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,0x6000 EKF	41	21	6000	2	8,16	stp41216x2,0	stp41216x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,5x1000 EKF	41	21	1000	2,5	1,67	stp41211x2,5	stp41211x2,5-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,5x2000 EKF	41	21	2000	2,5	3,34	stp41212x2,5	stp41212x2,5-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,5x3000 EKF	41	21	3000	2,5	5,01	stp41213x2,5	stp41213x2,5-HDZ
	STRUT-профиль 41x21x2,5x6000 EKF	41	21	6000	2,5	10,02	stp41216x2,5	stp41216x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,0x1000 EKF	41	42	1000	2	2,72	stpd41211x2,0	stpd41211x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,0x2000 EKF	41	42	2000	2	5,44	stpd41212x2,0	stpd41212x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,0x3000 EKF	41	42	3000	2	8,16	stpd41213x2,0	stpd41213x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,0x6000 EKF	41	42	6000	2	16,32	stpd41216x2,0	stpd41216x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,5x1000 EKF	41	42	1000	2,5	3,34	stpd41211x2,5	stpd41211x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,5x2000 EKF	41	42	2000	2,5	6,68	stpd41212x2,5	stpd41212x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,5x3000 EKF	41	42	3000	2,5	10,02	stpd41213x2,5	stpd41213x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x21x2,5x6000 EKF	41	42	6000	2,5	20,04	stpd41216x2,5	stpd41216x2,5-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,0x1000 EKF	41	41	1000	2	1,91	stp41411x2,0	stp41411x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,0x2000 EKF	41	41	2000	2	3,82	stp41412x2,0	stp41412x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,0x3000 EKF	41	41	3000	2	5,73	stp41413x2,0	stp41413x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,0x6000 EKF	41	41	6000	2	11,46	stp41416x2,0	stp41416x2,0-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,5x1000 EKF	41	41	1000	2,5	2,36	stp41411	stp41411-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,5x2000 EKF	41	41	2000	2,5	4,72	stp41412	stp41412-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,5x3000 EKF	41	41	3000	2,5	7,08	stp41413	stp41413-HDZ
	STRUT-профиль 41x41x2,5x6000 EKF	41	41	6000	2,5	14,16	stp41416x2,5	stp41416x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,0x1000 EKF	41	82	1000	2	3,82	stpd41411x2,0	stpd41411x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,0x2000 EKF	41	82	2000	2	7,64	stpd41412x2,0	stpd41412x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,0x3000 EKF	41	82	3000	2	11,46	stpd41413x2,0	stpd41413x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,0x6000 EKF	41	82	6000	2	22,92	stpd41416x2,0	stpd41416x2,0-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,5x1000 EKF	41	82	1000	2,5	4,72	stpd41411x2,5	stpd41411x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,5x2000 EKF	41	82	2000	2,5	9,44	stpd41412x2,5	stpd41412x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,5x3000 EKF	41	82	3000	2,5	14,16	stpd41413x2,5	stpd41413x2,5-HDZ
	STRUT-профиль двойной 41x41x2,5x6000 EKF	41	82	6000	2,5	28,32	stpd41416x2,5	stpd41416x2,5-HDZ

STRUT-стойки

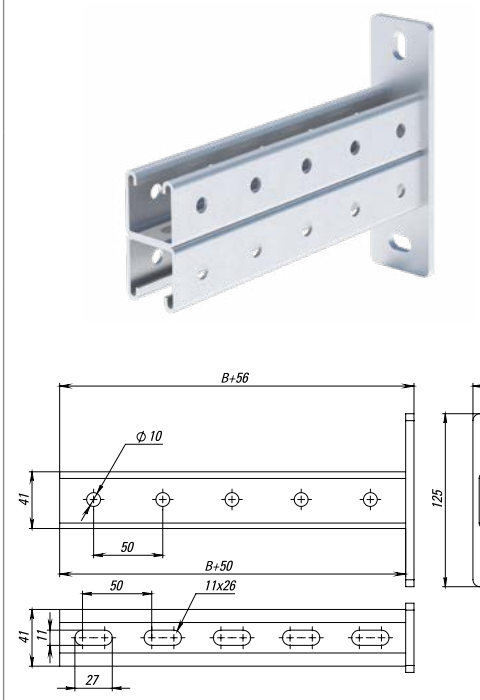
Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Масса, кг/шт	Артикул, исп.1	Артикул, исп.2
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 200 мм EKF	41	21	200	2,5	0,46	sts412120	sts412120-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 300 мм EKF	41	21	300	2,5	0,7	sts412130	sts412130-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 400 мм EKF	41	21	400	2,5	0,93	sts412140	sts412140-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 500 мм EKF	41	21	500	2,5	1,17	sts412150	sts412150-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 600 мм EKF	41	21	600	2,5	1,4	sts412160	sts412160-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 700 мм EKF	41	21	700	2,5	1,63	sts412170	sts412170-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 800 мм EKF	41	21	800	2,5	1,87	sts412180	sts412180-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 900 мм EKF	41	21	900	2,5	2,1	sts412190	sts412190-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1000 мм EKF	41	21	1000	2,5	2,34	sts4121100	sts4121100-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1100 мм EKF	41	21	1100	2,5	2,57	sts4121110	sts4121110-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1200 мм EKF	41	21	1200	2,5	2,8	sts4121120	sts4121120-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1300 мм EKF	41	21	1300	2,5	3,04	sts4121130	sts4121130-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1400 мм EKF	41	21	1400	2,5	3,27	sts4121140	sts4121140-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1500 мм EKF	41	21	1500	2,5	3,51	sts4121150	sts4121150-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1600 мм EKF	41	21	1600	2,5	3,74	sts4121160	sts4121160-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1700 мм EKF	41	21	1700	2,5	3,97	sts4121170	sts4121170-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1800 мм EKF	41	21	1800	2,5	4,21	sts4121180	sts4121180-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 1900 мм EKF	41	21	1900	2,5	4,44	sts4121190	sts4121190-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2000 мм EKF	41	21	2000	2,5	4,68	sts4121200	sts4121200-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2100 мм EKF	41	21	2100	2,5	4,91	sts4121210	sts4121210-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2200 мм EKF	41	21	2200	2,5	5,14	sts4121220	sts4121220-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2300 мм EKF	41	21	2300	2,5	5,38	sts4121230	sts4121230-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2400 мм EKF	41	21	2400	2,5	5,61	sts4121240	sts4121240-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2500 мм EKF	41	21	2500	2,5	5,85	sts4121250	sts4121250-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2600 мм EKF	41	21	2600	2,5	6,08	sts4121260	sts4121260-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2700 мм EKF	41	21	2700	2,5	6,31	sts4121270	sts4121270-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2800 мм EKF	41	21	2800	2,5	6,55	sts4121280	sts4121280-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 2900 мм EKF	41	21	2900	2,5	6,78	sts4121290	sts4121290-HDZ
	STRUT-стойка 41x21 мм, осн. 3000 мм EKF	41	21	3000	2,5	7,02	sts4121300	sts4121300-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x200 мм EKF	41	21	200	2,5	0,8	stsd412102	stsd412102-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x300 мм EKF	41	21	300	2,5	1,2	stsd412103	stsd412103-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x400 мм EKF	41	21	400	2,5	1,6	stsd412104	stsd412104-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x500 мм EKF	41	21	500	2,5	2	stsd412105	stsd412105-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x600 мм EKF	41	21	600	2,5	2,4	stsd412106	stsd412106-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x700 мм EKF	41	21	700	2,5	2,8	stsd412107	stsd412107-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x800 мм EKF	41	21	800	2,5	3,2	stsd412108	stsd412108-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x900мм EKF	41	21	900	2,5	3,6	stsd412109	stsd412109-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1000мм EKF	41	21	1000	2,5	4,01	stsd412110	stsd412110-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1100мм EKF	41	21	1100	2,5	4,41	stsd412111	stsd412111-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1200мм EKF	41	21	1200	2,5	4,81	stsd412112	stsd412112-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1300 мм EKF	41	21	1300	2,5	5,21	stsd412113	stsd412113-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1400 мм EKF	41	21	1400	2,5	5,61	stsd412114	stsd412114-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1500 мм EKF	41	21	1500	2,5	6,01	stsd412115	stsd412115-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1600 мм EKF	41	21	1600	2,5	6,41	stsd412116	stsd412116-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1700 мм EKF	41	21	1700	2,5	4,81	stsd412117	stsd412117-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1800 мм EKF	41	21	1800	2,5	7,21	stsd412118	stsd412118-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x1900 мм EKF	41	21	1900	2,5	7,61	stsd412119	stsd412119-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2000 мм EKF	41	21	2000	2,5	8,02	stsd412120	stsd412120-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2100 мм EKF	41	21	2100	2,5	8,42	stsd412121	stsd412121-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2200мм EKF	41	21	2200	2,5	8,82	stsd412122	stsd412122-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2300 мм EKF	41	21	2300	2,5	9,22	stsd412123	stsd412123-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2400 мм EKF	41	21	2400	2,5	9,62	stsd412124	stsd412124-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2500 мм EKF	41	21	2500	2,5	10,02	stsd412125	stsd412125-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2600 мм EKF	41	21	2600	2,5	10,42	stsd412126	stsd412126-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2700 мм EKF	41	21	2700	2,5	10,82	stsd412127	stsd412127-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2800 мм EKF	41	21	2800	2,5	11,22	stsd412128	stsd412128-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x2900 мм EKF	41	21	2900	2,5	11,62	stsd412129	stsd412129-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41x21x3000 мм EKF	41	21	3000	2,5	12,03	stsd412130	stsd412130-HDZ

STRUT-стойки

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Масса, кг/шт	Артикул, исп.1	Артикул, исп.2
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 200 мм EKF	41	41	200	2,5	1,14	sts414120	sts414120-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 300 мм EKF	41	41	300	2,5	1,38	sts414130	sts414130-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 400 мм EKF	41	41	400	2,5	1,61	sts414140	sts414140-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 500 мм EKF	41	41	500	2,5	1,85	sts414150	sts414150-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 600 мм EKF	41	41	600	2,5	2,09	sts414160	sts414160-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 700 мм EKF	41	41	700	2,5	2,32	sts414170	sts414170-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 800 мм EKF	41	41	800	2,5	2,56	sts414180	sts414180-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 900 мм EKF	41	41	900	2,5	2,79	sts414190	sts414190-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1000 мм EKF	41	41	1000	2,5	3,03	sts4141100	sts4141100-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1100 мм EKF	41	41	1100	2,5	3,27	sts4141110	sts4141110-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1200 мм EKF	41	41	1200	2,5	3,5	sts4141120	sts4141120-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1300 мм EKF	41	41	1300	2,5	3,74	sts4141130	sts4141130-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1400 мм EKF	41	41	1400	2,5	3,97	sts4141140	sts4141140-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1500 мм EKF	41	41	1500	2,5	4,21	sts4141150	sts4141150-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1600 мм EKF	41	41	1600	2,5	4,45	sts4141160	sts4141160-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1700 мм EKF	41	41	1700	2,5	4,68	sts4141170	sts4141170-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1800 мм EKF	41	41	1800	2,5	4,92	sts4141180	sts4141180-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 1900 мм EKF	41	41	1900	2,5	5,15	sts4141190	sts4141190-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2000 мм EKF	41	41	2000	2,5	5,39	sts4141200	sts4141200-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2100 мм EKF	41	41	2100	2,5	5,63	sts4141210	sts4141210-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2200 мм EKF	41	41	2200	2,5	5,86	sts4141220	sts4141220-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2300 мм EKF	41	41	2300	2,5	6,1	sts4141230	sts4141230-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2400 мм EKF	41	41	2400	2,5	6,33	sts4141240	sts4141240-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2500 мм EKF	41	41	2500	2,5	6,57	sts4141250	sts4141250-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2600 мм EKF	41	41	2600	2,5	6,81	sts4141260	sts4141260-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2700 мм EKF	41	41	2700	2,5	7,04	sts4141270	sts4141270-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2800 мм EKF	41	41	2800	2,5	7,28	sts4141280	sts4141280-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 2900 мм EKF	41	41	2900	2,5	7,51	sts4141290	sts4141290-HDZ
	STRUT-стойка 41х41мм, осн. 3000 мм EKF	41	41	3000	2,5	7,75	sts4141300	sts4141300-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х200 мм EKF	41	41	200	2,5	1,61	stsd414102	stsd414102-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х300 мм EKF	41	41	300	2,5	2,09	stsd414103	stsd414103-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х400 мм EKF	41	41	400	2,5	2,56	stsd414104	stsd414104-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х500 мм EKF	41	41	500	2,5	3,03	stsd414105	stsd414105-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х600 мм EKF	41	41	600	2,5	3,5	stsd414106	stsd414106-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х700 мм EKF	41	41	700	2,5	3,97	stsd414107	stsd414107-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х800 мм EKF	41	41	800	2,5	4,45	stsd414108	stsd414108-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х900 мм EKF	41	41	900	2,5	4,92	stsd414109	stsd414109-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1000 мм EKF	41	41	1000	2,5	5,39	stsd414110	stsd414110-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1100 мм EKF	41	41	1100	2,5	5,86	stsd414111	stsd414111-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1200 мм EKF	41	41	1200	2,5	6,33	stsd414112	stsd414112-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1300 мм EKF	41	41	1300	2,5	6,81	stsd414113	stsd414113-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1400 мм EKF	41	41	1400	2,5	7,28	stsd414114	stsd414114-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1500 мм EKF	41	41	1500	2,5	7,75	stsd414115	stsd414115-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1600 мм EKF	41	41	1600	2,5	8,22	stsd414116	stsd414116-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1700 мм EKF	41	41	1700	2,5	8,69	stsd414117	stsd414117-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1800 мм EKF	41	41	1800	2,5	9,17	stsd414118	stsd414118-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х1900 мм EKF	41	41	1900	2,5	9,64	stsd414119	stsd414119-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2000 мм EKF	41	41	2000	2,5	10,11	stsd414120	stsd414120-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2100 мм EKF	41	41	2100	2,5	10,58	stsd414121	stsd414121-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2200 мм EKF	41	41	2200	2,5	11,05	stsd414122	stsd414122-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2300 мм EKF	41	41	2300	2,5	11,53	stsd414123	stsd414123-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2400 мм EKF	41	41	2400	2,5	12	stsd414124	stsd414124-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2500 мм EKF	41	41	2500	2,5	12,47	stsd414125	stsd414125-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2600 мм EKF	41	41	2600	2,5	12,94	stsd414126	stsd414126-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2700 мм EKF	41	41	2700	2,5	13,41	stsd414127	stsd414127-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2800 мм EKF	41	41	2800	2,5	13,89	stsd414128	stsd414128-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х2900 мм EKF	41	41	2900	2,5	14,36	stsd414129	stsd414129-HDZ
	STRUT-стойка двойная 41х41х3000 мм EKF	41	41	3000	2,5	14,83	stsd414130	stsd414130-HDZ

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Масса, кг/шт	Артикул, исп.1	Артикул, исп.2
STRUT-консоли								
	STRUT-консоль 41x21мм, осн. 250 мм EKF PROxima	41	21	250	2,5	0,5	stk412125	stk412125-HDZ
	STRUT-консоль 41x21мм, осн. 350 мм EKF PROxima	41	21	350	2,5	0,69	stk412135	stk412135-HDZ
	STRUT-консоль 41x21мм, осн. 450 мм EKF PROxima	41	21	450	2,5	0,93	stk412145	stk412145-HDZ
	STRUT-консоль 41x21 мм, осн. 550 мм EKF PROxima	41	21	550	2,5	1,14	stk412155	stk412155-HDZ
	STRUT-консоль 41x21мм, осн. 650 мм EKF PROxima	41	21	650	2,5	1,34	stk412165	stk412165-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x21 мм, осн. 250 мм EKF PROxima	41	42	250	2,5	0,91	stkd412125	stkd412125-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x21 мм, осн. 350 мм EKF PROxima	41	42	350	2,5	1,27	stkd412135	stkd412135-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x21 мм, осн. 450 мм EKF PROxima	41	42	450	2,5	1,68	stkd412145	stkd412145-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x21 мм, осн. 550 мм EKF PROxima	41	42	550	2,5	2,05	stkd412155	stkd412155-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x21 мм, осн. 650 мм EKF PROxima	41	42	650	2,5	2,43	stkd412165	stkd412165-HDZ
	STRUT-консоль 41x41 мм, осн. 250 мм EKF PROxima	41	41	250	2,5	0,89	stk414125	stk414125-HDZ
	STRUT-консоль 41x41 мм, осн. 350 мм EKF PROxima	41	41	350	2,5	1,13	stk414135	stk414135-HDZ
	STRUT-консоль 41x41 мм, осн. 450 мм EKF PROxima	41	41	450	2,5	1,46	stk414145	stk414145-HDZ
	STRUT-консоль 41x41 мм, осн. 550 мм EKF PROxima	41	41	550	2,5	1,7	stk414155	stk414155-HDZ
	STRUT-консоль 41x41 мм, осн. 650 мм EKF PROxima	41	41	650	2,5	1,93	stk414165	stk414165-HDZ

STRUT-консоли

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Толщина, мм	Масса, кг/шт	Артикул, исп.1	Артикул, исп.2
	STRUT-консоль двойная 41x41 мм, осн. 250 мм EKF PROxima	41	82	250	2,5	1,61	stkd414125	stkd414125-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x41 мм, осн. 350 мм EKF PROxima	41	82	350	2,5	2,08	stkd414135	stkd414135-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x41 мм, осн. 450 мм EKF PROxima	41	82	450	2,5	2,69	stkd414145	stkd414145-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x41м м, осн. 550 мм EKF PROxima	41	82	550	2,5	3,17	stkd414155	stkd414155-HDZ
	STRUT-консоль двойная 41x41 мм, осн. 650 мм EKF PROxima	41	82	650	2,5	3,64	stkd414165	stkd414165-HDZ

STRUT монтажные элементы

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Диам. отверстия, мм	Масса, кг	Артикул, исп.1	Артикул, исп.2
	STRUT-гайка канальная M6 EKF PROxima	19	6	35	M6	0,024	stgM6	stgM6-HDZ
	STRUT-гайка канальная M8 EKF PROxima	19	6	35	M8	0,023	stgM8	stgM8-HDZ
	STRUT-гайка канальная M10 EKF PROxima	19	6	35	M10	0,036	stgM10	stgM10-HDZ
	STRUT-гайка канальная M12 EKF PROxima	19	6	35	M12	0,035	stgM12	stgM12-HDZ
	STRUT-гайка канальная с короткой пружиной M6 EKF PROxima	19	21	35	M6	0,026	stgkpM6	–
	STRUT-гайка канальная с короткой пружиной M8 EKF PROxima	19	21	35	M8	0,024	stgkpM8	–
	STRUT-гайка канальная с короткой пружиной M10 EKF PROxima	19	21	35	M10	0,032	stgkpM10	–
	STRUT-гайка канальная с короткой пружиной M12 EKF PROxima	19	21	35	M12	0,03	stgkpM12	–
	STRUT-гайка канальная с длинной пружиной M6 EKF PROxima	19	41	35	M6	0,027	stgdpM6	–
	STRUT-гайка канальная с длинной пружиной M8 EKF PROxima	19	41	35	M8	0,025	stgdpM8	–
	STRUT-гайка канальная с длинной пружиной M10 EKF PROxima	19	41	35	M10	0,033	stgdpM10	–
	STRUT-гайка канальная с длинной пружиной M12 EKF PROxima	19	41	35	M12	0,035	stgdpM12	–

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Диам. отверстия, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
STRUT монтажные элементы								
	STRUT-пластина 1 отверстие EKF PROxima	40	5	40	13	0,045	stp1	stp1-HDZ
	STRUT-пластина 2 отверстия EKF PROxima	40	5	85	13	0,13	stp2	stp2-HDZ
	STRUT-пластина 3 отверстия EKF PROxima	40	5	140	13	0,2	stp3	stp3-HDZ
	STRUT-пластина 4 отверстия EKF PROxima	40	5	160	13	0,3	stp4	stp4-HDZ
	STRUT-пластина 5 отверстий EKF PROxima	40	5	200	13	0,35	stp5	stp5-HDZ
	STRUT-пластина L-образная 3 отверстия EKF PROxima	89	5	89	13	0,21	stpl3	stpl3-HDZ
	STRUT-пластина П-образная 5 отверстий EKF PROxima	40	48	125	13	0,32	stpp5	stpp5-HDZ
	STRUT-пластина Т-образная 4 отверстия EKF PROxima	89	5	138	13	0,26	stpt	stpt-HDZ
	STRUT-пластина угловая 135 гр. 2 отверстия EKF PROxima	40	20	75	13	0,2	stpu2135	stpu2135-HDZ
	STRUT-пластина угловая 135 гр. 4 отверстия EKF PROxima	40	85	210	13	0,3	stpu4135	stpu4135-HDZ

Изображение	Наименование	Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Диам. отверстия, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 2
STRUT монтажные элементы								
	STRUT-пластина угловая 45 гр. 4 отверстия EKF PROxima	40	75	72	13	0,3	stpu445	stpu445-HDZ
	STRUT-пластина угловая 90 гр. 2 отверстия EKF PROxima	40	45	45	13	0,13	stpu2	stpu2-HDZ
	STRUT-пластина угловая 90 гр. 3 отверстия EKF PROxima	40	45	105	13	0,2	stpu3	stpu3-HDZ
	STRUT-пластина угловая 90 гр. 4 отверстия EKF PROxima	40	85	85	13	0,3	stpu4	stpu4-HDZ
	STRUT-пластина X-образная 5 отверстий EKF PROxima	138	5	138	13	0,31	stpx	stpx-HDZ
	STRUT-подвес двойной EKF PROxima	120	106	120	13	1,75	stpd	stpd-HDZ
	STRUT-подвес одинарный 120x120 мм EKF PROxima	120	106	120	13	0,99	stpo	stpo-HDZ
	STRUT-подвес одинарный, с узкой пяткой 140x60 мм EKF PROxima	140	106	60	13	0,84	stpou	stpou-HDZ
	Соединитель внутренний EKF PROxima	35	32	180	13	0,43	stsvu41	stsvu41-HDZ

Крепеж и метизы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Крепеж и метизы EKF – набор универсальных крепежных элементов для построения кабельных трасс на основе металлических лотков и монтажных систем EKF. Широкий ассортимент крепежных изделий позволяет максимально ускорить монтаж и упростить последующую эксплуатацию кабельной трассы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Промышленность

Медицина

Наука и образование

Социальные объекты

ТЦ, БЦ, вокзалы, аэропорты, офисы

Гражданское строительство

ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий ассортимент крепежа

Высокое качество крепежа и метизов

Удобная кратность упаковок

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Высота*, мм	Длина*, мм	Ширина*, В, мм	Масса*, кг	Артикул
	Анкер латунный забивной М6 EKF (100 шт.)	70	90	80	0,47	alzm6
	Анкер латунный забивной М8 EKF (100 шт.)	70	90	80	0,81	alzm8
	Анкер латунный забивной М10 EKF (50 шт.)	70	90	80	0,66	alzm10
	Анкер стальной забивной М6 EKF (100 шт.)	70	90	80	0,68	aszm6
	Анкер стальной забивной М8 EKF (100 шт.)	70	90	80	1,22	aszm8
	Анкер стальной забивной М10 EKF (50 шт.)	70	90	80	1,14	aszm10
	Болт анкерный с гайкой М8х40 EKF (150 шт.)	70	90	160	2,44	abgm8x40
	Болт анкерный с гайкой М8х65 EKF (100 шт.)	70	90	160	2,40	abgm8x65
	Болт анкерный с гайкой М8х85 EKF (80 шт.)	70	90	160	2,35	abgm8x85
	Болт анкерный с гайкой М10х40 EKF (100 шт.)	70	90	160	2,82	abgm10x40
	Болт анкерный с гайкой М10х50 EKF (80 шт.)	70	90	160	2,57	abgm10x50
	Болт анкерный с гайкой М10х75 EKF (50 шт.)	70	90	160	2,25	abgm10x75
	Болт анкерный с гайкой М10х95 EKF (30 шт.)	70	90	160	1,62	abgm10x95

Изображение	Наименование	Высота*, мм	Длина*, мм	Ширина* В, мм	Масса*, кг	Артикул
	Болт шестигранный М6х20 EKF (200 шт.)	70	90	80	1,16	b6grm6x10
	Болт шестигранный М8х20 EKF (100 шт.)	70	90	80	1,23	b6grm8x20
	Болт шестигранный М8х30 EKF (60 шт.)	70	90	80	0,93	b6grm8x30
	Болт шестигранный М8х40 EKF (50 шт.)	70	90	80	0,93	b6grm8x40
	Болт шестигранный М8х50 EKF (50 шт.)	70	90	80	1,09	b6grm8x50
	Болт шестигранный М8х60 EKF (40 шт.)	70	90	80	1,00	b6grm8x60
	Болт шестигранный М8х70 EKF (30 шт.)	70	90	80	0,84	b6grm8x70
	Болт шестигранный М10х20 EKF (50 шт.)	70	90	80	1,06	b6grm10x20
	Болт шестигранный М10х30 EKF (30 шт.)	70	90	80	0,78	b6grm10x30
	Болт шестигранный М10х40 EKF (30 шт.)	70	90	80	0,93	b6grm10x40
	Болт шестигранный М10х50 EKF (30 шт.)	70	90	80	1,08	b6grm10x50
	Винт М5х8 EKF (400 шт.)	70	90	80	1,14	wm5x8
	Винт М6х10 EKF (200 шт.)	70	90	80	1,02	wm6x10
	Винт с квадратным подголовником М6х10 (200 шт.)	70	90	80	0,98	wkm6x10
	Винт с квадратным подголовником М6х20 (150 шт.)	70	90	80	1,070	wkm6x20
	Гайка с фланцем М6 EKF (400 шт.)	70	90	80	1,38	gflm6
	Гайка с фланцем М8 EKF (200 шт.)	70	90	80	1,20	gflm8
	Гайка с фланцем М10 EKF (100 шт.)	70	90	80	1,10	gflm10
	Гайка соединительная М6 EKF (100 шт.)	70	90	80	0,80	gsm6
	Гайка соединительная М8 EKF (50 шт.)	70	90	80	0,90	gsm8
	Гайка соединительная М10 EKF (30 шт.)	70	90	80	1,20	gsm10
	Гайка шестигранная М6 EKF (500 шт.)	70	90	80	1,28	g6grm6
	Гайка шестигранная М8 EKF (200 шт.)	70	90	80	1,11	g6grm8
	Гайка шестигранная М10 EKF (100 шт.)	70	90	80	1,02	g6grm10
	Комплект соединительный 6х10 (винт М6+гайка) EKF (200 шт.)	70	90	160	1,60	wgm6x10
	Комплект соединительный 6х16 (винт М6+гайка) EKF (200 шт.)	70	90	160	1,76	wgm6x16
	Шайба плоская М6 EKF (1000 шт.)	70	90	80	1,02	shpl6
	Шайба плоская М8 EKF (500 шт.)	70	90	80	0,91	shpl8
	Шайба плоская М10 EKF (300 шт.)	70	90	80	1,07	shpl10
	Шпилька М6х1000 EKF (50 шт.)	250	1000	250	8,50	shpm6x1000
	Шпилька М6х2000 EKF (50 шт.)	250	2000	250	17,00	shpm6x2000
	Шпилька М8х1000 EKF (50 шт.)	350	1000	350	14,00	shpm8x1000
	Шпилька М8х2000 EKF (25 шт.)	350	2000	350	14,00	shpm8x2000
	Шпилька М10х1000 EKF (50 шт.)	450	1000	450	23,50	shpm10x1000
	Шпилька М10х2000 EKF (25 шт.)	450	2000	450	23,50	shpm10x2000

Изображение	Наименование	Высота*, мм	Длина*, мм	Ширина* В, мм	Масса*, кг	Артикул
	Винтовой соединительный комплект одинарный 6х20 (винт М6+гайка) EKF	90	80	70	1	vcko6x20
	Винтовой соединительный комплект двойной 6х20 (винт М6+гайка) EKF				1,5	vckd6x20
	Струбцина монтажная М10 EKF				16	SM10
	Струбцина монтажная М8 EKF				11	SM8
	Хомут стальной 1 1/2" (47-52 мм), с уплотнителем EKF	303	203	105	13,2	hsu1112
	Хомут стальной 1 1/4" (40-45 мм), с уплотнителем EKF				13,1	hsu1114
	Хомут стальной 1" (32-37 мм), с уплотнителем EKF				6,4	hsu1100
	Хомут стальной 1/2" (20-24 мм), с уплотнителем EKF				7,4	hsu1012
	Хомут стальной 2 1/2" (75-80 мм), с уплотнителем EKF				11,8	hsu1212
	Хомут стальной 2" (59-65 мм), с уплотнителем EKF				10,9	hsu1200
	Хомут стальной 3" (87-94 мм), с уплотнителем EKF				11,5	hsu1300
	Хомут стальной 3/4" (25-29 мм), с уплотнителем EKF				6,6	hsu1034
	Хомут стальной 3/8" (15-19 мм), с уплотнителем EKF				7,5	hsu1038
	Хомут стальной 4" (107-116 мм), с уплотнителем EKF				9,2	hsu1400
	Хомут стальной 1 1/2" (53-59 мм), без уплотнителя EKF				11,2	hs2112
	Хомут стальной 1 1/4" (46-51 мм), без уплотнителя EKF				11,1	hs2114
	Хомут стальной 1" (38-43 мм), без уплотнителя EKF				5,5	hs2100
	Хомут стальной 1/2" (26-30 мм), без уплотнителя EKF				6,3	hs2012
	Хомут стальной 2 1/2" (81-86 мм), без уплотнителя EKF				10,0	hs2212
	Хомут стальной 2" (65-71 мм), без уплотнителя EKF				9,2	hs2200
	Хомут стальной 3" (93-99 мм), без уплотнителя EKF				9,8	hs2300
	Хомут стальной 3/4" (31-35 мм), без уплотнителя EKF				5,6	hs2034
	Хомут стальной 3/8" (21-25 мм), без уплотнителя EKF				6,4	hs2038
	Хомут стальной 4" (113-119 мм), без уплотнителя EKF				7,8	hs2400

* - Габаритные размеры и масса в таблице приведены для упаковки.

Изображение	Наименование	Длина, м	Ширина, мм	Толщина, мм	Масса, кг	Артикул, исп. 1	Артикул, исп. 3
	Лента перфорированная монтажная прямая 12х0,55 (10 м) EKF PROxima	10	12	0,55	0,490	lpmp12x0.55-10	lpmp12x0.55-10RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 12х0,55 (25 м) EKF PROxima	25	12	0,55	1,290	lpm12x0.55	lpmp12x0.55-25RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 20х0,55 (10 м) EKF PROxima	10	20	0,55	0,817	lpmp20x0.55-10	lpmp20x0.55-10RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 20х0,55 (25 м) EKF PROxima	25	20	0,55	2,043	lpmp20x0.55-25	lpmp20x0.55-25RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 20х0,7 (10 м) EKF PROxima	10	20	0,7	1,040	lpmp20x0.7-10	lpmp20x0.7-10RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 20х0,7 (25 м) EKF PROxima	25	20	0,7	2,600	lpm20x0.7	lpmp20x0.7-25RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 20х1,0 (10 м) EKF PROxima	10	20	1	1,486	lpmp20x1.0-10	lpmp20x1.0-10RAL
	Лента перфорированная монтажная прямая 20х1,0 (25 м) EKF PROxima	25	20	1	3,714	lpm20x1.0	lpmp20x1.0-25RAL
	Лента перфорированная монтажная волна 12х0,55 (10 м) EKF PROxima	10	12	0,55	0,468	lpmv12x0.55-10	lpmv12x0.55-10RAL
	Лента перфорированная монтажная волна 12х0,55 (25 м) EKF PROxima	25	12	0,55	1,170	lpmv12x0.55-25	lpmv12x0.55-25RAL
	Лента перфорированная монтажная волна 17х0,55 (10 м) EKF PROxima	10	17	0,55	0,663	lpmv17x0.55-10	lpmv17x0.55-10RAL
	Лента перфорированная монтажная волна 17х0,55 (25 м) EKF PROxima	25	17	0,55	1,657	lpmv17x0.55-25	lpmv17x0.55-25RAL

Балочные зажимы EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

Балочные зажимы могут быть использованы в различного рода конструкциях со стальными опорами и помогают решить сразу две основные проблемы, возникающие у строительных и ремонтных бригад в процессе прокладки инженерных коммуникаций в зданиях и сооружениях, построенных на базе балок и несущих профилей: первая – крепление коммуникаций на несущей балке без нарушения целостности конструкции, а также повышения риска ослабления балки/профиля, и вторая – максимальная экономия времени монтажа, не теряя при этом в качестве и надежности конструкции, ведь для монтажа и начала использования балочного зажима достаточно одного удара молотка по зажиму. Благодаря термодиффузионному покрытию поверхность всех балочных зажимов EKF обладает повышенной коррозионной стойкостью и сохраняет свой внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации изделия. Монтаж балочных зажимов EKF осуществляется без сварки и сверления, что значительно упрощает и ускоряет сам процесс, а также дает наглядное представление о результате.

ПРИМЕНЕНИЕ

Система балочных зажимов EKF применима как в новых, так и в реконструируемых зданиях, бизнес и торговых центрах, где есть открытые несущие конструкции в виде балок, а не плиты перекрытия, как, например, в жилых домах.
Для открытой и скрытой прокладки инженерных коммуникаций, таких как кабельные трассы, трубы различного назначения, подвесы, информационные и указательные таблицы («вход/выход», направление движения и др.), системы освещения и аварийного освещения. Простота конструкции и монтажа позволяет задействовать менее квалифицированные кадры и применять балочные зажимы, не опасаясь нанести вред конструкции здания.

Примеры балочных зажимов различного типа

Универсальный балочный зажим

Зажим балочный под перфоленту

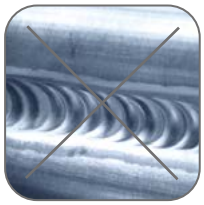
Зажим балочный с резьбой М6

Универсальный балочный зажим с отверстием диаметром 6 мм предназначен для организации системы подвесов с помощью металлических тросов, болтовых соединений с резьбой М6 и меньше, а также иных вариантов опусков.
Зажим балочный под перфоленту можно использовать при прокладке труб большого диаметра, например, при прокладке систем дымоудаления или вентиляции, в тех местах здания, где нет возможности закрепить трассу под крышей или вдоль стены.
Зажим балочный с резьбой М6 предназначен для организации опусков трасс систем освещения, аварийной сигнализации и оповещения, а также систем подвесов с помощью шпилек и может быть включен в состав лотковой трассы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Для монтажа и начала использования достаточно одного удара молотка по зажиму

Благодаря диффузионному покрытию поверхность обладает повышенной коррозионной стойкостью



Монтаж осуществляется без сварки и сверления

Сохраняет свой внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации

Быстрый и простой монтаж

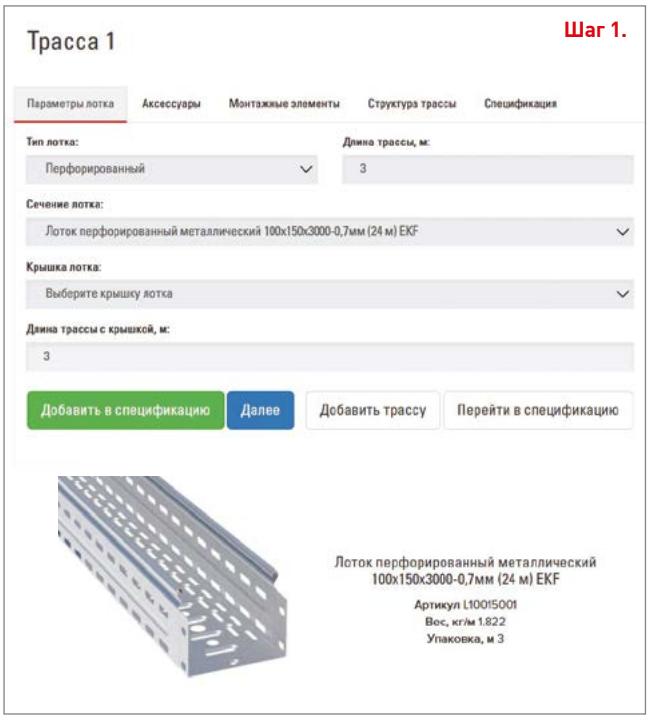
АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Нагузка, кг	Артикул
	Зажим балочный 3–8 мм EKF PROxima	90	ZB3-8
	Зажим балочный 8–14 мм EKF PROxima	160	ZB8-14
	Зажим балочный 3–8 мм с резьбой M6 EKF PROxima	90	ZB3-8-M6
	Зажим балочный 8–14 мм с резьбой M6 EKF PROxima	160	ZB8-14-M6
	Зажим балочный 3–8 мм с отгибом и резьбой M6 EKF PROxima	15	ZB3-8-M6G
	Зажим балочный 8–14 мм с отгибом и резьбой M6 EKF PROxima	20	ZB8-14-M6G
	Зажим балочный 3–8 мм с винтом M6x9 EKF PROxima	90	ZB3-8-V6x9
	Зажим балочный 8–14 мм с винтом M6x9 EKF PROxima	160	ZB8-14-V6x9
	Зажим балочный 3–8 мм с отгибом и винтом M6x9 EKF PROxima	15	ZB3-8-V6x9G
	Зажим балочный 8–14 мм с отгибом и винтом M6x9 EKF PROxima	20	ZB8-14-V6x9G
	Зажим балочный 3–8 мм под нейлоновуюстяжку EKF PROxima	20	ZB3-8-S
	Зажим балочный 8–14 мм под нейлоновую стяжку EKF PROxima	20	ZB8-14-S
	Зажим балочный 3–8 мм под нейлоновую стяжку внут. EKF PROxima	20	ZB3-8-SV
	Зажим балочный 8–14 мм под нейлоновую стяжку внут. EKF PROxima	20	ZB8-14-SV
	Зажим балочный 3–8 мм под перфорированную ленту EKF PROxima	90	ZB3-8-PL
	Зажим балочный 8–14 мм под перфорированную ленту EKF PROxima	160	ZB8-14-PL
	Зажим балочный 3–8 мм под трубу 20 мм EKF PROxima	–	ZB3-8-Tr20
	Зажим балочный 8–14 мм под трубу 20 мм EKF PROxima	–	ZB8-14-Tr20

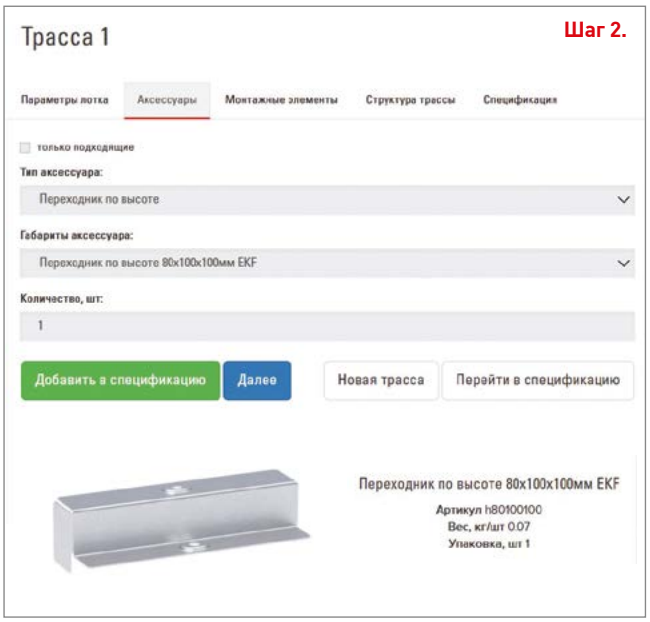
Изображение	Наименование	Нагузка, кг	Артикул
	Зажим балочный 3–8 мм под трубу двойной 20 мм EKF PROxima	–	ZB3-8-Tr20W
	Зажим балочный 8–14 мм под трубу двойной 20 мм EKF PROxima	–	ZB8-14 Tr20W
	Зажим балочный 3–8 мм с пластиной EKF PROxima	–	ZB3-8-Pls
	Зажим балочный 8–14 мм с пластиной EKF PROxima	–	ZB8-14-Pls
	Балочный зажим 3–8мм под трубу 25 мм EKF PROxima	–	BZ3-8-T25
	Балочный зажим 8–14мм под трубу 25 мм EKF PROxima		BZ8-14-T25
	Балочный зажим 3–8мм под трубу 32 мм EKF PROxima		BZ3-8-T32
	Балочный зажим 8–14мм под трубу 32 мм EKF PROxima		BZ8-14-T32
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм EKF PROxima	70	VBZ1-5
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм с отгибом и резьбой M6 EKF PROxima	15	VBZ1-5-M6G
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм под нейлоновую стяжку EKF PROxima	15	VBZ1-5-S
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм под перфоленту EKF PROxima	45	VBZ1-5-P
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм под трубу 20мм EKF PROxima	–	VBZ1-5-T20
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм под трубу 25мм EKF PROxima		VBZ1-5-T25
	Вертикальный балочный зажим 1–5 мм под трубу 32мм EKF PROxima		VBZ1-5-T32
	Зажим под трубу 20 мм EKF PROxima	–	T20
	Зажим под трубу 25 мм EKF PROxima		T25
	Зажим под трубу 32 мм EKF PROxima		T32

Сервис MasterTray

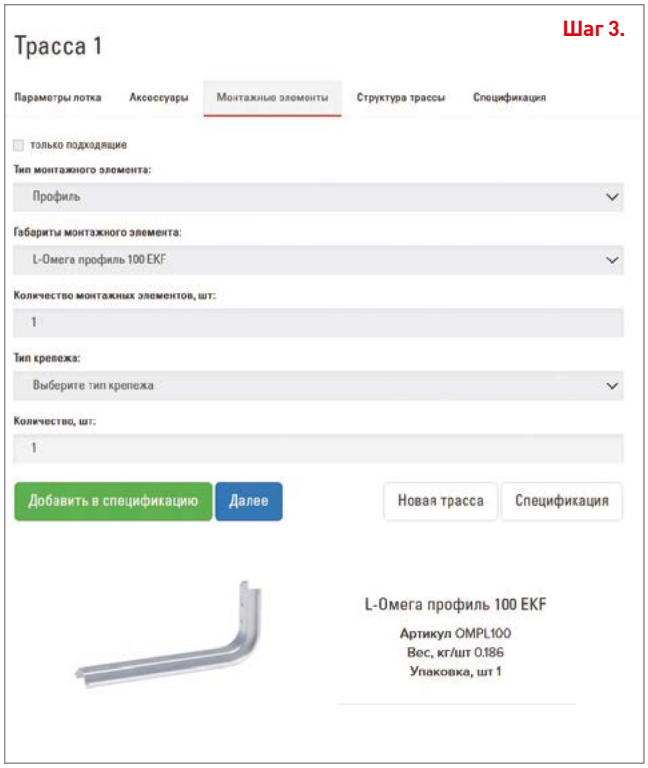
Компания EKF предлагает универсальный сервис по подбору артикулов EKF на основании проекта лотковой трассы. Калькулятор обладает интуитивно понятным интерфейсом и предлагает широкие возможности по редактированию и корректировке полученных спецификаций.
MasterTray призван облегчить труд пользователя и ускорить процесс бюджетирования проекта.
Сервис будет полезен как обычному пользователю, планирующему прокладку трассы, так и сметчикам проектных и иных организаций.



На первом шаге пользователю необходимо выбрать сечение лотка, длину трассы и крышку требуемого размера. После добавления каждой новой позиции система обнуляет выбор и дает возможность повторить операции с иным сечением лотка и крышки. Если у клиента нет потребности в лотках или крышках, то можно перейти на следующие этапы выбора аксессуаров, крепежа и (или) монтажных элементов. На любом этапе возможно вернуться на предыдущие шаги и добавить «забытые» элементы системы. В любой момент подбора можно переименовать трассу, добавить новую или удалить существующую.

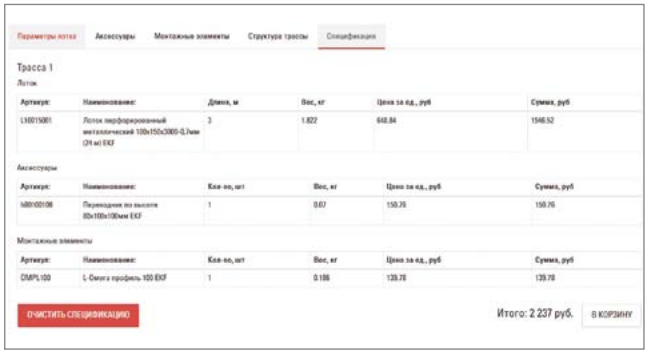


На вкладках «Аксессуары» и «Монтажные элементы» пользователь может самостоятельно решить, какой перечень изделий хочет увидеть. Если требуется отразить только подходящие к выбранному на первом шаге лотку аксессуары и (или) монтажные элементы, то необходимо отметить это требование, выбрав опцию «Только подходящие».
Все изделия можно добавить в той кратности, минимальное количество которой возможно разместить в заказе. У клиента есть возможность выбрать, по какому идентификатору производить вывод информации на экран: наименование изделия или артикул изделия (на любом этапе выбора).



После выбора лотка и крышки (шаг 1), аксессуаров (шаг 2), монтажных элементов и крепежа (шаг 3) система предлагает оценить структуру трассы и внести при необходимости любые изменения.

Итоговая спецификация – это финальный выбор пользователя, который можно сохранить в корзине (а также в форматах pdf и xls), а затем продолжить работу на сайте.



Техническая информация

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ETU 2.0/2.2

In	K	Ii **Ii=K x In**	K_1	Ir **Ir=K_1 x In**	Isd регулировка с шагом 1А* **Isd=K_2 x Ir**							Ip регулировка с шагом 1А* **Ip=K_3 x Ir**						
					K2							K3						
					2.0	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10	0.6	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
32	2	64	0.4	12,8	51,2	64,0	76,8	89,6	102,4	115,2	128,0	7,7	9,0	10,2	10,9	11,5	12,2	12,8
	3	96	0.5	16,0	64,0	80,0	96,0	112,0	128,0	144,0	160,0	9,6	11,2	12,8	13,6	14,4	15,2	16,0
	4	128	0.6	19,2	76,8	96,0	115,2	134,4	153,6	172,8	192,0	11,5	13,4	15,4	16,3	17,3	18,2	19,2
	6	192	0.7	22,4	89,6	112,0	134,4	156,8	179,2	201,6	224,0	13,4	15,7	17,9	19,0	20,2	21,3	22,4
	8	256	0.8	25,6	102,4	128,0	153,6	179,2	204,8	230,4	256,0	15,4	17,9	20,5	21,8	23,0	24,3	25,6
	10	320	0.9	28,8	115,2	144,0	172,8	201,6	230,4	259,2	288,0	17,3	20,2	23,0	24,5	25,9	27,4	28,8
	12	384	1.0	32,0	128,0	160,0	192,0	224,0	256,0	288,0	320,0	19,2	22,4	25,6	27,2	28,8	30,4	32,0
	14	448																
63	2	126	0.4	25,2	100,8	126,0	151,2	176,4	201,6	226,8	252,0	15,1	17,6	20,2	21,4	22,7	23,9	25,2
	3	189	0.5	31,5	126,0	157,5	189,0	220,5	252,0	283,5	315,0	18,9	22,1	25,2	26,8	28,4	29,9	31,5
	4	252	0.6	37,8	151,2	189,0	226,8	264,6	302,4	340,2	378,0	22,7	26,5	30,2	32,1	34,0	35,9	37,8
	6	378	0.7	44,1	176,4	220,5	264,6	308,7	352,8	396,9	441,0	26,5	30,9	35,3	37,5	39,7	41,9	44,1
	8	504	0.8	50,4	201,6	252,0	302,4	352,8	403,2	453,6	504,0	30,2	35,3	40,3	42,8	45,4	47,9	50,4
	10	630	0.9	56,7	226,8	283,5	340,2	396,9	453,6	510,3	567,0	34,0	39,7	45,4	48,2	51,0	53,9	56,7
	12	756	1.0	63	252,0	315,0	378,0	441,0	504,0	567,0	630,0	37,8	44,1	50,4	53,6	56,7	59,9	63,0
	14	882																
100	2	200	0.4	40	160,0	200,0	240,0	280,0	320,0	360,0	400,0	24,0	28,0	32,0	34,0	36,0	38,0	40,0
	3	300	0.5	50	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	450,0	500,0	30,0	35,0	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0
	4	400	0.6	60	240,0	300,0	360,0	420,0	480,0	540,0	600,0	36,0	42,0	48,0	51,0	54,0	57,0	60,0
	6	600	0.7	70	280,0	350,0	420,0	490,0	560,0	630,0	700,0	42,0	49,0	56,0	59,5	63,0	66,5	70,0
	8	800	0.8	80	320,0	400,0	480,0	560,0	640,0	720,0	800,0	48,0	56,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0
	10	1000	0.9	90	360,0	450,0	540,0	630,0	720,0	810,0	900,0	54,0	63,0	72,0	76,5	81,0	85,5	90,0
	12	1200	1.0	100	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1 000,0	60,0	70,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
	14	1400																
160	2	320	0.4	64	256,0	320,0	384,0	448,0	512,0	576,0	640,0	38,4	44,8	51,2	54,4	57,6	60,8	64,0
	3	480	0.5	80	320,0	400,0	480,0	560,0	640,0	720,0	800,0	48,0	56,0	64,0	68,0	72,0	76,0	80,0
	4	640	0.6	96	384,0	480,0	576,0	672,0	768,0	864,0	960,0	57,6	67,2	76,8	81,6	86,4	91,2	96,0
	6	960	0.7	112	448,0	560,0	672,0	784,0	896,0	1 008,0	1 120,0	67,2	78,4	89,6	95,2	100,8	106,4	112,0
	8	1280	0.8	128	512,0	640,0	768,0	896,0	1 024,0	1 152,0	1 280,0	76,8	89,6	102,4	108,8	115,2	121,6	128,0
	10	1600	0.9	144	576,0	720,0	864,0	1 008,0	1 152,0	1 296,0	1 440,0	86,4	100,8	115,2	122,4	129,6	136,8	144,0
	12	1920	1.0	160	640,0	800,0	960,0	1 120,0	1 280,0	1 440,0	1 600,0	96,0	112,0	128,0	136,0	144,0	152,0	160,0
	14	2240																
250	2	500	0.4	100	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1 000,0	60,0	70,0	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0
	3	750	0.5	125	500,0	625,0	750,0	875,0	1 000,0	1 125,0	1 250,0	75,0	87,5	100,0	106,3	112,5	118,8	125,0
	4	1000	0.6	150	600,0	750,0	900,0	1 050,0	1 200,0	1 350,0	1 500,0	90,0	105,0	120,0	127,5	135,0	142,5	150,0
	6	1500	0.7	175	700,0	875,0	1 050,0	1 225,0	1 400,0	1 575,0	1 750,0	105,0	122,5	140,0	148,8	157,5	166,3	175,0
	8	2000	0.8	200	800,0	1 000,0	1 200,0	1 400,0	1 600,0	1 800,0	2 000,0	120,0	140,0	160,0	170,0	180,0	190,0	200,0
	10	2500	0.9	225	900,0	1 125,0	1 350,0	1 575,0	1 800,0	2 025,0	2 250,0	135,0	157,5	180,0	191,3	202,5	213,8	225,0
	12	3000	1.0	250	1 000,0	1 250,0	1 500,0	1 750,0	2 000,0	2 250,0	2 500,0	150,0	175,0	200,0	212,5	225,0	237,5	250,0
	14	3500																
400	2	800	0.4	160	640,0	800,0	960,0	1 120,0	1 280,0	1 440,0	1 600,0	96,0	112,0	128,0	136,0	144,0	152,0	160,0
	3	1200	0.5	200	800,0	1 000,0	1 200,0	1 400,0	1 600,0	1 800,0	2 000,0	120,0	140,0	160,0	170,0	180,0	190,0	200,0
	4	1600	0.6	240	960,0	1 200,0	1 440,0	1 680,0	1 920,0	2 160,0	2 400,0	144,0	168,0	192,0	204,0	216,0	228,0	240,0
	6	2400	0.7	280	1 120,0	1 400,0	1 680,0	1 960,0	2 240,0	2 520,0	2 800,0	168,0	196,0	224,0	238,0	252,0	266,0	280,0
	8	3200	0.8	320	1 280,0	1 600,0	1 920,0	2 240,0	2 560,0	2 880,0	3 200,0	192,0	224,0	256,0	272,0	288,0	304,0	320,0
	10	4000	0.9	360	1 440,0	1 800,0	2 160,0	2 520,0	2 880,0	3 240,0	3 600,0	216,0	252,0	288,0	306,0	324,0	342,0	360,0
	12	4800	1.0	400	1 600,0	2 000,0	2 400,0	2 800,0	3 200,0	3 600,0	4 000,0	240,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	400,0
	14	5600																
630	2	1260	0.4	252	1 008,0	1 260,0	1 512,0	1 764,0	2 016,0	2 268,0	2 520,0	151,2	176,4	201,6	214,2	226,8	239,4	252,0
	3	1890	0.5	315	1 260,0	1 575,0	1 890,0	2 205,0	2 520,0	2 835,0	3 150,0	189,0	220,5	252,0	267,8	283,5	299,3	315,0
	4	2520	0.6	378	1 512,0	1 890,0	2 268,0	2 646,0	3 024,0	3 402,0	3 780,0	226,8	264,6	302,4	321,3	340,2	359,1	378,0
	6	3780	0.7	441	1 764,0	2 205,0	2 646,0	3 087,0	3 528,0	3 969,0	4 410,0	264,6	308,7	352,8	374,9	396,9	419,0	441,0
	8	5040	0.8	504	2 016,0	2 520,0	3 024,0	3 528,0	4 032,0	4 536,0	5 040,0	302,4	352,8	403,2	428,4	453,6	478,8	504,0
	10	6300	0.9	567	2 268,0	2 835,0	3 402,0	3 969,0	4 536,0	5 103,0	5 670,0	340,2	396,9	453,6	482,0	510,3	538,7	567,0
	12	7560	1.0	630	2 520,0	3 150,0	3 780,0	4 410,0	5 040,0	5 670,0	6 300,0	378,0	441,0	504,0	535,5	567,0	598,5	630,0
	14	8820																
1000	2	2000	0.4	400	1 600,0	2 000,0	2 400,0	2 800,0	3 200,0	3 600,0	4 000,0	240,0	280,0	320,0	340,0	360,0	380,0	400,0
	3	3000	0.5	500	2 000,0	2 500,0	3 000,0	3 500,0	4 000,0	4 500,0	5 000,0	300,0	350,0	400,0	425,0	450,0	475,0	500,0
	4	4000	0.6	600	2 400,0	3 000,0	3 600,0	4 200,0	4 800,0	5 400,0	6 000,0	360,0	420,0	480,0	510,0	540,0	570,0	600,0
	6	6000	0.7	700	2 800,0	3 500,0	4 200,0	4 900,0	5 600,0	6 300,0	7 000,0	420,0	490,0	560,0	595,0	630,0	665,0	700,0
	8	8000	0.8	800	3 200,0	4 000,0	4 800,0	5 600,0	6 400,0	7 200,0	8 000,0	480,0	560,0	640,0	680,0	720,0	760,0	800,0
	10	10000	0.9	900	3 600,0	4 500,0	5 400,0	6 300,0	7 200,0	8 100,0	9 000,0	540,0	630,0	720,0	765,0	810,0	855,0	900,0
	12	12000	1.0	1000	4 000,0	5 000,0	6 000,0	7 000,0	8 000,0	9 000,0	10 000,0	600,0	700,0	800,0	850,0	900,0	950,0	1 000,0
	14	14000																

ТАБЛИЦА НАСТРОЕК ETU 6.0/6.2

In	K	Ii регулировка с шагом 1А* **Ii=K x In**	K_1	Ir регулировка с шагом 1А* **Ir=K_1 x In**	Isd регулировка с шагом 1А* **Isd=K_2 x Ir**							Ip регулировка с шагом 1А* **Ip=K_3 x Ir**						
					K2							K3						
					2.0	2.5	3.0	4.0	6.0	8.0	10	0.6	0.7	0.75	0.8	0.85	0.9	0.95
32	2	64	0.4	13	52	65	78	91	104	117	130	8	9	10	11	12	12	13
	3	96	0.5	16	64	80	96	112	128	144	160	10	11	13	14	14	15	16
	4	128	0.6	19	76	95	114	133	152	171	190	11	13	15	16	17	18	19
	6	192	0.7	22	88	110	132	154	176	198	220	13	15	18	19	20	21	22
	8	256	0.8	26	104	130	156	182	208	234	260	16	18	21	22	23	25	26
	10	320	0.9	29	116	145	174	203	232	261	290	17	20	23	25	26	28	29
	12	384	1.0	32	128	160	192	224	256	288	320	19	22	26	27	29	30	32
	14	448																
63	2	126	0.4	25	100	125	150	175	200	225	250	15	18	20	21	23	24	25
	3	189	0.5	32	128	160	192	224	256	288	320	19	22	26	27	29	30	32
	4	252	0.6	38	152	190	228	266	304	342	380	23	27	30	32	34	36	38
	6	378	0.7	44	176	220	264	308	352	396	440	26	31	35	37	40	42	44
	8	504	0.8	50	200	250	300	350	400	450	500	30	35	40	43	45	48	50
	10	630	0.9	57	228	285	342	399	456	513	570	34	40	46	48	51	54	57
	12	756	1.0	63	252	315	378	441	504	567	630	38	44	50	54	57	60	63
	14	882																
100	2	200	0.4	40	160	200	240	280	320	360	400	24	28	32	34	36	38	40
	3	300	0.5	50	200	250	300	350	400	450	500	30	35	40	43	45	48	50
	4	400	0.6	60	240	300	360	420	480	540	600	36	42	48	51	54	57	60
	6	600	0.7	70	280	350	420	490	560	630	700	42	49	56	60	63	67	70
	8	800	0.8	80	320	400	480	560	640	720	800	48	56	64	68	72	76	80
	10	1000	0.9	90	360	450	540	630	720	810	900	54	63	72	77	81	86	90
	12	1200	1.0	100	400	500	600	700	800	900	1000	60	70	80	85	90	95	100
	14	1400																
160	2	320	0.4	64	256	320	384	448	512	576	640	38	45	51	54	58	61	64
	3	480	0.5	80	320	400	480	560	640	720	800	48	56	64	68	72	76	80
	4	640	0.6	96	384	480	576	672	768	864	960	58	67	77	82	86	91	96
	6	960	0.7	112	448	560	672	784	896	1008	1120	67	78	90	95	101	106	112
	8	1280	0.8	128	512	640	768	896	1024	1152	1280	77	90	102	109	115	122	128
	10	1600	0.9	144	576	720	864	1008	1152	1296	1440	86	101	115	122	130	137	144
	12	1920	1.0	160	640	800	960	1120	1280	1440	1600	96	112	128	136	144	152	160
	14	2240																
250	2	500	0.4	100	400	500	600	700	800	900	1000	60	70	80	85	90	95	100
	3	750	0.5	125	500	625	750	875	1000	1125	1250	75	88	100	106	113	119	125
	4	1000	0.6	150	600	750	900	1050	1200	1350	1500	90	105	120	128	135	143	150
	6	1500	0.7	175	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	105	123	140	149	158	166	175
	8	2000	0.8	200	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	120	140	160	170	180	190	200
	10	2500	0.9	225	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	135	158	180	191	203	214	225
	12	3000	1.0	250	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	150	175	200	213	225	238	250
	14	3500																
400	2	800	0.4	160	640	800	960	1120	1280	1440	1600	96	112	128	136	144	152	160
	3	1200	0.5	200	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	120	140	160	170	180	190	200
	4	1600	0.6	240	960	1200	1440	1680	1920	2160	2400	144	168	192	204	216	228	240
	6	2400	0.7	280	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	168	196	224	238	252	266	280
	8	3200	0.8	320	1280	1600	1920	2240	2560	2880	3200	192	224	256	272	288	304	320
	10	4000	0.9	360	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	216	252	288	306	324	342	360
	12	4800	1.0	400	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	240	280	320	340	360	380	400
	14	5600																
630	2	1260	0.4	252	1008	1260	1512	1764	2016	2268	2520	151	176	202	214	227	239	252
	3	1890	0.5	315	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150	189	221	252	268	284	299	315
	4	2520	0.6	378	1512	1890	2268	2646	3024	3402	3780	227	265	302	321	340	359	378
	6	3780	0.7	441	1764	2205	2646	3087	3528	3969	4410	265	309	353	375	397	419	441
	8	5040	0.8	504	2016	2520	3024	3528	4032	4536	5040	302	353	403	428	454	479	504
	10	6300	0.9	567	2268	2835	3402	3969	4536	5103	5670	340	397	454	482	510	539	567
	12	7560	1.0	630	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	378	441	504	536	567	599	630
	14	8820																
1000	2	2000	0.4	400	1600	2000	2400	2800	3200	3600	4000	240	280	320	340	360	380	400
	3	3000	0.5	500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	300	350	400	425	450	475	500
	4	4000	0.6	600	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	360	420	480	510	540	570	600
	6	6000	0.7	700	2800	3500	4200	4900	5600	6300	7000	420	490	560	595	630	665	700
	8	8000	0.8	800	3200	4000	4800	5600	6400	7200	8000	480	560	640	680	720	760	800
	10	10000	0.9	900	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	540	630	720	765	810	855	900
	12	12000	1.0	1000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	600	700	800	850	900	950	1000
	14	14000																

* с учетом округлений значений уставокорп.

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10

Серия	AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345		Ток	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In
	1	5In				12	18	30	48	60	75	96	120	150	189
	2	5In						30	48	60	75	96	120	150	189
	3	5In						30	48	60	75	96	120	150	189
	4	5In							48	60	75	96	120	150	189
	6	5In								60	75	96	120	150	189
	10	5In											120	150	189
	16	5In													189
	20	5In													
	25	5In													
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													
	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая C (5-10)		Ток	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In
	1	10In						30	48	60	75	96	120	150	189
	2	10In							48	60	75	96	120	150	189
	3	10In								60	75	96	120	150	189
	4	10In										96	120	150	189
	6	10In											120	150	189
	10	10In													
	16	10In													
	20	10In													
	25	10In													
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													
	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая D (10-20 In)		Ток	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In	3In
	1	20In							48	60	75	96	120	150	189
	2	20In										96	120	150	189
	3	20In											120	150	189
	4	20In													189
	6	20In													
	10	20In													
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10

Серия	AV-6, 10 кривая C (5-10 In) ГОСТ 50345

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	5In			15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	5In					30	50	80	100	125	160	200	250	315
	3	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	4	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	6	5In							80	100	125	160	200	250	315
	10	5In									125	160	200	250	315
	16	5In											200	250	315
	20	5In												250	315
	25	5In													315
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая C (5-10)		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	10In				20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	10In						50	80	100	125	160	200	250	315
	3	10In							80	100	125	160	200	250	315
	4	10In							80	100	125	160	200	250	315
	6	10In									125	160	200	250	315
	10	10In											200	250	315
	16	10In													
	20	10In													
	25	10In													
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая D (10-20 In)		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	20In						50	80	100	125	160	200	250	315
	2	20In							80	100	125	160	200	250	315
	3	20In									125	160	200	250	315
	4	20In										160	200	250	315
	6	20In												250	315
	10	20In													
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10

Серия	AV-6, 10 кривая C (5-10 In) ГОСТ 50345

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345		Ток	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In
	1	5In			30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630
	2	5In					60	100	160	200	250	320	400	500	630
	3	5In						100	160	200	250	320	400	500	630
	4	5In						100	160	200	250	320	400	500	630
	6	5In								200	250	320	400	500	630
	10	5In									250	320	400	500	630
	16	5In											400	500	630
	20	5In												500	630
	25	5In													630
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													
	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая C (5-10)		Ток	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In
	1	10In			30	40	60	100	160	200	250	320	400	500	630
	2	10In					60	100	160	200	250	320	400	500	630
	3	10In						100	160	200	250	320	400	500	630
	4	10In						100	160	200	250	320	400	500	630
	6	10In							160	200	250	320	400	500	630
	10	10In									250	320	400	500	630
	16	10In											400	500	630
	20	10In												500	630
	25	10In													630
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													
	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
AV-6, 10 кривая D (10-20 In)		Ток	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In	10In
	1	20In				40	60	100	160	200	250	320	400	500	630
	2	20In						100	160	200	250	320	400	500	630
	3	20In							160	200	250	320	400	500	630
	4	20In							160	200	250	320	400	500	630
	6	20In									250	320	400	500	630
	10	20In											400	500	630
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV-6, AV-10, DVA-6

Серия	AV-6, 10 кривая C (5-10 In) ГОСТ 50345

	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
DVA-6 кривая B (3-5 In) ГОСТ 51327		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	5In			15	20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	5In					30	50	80	100	125	160	200	250	315
	3	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	4	5In						50	80	100	125	160	200	250	315
	6	5In							80	100	125	160	200	250	315
	10	5In									125	160	200	250	315
	13	5In											200	250	315
	16	5In											200	250	315
	20	5In												250	315
	25	5In													315
	32	5In													
	40	5In													
	50	5In													
	63	5In													
DVA-6 кривая C (5-10)	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	10In				20	30	50	80	100	125	160	200	250	315
	2	10In						50	80	100	125	160	200	250	315
	3	10In							80	100	125	160	200	250	315
	4	10In							80	100	125	160	200	250	315
	6	10In									125	160	200	250	315
	10	10In											200	250	315
	13	10In													315
	16	10In													
	20	10In													
	25	10In													
	32	10In													
	40	10In													
	50	10In													
	63	10In													
DVA-6 кривая D (10-20 In)	In, A		1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
		Ток	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In	5In
	1	20In						50	80	100	125	160	200	250	315
	2	20In							80	100	125	160	200	250	315
	3	20In									125	160	200	250	315
	4	20In										160	200	250	315
	6	20In												250	315
	10	20In													
	13	20In													
	16	20In													
	20	20In													
	25	20In													
	32	20In													
	40	20In													
	50	20In													
	63	20In													

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV POWER - AV-6, AV-10

	AV POWER-1																AV POWER-2								AV POWER-3						AV POWER-4		
	Расцепитель ТМ (10In±20%)																																
AV-6, 10 кривая B (3-5 In) ГОСТ 50345	In, A	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
	Ток, A																																
	5In 1	80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000	1120	1280	800	1000	1120	1280	1440	1600	1800	2000	2000	2520	2800	T	T	T	T	T	T
	2																																
	3																																
	4																																
	6																																
	10																																
	16																																
	20																																
	25																																
	32																																
	40																																
	50																																
	63																																
AV-6, 10 кривая C (5-10)	In, A	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
	Ток, A																																
	10In 1	80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000	1120	1280	800	1000	1120	1280	1440	1600	1800	2000	2000	2520	2800	T	T	T	T	T	T
	2																																
	3																																
	4																																
	6																																
	10																																
	16																																
	20																																
	25																																
	32																																
	40																																
	50																																
	63																																
AV-6, 10 кривая C (5-10)	In, A	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
	Ток, A																																
	20In 1	80	128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000	1120	1280	800	1000	1120	1280	1440	1600	1800	2000	2000	2520	2800	T	T	T	T	T	T
	2																																
	3																																
	4																																
	6																																
	10																																
	16																																
	20																																
	25																																
	32																																
	40																																
	50																																
	63																																
																										3200	4kA	5kA	5kA			

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ AV POWER

		Выше-стоящий аппарат	AV POWER-1														AV POWER-2									AV POWER-3								AV POWER-4		
			Расцепитель ТМ																																	
Нижестоящий аппарат	AV POWER-1	In, A		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
			Ток, kA	35																																
		10	35		128	160	200	256	320	400	504	640	800	1000	1120	1280	800	1000	1120	1280	1440	1600	1800	2000	2000	2520	2800	3200	4kA	5kA	5kA	5,6kA	6,4kA
		16																																		
		20																																		
		25																																		
		32																																		
		40																																		
		50																																		
		63																																		
		80																																		
		100																																		
		125																																		
		140																																		
		160																																		
	AV POWER-2	In, A		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
			Ток, kA	35																																
		100	35													1280				1280	1440	1600	1800	2000	2000	2520	2800	3200	4kA	5kA	5kA	5,6kA	6,4kA
		125																																		
		140																																		
		160																																		
		180																																		
		200																																		
		225																																		
		250																																		
	AV POWER-3	In, A		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
			Ток, kA																																	
		250	35																									3,2kA	4kA	5kA	5kA	5,6kA	6,4kA
		315																																		
		350																																		
		400																																		
		500																																		
		630																																		
	AV POWER-4	In, A		10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	100	125	140	160	180	200	225	250	250	315	350	400	500	630	630	700	800
			Ток, kA																																	
		630																																		
		700																																		
		800																																		

ТАБЛИЦА СЕЛЕКТИВНОСТИ ETU

			Вышестоящий аппарат	AV POWER-1				AV POWER-2	AV POWER-3		AV POWER-1
				Расцепитель ETU							
Нижестоящий аппарат	AV POWER-1	Расцепитель ТМ	In, A		32	63	100	160	250	400	630	1000
				Ток, kA	50							
			10	50		1,7	1,7	2,4	3,5	6,4	10	10
			16									
			20									
			25									
			32									
			40									
			50									
			63									
			80									
			100									
			125									
			140									
			160									
	AV POWER-2		In, A		32	63	100	160	250	400	630	1000
				Ток, kA	50							
			100	50					3,5	6,4	10	10
			125									
			140									
			160									
			180						2,4			
			200									
			225							3	6,4	
			250									
	AV POWER-3		In, A		32	63	100	160	250	400	630	1000
				Ток, kA	50							
			250	50						3	6,4	10
			315									
			350								4,2	
			400									6,4
			500									
			630									
	AV POWER-4		In, A		32	63	100	160	250	400	630	1000
				Ток, kA	50							
			630	50								7,5
			700									
			800									

МОСКВА И МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Балашиха

Астер ПК
ул. Звездная, владение 13А, (495) 980-95-25
www.aster-metric.ru

НЭЛМОС
Никольско-Архангельский мкр-н,
ул. 7-я Нижняя линия, 31
(926) 649-41-03

ПК ЭЛСИН
ул. Автозаводская (Железнодорожный мкр-н),
21, стр. 2, (495) 225-99-15
www.lsin.ru

Видное

Электросеть
Северная промзона, корп. 50, (495) 926-30-07
www.electroset.ru

Домодедово

Электро Энергия
Каширское шоссе, 7, (495) 741-80-84
www.el-power.ru

Еремино

Форум Электро
д. Еремино, ул. Дмитровская, 2б, (495) 649-69-71
www.forumgroup.ru

Железнодорожный

Энергосистемы НПО
ул. Автозаводская, 50А, (499) 408-39-42
www.npoes.ru

Жуковский

ЭТМ
ул. Гагарина, 85, (495) 668-70-00, (495) 668-70-05
www.etm.ru

Зарайск

Зарайский электротехнический завод
ул. Московская, 29, (496) 662-57-56
www.zezelectro.ru

Зеленоград

Русский свет
Западный 2-й проезд, 1, корп. 1, оф. 232
(499) 426-36-09, direct@zelenograd.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭЛЕКТРОЛИДЕР ГРУПП
Панфиловский пр-т , 10, корп. 1, (495) 991-94-73
www.elektro-lider.ru

Клин

Русский свет
ул. Бородинский сад, 1,оф. 3
(496) 243-20-77, (496) 247-81-36
www.russvet.ru

Коломна

Русский свет
- пр-д Автомобилистов, 2, (496) 616-64-44
- ул. Дзержинского, 10, (496) 610-10-21

tz@kolomna.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Октябрьской революции, 385,
(496) 610-0-220, (496) 610-06-16
www.etm.ru

Королев

63Ампера
ул. Илимская, 3, корп. 27, (495) 740-99-94
www.63ampera.ru

Котельники

ЭТМ
- мкр-н Ковровый, 37
  (495) 967-16-78, (495) 783-83-08
- Дзержинское шоссе, 2Б
  (495) 783-83-07, (495) 967-39-79,
  (495) 783-70-05, (495) 660-81-38,
  (495) 642-72-70, (495) 783-97-46
- Дзержинское шоссе, 2А, 2 этаж
  (495) 783-97-46, (495) 258-39-62,
  (495) 668-70-10, (495) 668-70-20

www.etm.ru

Люберцы

Стройэнерго
рабочий поселок Томилино,
Кофейный пр-д, 1, (495) 151-02-12
www.sksenergo.com

Форум Электро
ул. Комсомольская, 15А, (495) 649-69-71
www.forumgroup.ru

Электрокомплект
ул. Котельническая, 15, (495) 510-18-00
msk2@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Москва

Bigpro
ул. Смольная, 14, БЦ «Смольный»,
(495) 775-75-47, (800) 775-75-47
www.bigpro.ru

Альтернативные Технологии
ул. Промышленная, 11А, стр. 47, офис 301
(495) 228-72-50
www.alterteh.ru

Альфа Инжиниринг
ул. Барклая, 6, стр. 26, (495) 532-19-18
www.aengineering.ru

Альянс Комплект
Дмитровское шоссе, 157, стр. 9, БЦ «Гефест»,
(499) 258-08-26
www.alians-k.ru

АРТ-Электро
1-й Грайвороновский пр-д, 20, корп. 35
(495) 785-77-77
www.art-electro.com

БалтЭнергоМаш
2-й Южнопортовый пр-д, 16, стр. 2
(495) 785-73-87
www.baltenergomash.ru

Виктори
2-й Магистральный туп, 7А, стр. 12
(499) 259-20-01
www.victory-schrack.ru

ВС Электро
ул. Щербаковская, 53В
(495) 287-41-01
www.vselectro.ru

ВСЕСВЕТОДИОДЫ
ул. Рябиновая, вл. 43А, стр. 9, (495) 540-59-78
www.vsesvetodiody.ru

ГК ПрофЭлектро
22-й км Киевского шоссе (п. Московский),
домовл. № 4, стр. 2, корп. В, подъезд офисный 16,
офис 320В, (499) 707-14-60
www.p-el.ru

Европейская Электротехника
ул. Летчика Бабушкина, 1, корп. 3
(495) 660-71-19
www.euroet.ru

ЕЭС Гарант
Красногорский р-н, (495) 980-59-00, доб. 12-10
www.ies-garant.ru

Компания ЛУИС+
1-я ул. Ямского Поля, 28, (495) 637-63-17
www.luis.ru

КАПИТАЛ
ул. Крымский Вал, 3, (495) 502-67-08
www.i-tsgroup.ru

КДП
Ленинский пр-т , 53, (495) 783-56-30
www.mircond.com

МЗКО
2-й Южнопортовый пр-д, 26А, стр. 1,
(495) 909-92-19
www.мзко.рф

МСК-ЭЛЕКТРО
Дмитровское шоссе, 157, стр.9, эт. 2,
пом. 92-096, (499) 258-08-26

ОЛТЕК
ул. 2-я Энтузиастов, 5, стр. 16, (495) 988-49-22
www.oltek.ru

ПВТ инжиниринг
ул. Докукина, 6, (977) 261-94-95
www.elars.ru

РКМ ЭЛЕКТРО
Научный пр-д, 17, пом. 8-32, (499) 322-44-22
www.rkm-electro.ru

РОСАР-Л
Большой Саввинский пер., 9-1
(499) 248-09-09
www.rosar-l.ru

РОСЭК
2-й пр-д Перова Поля, 5, офис 7.1
(495) 788-78-08
moscow@rosek.ru
www.rosek.ru

Русский свет
- ул. Новоостаповская, 5, стр. 14, оф. 710,
  (495) 461-46-01, (499) 603-46-01
- Научный пр-д, 19, БЦ «9 акров»,
  ком. 47,94-125, (495) 640-19-88
- Чермянский пр-д, 7, стр. 1, оф. 56,57,58,
  (495) 620-08-99
- Энтузиастов шоссе, 56, стр. 8, (495) 981-49-21

www.russvet.ru

СПЕЦЭЛЕКТРОМОНТАЖ-3
ул. Кусковская, 20А, (499) 706-86-15
www.sem-3.ru

СКС
ул. Дербеневская, 1, стр. 5
(495) 268-04-59
www.garant-grupp.ru

Тесли
- ул. Южнопортовая, 9Б, (495) 786-45-55
  info@tesli.com
- ул. Нижняя Сыромятническая, 10, стр. 10
  (495) 775-8-775
  info-artplay@tesli.com

www.tesli.com

Техкомэлектро
1-й Грайвороновский пр-д, 2, (495) 232-42-69
www.tehkomelectro.ru

ТОРЭЛС
- Ленинградское шоссе, 290А, (495) 660-98-05
- Научный пр-д, 17, (495) 981-90-80
- ул. Пришвина, 8, корп. 2, офис 206
  (495) 980-12-02
- ул. Генерала Тюленева, 4А, корп. 3
  (495) 419-09-04
- ул. Флотская, 5А, (495) 419-16-50

www.torels.ru

Фаворит-Электро
- ул. Саратовская, 1, корп. 1
  (495) 739-51-16, (495) 369-69-96
- ул. Озерная, 42, офис 509
  (495) 739-51-16, (495) 369-69-96
- ул. Авангардная, 3, БЦ «Сатурн», офис 1106
  (495) 739-51-16, (495) 369-69-96

Форум Электро
- ул. 8 Марта, 1, стр. 12, корп. 1, (495) 649-69-71
  contact@forumgroup.ru
- Дмитровское шоссе, д. Еремино,
  ул. Дмитровская, 2Б, (495) 649-69-71

www.forumgroup.ru

ЭТМ
- Балаклавский пр., 28Б
  (495) 785-04-20, (495) 785-04-21,
  (495) 785-04-23
- ул. Выборгская, 16,
  (495) 783-90-93, (495) 783-80-00,
  (495) 641-11-21 / 22
- Дмитровское шоссе, 51, корп. 1,
  (495) 668-70-80, (495) 668-70-81
- ул. Люблинская, 171, корп. 1А, пом. 1,
  (495) 786-26-56
- ул. Мневники, 10, корп. 1,
  (495) 103-30-00, (495) 103-30-18

www.etm.ru

ЭлектроАрсенал
ул. Докукина, 6, (977) 261-94-95
www.elars.ru

Элком Электро
- ул. Тучковская, 9А
- ул. Дорожная, 60Б, офис 122

(495) 589-23-87
sale@el-com.ru
www.el-com.ru

ЭНЕРГОТЕХСЕРВИС
ул. Чертановская, 48А, (495) 134-15-56
www.et-serv.ru

Энергопроф
Энтузиастов шоссе, 31, стр. 41, (495) 287-33-83
www.enprof.net

Мытищи

Смирнов бэттериз
п. Дружба, ул. 4-я Парковая, 24, (495) 780-10-41
moscow@moscow.sbat.ru
www.sbat.ru

Элком Электро
Ярославское шоссе, вл. 2Г, территория ЗАО «Трансвал» (3-й км от МКАД), (495) 589-23-87
sale@el-com.ru
www.el-com.ru

ЭТМ
ул. Хлебозаводская, 4, 1 этаж
(495) 663-84-23, (495) 663-84-24, (495) 663-84-25
www.etm.ru

Наро-Фоминск

Русский свет
ул. Калинина, 8, стр. 1, (496) 461-16-61, доб. 112
direct@naro.russvet.ru
www.russvet.ru

Одинцово

Русский свет
ул. Молодежная, 46, оф. 523, (495) 966-02-36
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Транспортная, 8, (495) 926-73-29,
(495) 926-73-30, (495) 926-73-31,
(495) 726-72-57, (495) 726-72-89
www.etm.ru

Орехово-Зуево

Русский свет
ул. Володарского, 80А, оф. 8, (496) 22-30-06
www.russvet.ru

Павловский Посад

Эметал
ул. Сенная, 2Б, (499) 750-12-60
www.chelkomp.ru

Подольск

АйТек
Комсомольская ул, 1, (495) 956-40-12
www.i-tech.su

ИСТОК
ул. Большая Серпуховская ул. 49,
(499) 426-36-52
www.specnku.ru

Русский свет
ул. Большая Серпуховская, 202В, оф. 112,
(499) 300-99-28
www.russvet.ru

ЭТМ
пр-т Юных Ленинцев, 70, стр. 2
(4967) 58-44-44, 58-71-41
www.etm.ru

Элекон
Объездная дорога, 9, (495) 514-22-22
www.elcn.ru

ЭЛЕКТРОЩИТ-ЭМ
ул. Лобачева, 6, (495) 246-02-04
www.elek-em.ru

Раменское

Русский свет
Северное шоссе, 10
(496) 465-92-31, 59-232, 59-233, доб.109
www.russvet.ru

Сергиев Посад

Русский свет
ул. Пионерская, 6, оф. 310, (499) 300-99-20
www.russvet.ru

ЭТМ
Новоугличское шоссе, 74В, ТЦ «Удача»
(4965) 419-070, (4965) 419-077
www.etm.ru

ЭнергоВЕК
Скобяное шоссе, 8, (496) 547-70-29
www.energovek.com

Серпухов

Русский свет
- ул. Володарского, 35, (496) 776-06-44
- Северное шоссе, 4, (496) 776-46-10
  tz@serpuhov.russvet.ru

www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Ворошилова, 132, (4967) 76-47-99, 76-47-88
www.etm.ru

Троицк

Триа Групп
Калужское шоссе, 13, стр. Г
(499) 404-00-42
www.triagroup.ru

Химки

ЭТМ
Мельникова пр-т, 32А,
(495) 668-70-55, 668-70-66
www.etm.ru

Чехов

ЭТМ
Симферопольское шоссе, вл. 9,
(496) 727-77-88, 727-77-66
www.etm.ru

ЭЛЕКТРОЩИТ
д. Люторецкое, ул. Производственная, влад. 1,
(495) 787-39-33; 959-76-26
www.elektro-shield.ru

Щелково

Русский свет
ул. Московская, 77, стр. 1,
(495) 544-50-52, доб.110
tz@sh.russvet.ru
www.russvet.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Белгород

ПЭСК
ул. Корочанская, 132А, корп. К9, офис 6,
(4722) 56-92-07, 56-92-09,
www.pesk31.ru

Русский свет
пр-т Богдана Хмельницкого, 135Б, корп. 2
(4722) 37-41-16, 20-14-94
tz1@belgorod.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. Серафимовича, 69, (4722) 21-82-22 / 23 / 24
www.etm.ru

Брянск

Авента
- ул. Бурова, 8, (4832) 22-03-80
- пр-т Станке-Димитрова, 67
  (4832) 22-03-80, доб. 3
  shop1@aventa-electro.ru

www.aventa-electro.ru

Русский свет
Московский пр-т , 140,
(4832) 325-325, (930) 820-09-06
kp3@bryansk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. 2-я Мичурина, 2А, офис 103,
(4832) 26-43-58, (906) 69-80-868
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Бурова, 20, (4832) 400-081, 400-082
www.etm.ru

Владимир

Русский свет
ул. Куйбышева, 26К, ТЦ «Самохвал»
(4922) 47-12-97,
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
- ул. Гастелло, 8А
  выставочно-складской центр «ТЕРМИНАЛ»
  (4922) 44-35-07, (961) 257-00-07
- ул. Ставровская, 7
  (4922) 44-35-07, (961) 257-00-07

vladimir@vladimir.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
- ул. Студеная Гора, 34
  (БЦ «На Студеной», 1 этаж), (4922) 494-353,
  (4922) 494-354
- ул. Гастелло, 8А, (4922) 37-90-81, 37-90-82,
  37-90-83

www.etm.ru

Воронеж

Компания ЛУИС+
ул. Текстильщиков, 5Б, (473) 202-18-18
www.luis.ru

Минимакс
- ул. Пирогова, 15, (473) 233-28-08 / 11
- ул. 20 лет Октября, 66
  (473) 202-24-81, 202-24-82

www.minimaks.ru

ПЭСК
ул. Пеше-Стрелецкая, 54Д, офис 302
(473) 261-89-07

Русский свет
- ул. Кривошеина, 13, (473) 272-74-13
  tz@voroneg.russvet.ru
- ул. Остужева, 66А, (473) 252-90-83
  direct@voroneg2.russvet.ru

www.russvet.ru

Сан Лайт
ул. Иркутская, 2А, офис 2, (473) 202-00-76
www.санлайт-электро.рф

Смирнов бэттериз
ул. Волгоградская, 30, (915) 549-64-02
www.sbat.ru

Форум Электро
ул. Базовая, 2, (473) 220-42-26
contact.voronezh@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru

ЭКС Макском Электро
- ул. Холмистая, 1Г, (473) 233-28-11
- ул. 20 лет Октября, 66, (473) 202-24-81 / 82

ЭТМ
- пр-т Труда, 111, (473) 210-66-34, 210-66-75, 210-66-94
- Рамонский р-н, Айдаровское сельское поселение, ул. Промышленная, 1/11 (473) 202-75-05, 202-75-35, 202-00-06
- жилой массив Олимпийский, 2, (473)261-4754, 261-4755
- Ленинский пр-т , 172, (473) 202 75 95, 202 75 96

www.etm.ru

Железногорск

Русский свет
ул. Ленина, 63, (47148) 7-61-60 / 61 / 62
direct@zh.russvet.ru
www.russvet.ru

ЭТМ
(920) 727-44-27
www.etm.ru

Елец

Русский свет
ул. Костенко, 73Б, (4746) 75-11-14,
tz@elets.russvet.ru
www.russvet.ru

Иваново

Русский свет
ул. Станкостроителей, 1И,
(4932) 58-55-75, 92-99-97
tz@ivanovo.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Крутицкая, 29, (4932) 58-53-30
ivanovo@ivanovo.sbat.ru
www.sbat.ru

Электролюкс
ул. Спартака, 22, (4932) 37-41-31
www.el-lux.ru

ЭТМ
ул. Спартака, 7, (4932) 93-44-93, 93-44-94
www.etm.ru

Калуга

Каскад-Энерго
ул. Механизаторов, 38, офис 21
(4842) 716-005, 51-68-56
www.kaskad-energo.ru

Русский свет
ул. Тульская, 189, стр. 8,
(4842) 544-008, 544-226, 544-282, 544-778, 544-989, 791-616, 791-717
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Грабцевское шоссе, 37Б, (910) 528-01-80
www.sbat.ru

ЭТМ
Сельский пер., 2А
(4842) 51-79-78 / 72 / 37, 52-81-39
www.etm.ru

Кострома

ИП Кузнецов Иван Александрович
ул. Энергетиков, 2, (800)250-73-49
kia1984@mail.ru

Русский свет
ул. 2-я Волжская, 9, (4942) 42-16-00, 42-16-02
tz@kostroma.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
- ул. Ткачей, 2/12, (920) 642-38-38
- ул. Коммунаров, 40, офис 5, (920) 390-98-54

www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Профсоюзная, 3, корп. 2
(4942) 46-13-87, 46-13-13, 46-13-31
www.etm.ru

Электротехнический магазин «КОСТРОМА ПЛЮС»
ул. Сутырина, 11, (4942)41-43-52
ya.etm@yandex.ru

Курск

Русский свет
- ул. Нижняя Луговая, 1, литер В1, (4712) 27-27-01
- ул. 1-я Кожевенная, 31, (4712) 27-27-04 tz@kursk.russvet.ru

www.russvet.ru

Специализированные магазины
- ул. Большевиков, 11, (4712) 31-14-59
- ул. Гайдара, 11, (4712) 31-12-59

ул. Станционная, 42А, (4712) 31-26-00
stan@tse46.ru
www.tse46.ru

УПТК Электрокомплект
1-я Кожевенная, 31, корп. Б3, (4712) 73-66-73
www.elkko.ru

ЭТМ
ул. Энгельса, 169 (ост. «Соловьиная Роща»)
(4712) 74-03-02, 74-03-01, 74-00-01, 74-00-02
www.etm.ru

«Электро» ТС (ИП Гурулев А.А.)
ул. 3-я Песковская, 26А
(4712) 35-05-29, 36-04-59, 31-04-59
info@tse46.ru

Оптэлектроторг
ул. Энгельса, 134, офис 46А
(4712) 44-64-33,44-61-99
optelektrotorg3@mail.ru

Липецк

Комплектснабэлектромонтаж
- ул. Гастелло, влад. 5, (4742) 70-70-10, 55-66-35 ksem@list.ru
- ул. Балмочных, 32, (4742) 34-99-58

www.ksem.ru

Минимакс
ул. Авиационная, 31, (4742) 31-10-79, 31-09-45
www.minimaks.ru

Русский свет
Универсальный пр-д, влад. 3,
(4742) 48-82-15, 24-18-22
tz1@lipetsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Ударников, 90/2, (4742) 49-31-49
lipetsk@lipetsk.sbat.ru
www.sbat.ru

ЭТМ
ул. Балмочных, 17, (4742) 56-16-65
www.etm.ru

Малоярославец

ЭТМ
Малоярославецкий р-н, д. Меньшовка,
Промзона, стр. 1, (495) 663-78-12
www.etm.ru

Мичуринск

Русский свет
ул. Лаврова, 69, (47545) 2-04-26
tz@mc.russvet.ru
www.russvet.ru

Электроторг
ул. Советская, 400, (47545) 5-71-03
eltorg@yandex.ru

Новомосковск

Русский свет
ул. Кукунина, 7, (4872) 52-60-63
www.russvet.ru

Обнинск

Русский свет
Киевское шоссе, 9А, (48439) 9-72-02
tz@obninsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Электро-Мир
Киевское шоссе, 31, офис 104
(48439) 9-62-78, (800) 250-62-78
www.elekmir.ru

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ
Киевское шоссе, 31, офис 206
(48439) 9-62-78, (800) 250-62-78
www.elekmir.ru

ЭТМ
пр-т Маркса, 83, (4843) 92-80-09, 92-80-30
www.etm.ru

Орел

Авента
ул. Ломоносова, 6, офис 201, (4862) 220-380
orel@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru

Русский свет
Ипподромный пер., 5, (4862) 43-90-69
tz@orel.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Карачевское шоссе, 86, офис 107
(4862) 44-32-84
oriol@oriol.sbat.ru
www.sbat.ru

ТС Электро
Кромская платформа, 12А
(4862) 44-31-57, 48-99-01
orel@tse46.ru

ЭТМ
ул. Автовокзальная, 56
(4862) 442-597, 442-598, 442-599
www.etm.ru

Рыбинск

Русский свет
пр-т Революции, 11, (4855) 22-04-59
tz@rybinsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Танкистов, 8, офис 202
(920) 147-93-04, (920) 655-13-88
ribinsk@aneva.ru
www.sbat.ru

Электромаркет
ул. Труда, 93
info@elektromarket.su
www.электромаркет24.рф

Электротехснаб
Ярославский тракт, 72, (4855) 22-50-80
korepina@eltsnab.ru
www. eltsnab.ru

Рязань

Завод энергощит
Южный промузел, 6, стр. 2, литера А
помещение Н9, (4912) 46-33-82
www.electrotehnica.ru

Русский свет
ул. Маяковского, 7А, (4912) 47-45-01, 51-07-37
tz@ryazan.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
Голенчинское шоссе, 14, (4912) 24-77-59
ryazan@ryazan.sbat.ru
www.sbat.ru

Электрика от А до Я
ул. Западная, 3, (4912) 37-29-87
www.elek-r.ru

ЭТМ
Окружная дорога, 196 км, стр. 6
(4912) 30-78-53 / 54 / 55, 29-31-70
www.etm.ru

Смоленск
Авента
пос. Тихвинка, 71, (4812) 220-380
smolensk@aventa-electro.ru
www.aventa-electro.ru
Русский свет
ул. Большая Краснофлотская, 70
(4812) 35-15-15, 38-87-01
tz@smolensk.russvet.ru
www.russvet.ru

Старый Оскол
Русский свет
ул. Заводская, 1А, (4725) 42-08-54, 47-02-61
tz@stroskol.russvet.ru
www.russvet.ru
ЭКС Макском Электро
ул. Угарова, 11, (4725) 37-82-13 / 15 / 11
www.elektro.ru
ЭТМ
ул. Заводская, 1Б
(4725) 42-62-51, 42-25-13, 42-57-33
(4725) 42-67-43, 46-22-18
www.etm.ru

Тамбов
Русский свет
пр-д Монтажников, 6А,
(4752) 56-21-92, 56-14-11
admin@tambov.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
бул. Энтузиастов, 1Г, (920) 234-67-67
www.sbat.ru
ЭКС Макском Электро
ул. Колхозная, 1А, (4752) 45-09-03, 53-12-41
www.elektro.ru
ЭТМ
бул. Строителей, 8, (4752) 537-000 / 007
www.etm.ru

Тверь
ПЕРИТ
Комсомольский пр-т , 14
(4822) 78-00-01, 78-00-02
www.perit.su
Русский свет
- пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-96
  tos_prod@russvet.ru
- ул. Фурманова, 76, (4822) 50-48-38
  admin_tz2@tver.russvet.ru

www.russvet.ru
Сити Электро
пр-т Калинина, 17, офис 23,
(4822) 65 - 55 - 36
Смирнов бэттериз
ул. Тамары Ильиной, 1А, офис 15,
(4822) 76-00-32
tver@tver.sbat.ru
www.sbat.ru
ТРЭК
Старицкое шоссе, 9Б, (4822) 44-44-01, 44-44-17
www.ootrek.ru
Форум Тверь
- Наб. реки Лазури, 15, стр. 1
- ул. Бебеля, 3, (4822) 32-36-45
  (4822) 39-44-69, 58-93-13, 58-93-14

www.forumeng.ru

Тула
Русский свет
- Металлургов, 106, (4872) 52–60–25
  tz5@tula2.russvet.ru
- ул. Скуратовская, 114А, (4872) 52-51-25
  tz@tula2.russvet.ru

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Галкина, 284, (4872) 71-05-52
tula@tula.sbat.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Ликбеза, 16, (4872) 22-24-25 / 26, 22-26-71
www.etm.ru

Ярославль
Русский свет
Тутаевское шоссе, 10, (4852) 56-88-15, 56-35-90
tz@yar.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
Мукомольный пер., 6
(4852) 72-95-09, 72-95-32
yaroslavl@yaroslavl.sbat.ru
www.sbat.ru
ТЕХНОЛАЙТ-ЭЛЕКТРО
ул. Базовая, 2, (4852) 23-28-68
snab1@tl-electro.ru
www.tl-electro.ru
Технолайт
пр-т Октября, 89
(4852) 58-45-93 / 96 / 97 / 99
techlight@mail.ru
www.techlight-yar.ru
ЭЛЕКТРО МАРКЕТ
ул. Лисицына, 3А, (4852) 48-68-18, 45-92-52,
45-88-26, 45-88-69
info@elektromarket.su
www.электромаркет24.рф
ЭТМ
Пр-т Октября, 89
(4852) 55-15-15, 55-57-94, 55-31-84,
(4852) 55-33-84, 55-86-93, 55-47-84, 55-99-78
www.etm.ru

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Азов
Югтехэлектро
пер. Некрасова, 37, (86342) 55-8-55, 55-9-55
www.uteufo.ru

Армавир
Русский свет
ул. Ефремова, 256, (8613) 75-46-00
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Краснофлотская, 76, офис 28
(86137) 7-71-61, (938) 425-50-66
armavir@aneva.ru
www.sbat.ru

Астрахань
Минимакс
ул. Рыбинская, 12/16, (8512) 66-99-06/05
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Адмиралтейская, 51Б, (8512) 48-21-53
www.russvet.ru
ЭТМ
ул. 3-я Зеленгинская, 56, (8512) 48-14-00
www.etm.ru

Батайск
Минимакс
ул. Южная, 7, (863) 545-78-51
www.minimaks.ru
ЭТМ
ул. Куйбышева, 141, (86354) 2-38-33
www.etm.ru
СПАРТА
2-й Индустриальный пр-д, 8А
(8443) 39-69-49
ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»
ул. Генерала Карбышева, 47А /2
(8443) 21-51-50, 21-51-43
www.etm.ru

Краснодар
КраснодарЭлектро
п. Индустриальный, лого-центр «Кубань»
(а/д Дон), (861) 203-53-00, sales@krdelectro.ru
www.krasnodarelectro.ru
Компания ЛУИС+
ул. Дальняя, 2, (861) 273-99-03, (8442) 43-97-98
www.luis.ru
Минимакс
- ул. Московская, 109, (861) 293-10-20
- ул. Новороссийская, 240 (ТК «Хозяин»)
  (861) 293-10-00, 293-10-01
- ул. Дзержинского, 14, (861) 293-70-00

www.minimaks.ru
Планета Групп
ул. Новороссийская, 238/1, (861) 204-00-13
info@planeta-grupp.ru
www.planeta-grupp.ru
Русский свет
- ул. Уральская, 98, офис 9, (861) 201-15-10
- ул. Красная, 176/5, офис 2007, (861) 217-01

www.russvet.ru
Русский свет (ЮБС)
ул. Чехова, 2, 8-800-2000-454, (861) 267-54-34,
(861) 267-54-35
www.russvet.info
Смирнов бэттериз
ул. Стасова/Сормовская, 178–180/1Ш,
(861) 299-11-15, (929) 837-04-22
krasnodar@aneva.ru
www.sbat.ru
Тесли
микрорайон Дубинка, 1-й пр-д Стасова, 1А
info-kr@tesli.com
www.tesli.com
Форум Электро
ул. Молодежная, 25, (861) 202-51-14
krasnodar@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru
Электрификация Всей Страны
ул. Тихорецкая, 5/1, (861) 239-67-93
www.elvs.su
Электрохолдинг
ул. Солнечная, 5/1, (861) 212-80-00
www.elhold.ru
ЭТМ
- ул. Бородинская, 150, (861) 200-11-55
- ул. Московская, 69, (861) 274-28-88
- ул. Селезнева, 16/1, (861) 299-56-72
- ул. Московская, 140Б, (861) 212-81-07

www.etm.ru

Кропоткин
Светбери
ул. 2-я Краснознаменская, 49, (995) 409-08-08
www.светбери.рф

Михайловка
ЭТМ
Магазин «Электроматериалы», ул. Базарная, 71
(86138) 703-74, 703-71
www.etm.ru

Новороссийск
Минимакс
ул. Мира, 1С, (861) 730-60-44
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Прохорова, 1А, офис 2, (8617) 30-13-72
direct@novoros.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
пос. Цемдолина, ул. Ленина, 86
(8617) 67-23-21, (928) 256-10-33
novoross@aneva.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Кутузовская, 117, (8617) 21-01-05, 21-07-50
www.etm.ru

Новочеркасск
ЭТМ
- ул. Богдана Хмельницкого, 49, (8635) 27-56-32, 27-56-34
- ул. Просвещения, 87Б, (8635) 21-08-10, (863) 201-66-85

www.etm.ru

Ростов-на-Дону
Компания ЛУИС+
ул. Менжинского, 4А, (863) 261-82-10
www.luis.ru
Минимакс
- ул. Вятская, 118, (863) 291-22-12, 291-22-28, 271-47-01, 303-02-60
- бул. Комарова, 9/4 А, (863) 210-16-21
- ул. Селиванова, 64/112 (863) 210-19-48
- ул. Советская, 3 (863) 209-87-56
- ул. Рихарда Зорге, 56, (863) 210-19-46/47

www.minimaks.ru
Русский свет
- ул. Максима Горького, 276, офис 904, (863) 201-81-47
- ул. Еременко, 5, офис 24, (863) 204-13-45

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
- ул. Буровая, 46, офис 2 (863) 201-74-11, (928) 771-85-58
- пер. Нефтяной, 2А, литера Э, офис 5 (863) 206-06-61

rostov@aneva.ru
www.sbat.ru
Тесли
ул. Страны Советов, 44А,
(863) 303-63-09, 303-88-66
info@tesli.com
www.tesli.com
ЭТК Электрик
ул. Шеболдаева, 20, (863) 245-70-45, 242-63-36
www.etk-electric.ru
ЭТМ
- Магазин «Электроматериалы» ул. Нансена, 85, (863) 24-24-802
- ул. Орская, 17, лит. В, (863) 201-66-85
- пер. 1-й Машиностроительный, промзона 12 (863) 297-80-78, 200-82-62
- пр-т Стачки, 170, (863) 308-90-28, 308-92-04
- пр-т 40-летия Победы, 220, (863) 207-92-27, 207-92-37

www.etm.ru
Энергодон
Радиальный пер., 8, (863) 201-78-85
energo-don@mail.ru
Югтехэлектро
ул. Объединения, 77/1А, (863) 303-06-09
www.uteufo.ru

Севастополь
Грандсвет
ул. Токарева, 3А, (978) 008-18-96
info@moytok.com
www.moytok.com
Русский свет
ул. Маршала Крылова, 10, (978) 905-39-02
utp1@sevastopol.russvet.ru
www.russvet.ru

Симферополь
Русский свет
пр-т Победы, 213А, (978) 918-00-55
tz1@simferopol.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Железнодорожная, 7
(978) 707-26-58, (978) 781-19-83
krim@aneva.ru
www.sbat.ru

Тесли
пер. Элеваторный, 10А, (3652) 77-78-58
info-simferopol@tesli.com
www.tesli.com
Элком-Электро
ул. Бородина, 14К, (3652) 53-02-35,
sale@el-com.ru
www.el-com.ru
ЭТМ
ул. Западная, 3В, (978) 064-37-27
krym@rnd.etm.ru
www.etm.ru

Славянск-на-Кубани
Славянский завод электротехнической аппаратуры
ул. Ярмарочная, 351
(86146) 2-90-42,2-92-95

Сочи
Минимакс
- ул. Донская, 10, 4 этаж, (862) 225-50-56 / 57 / 58
- ул. Гастелло, 30 А, (862) 220-40-40 adler@mmsochi.ru

www.minimaks.ru
Позитрон
ул. Гагарина, 72/1, офис 19, (8622) 296-00-16
Русский свет
- ул. Гастелло, 23А, (988) 235-98-76 tz@sochi.russvet.ru
- ул. Донская, 28, (988) 235-43-21 tz1@sochi.russvet.ru

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
Адлерский р-н, ул. Молокова, 42А, офис 23
(928) 425-45-39
www.sbat.ru
ЭТМ
- ул. Гагарина, 72А, (8622) 90-11-00, 90-12-95
- ул. Авиационная, 44А, (8622) 25-69-79

www.etm.ru

Таганрог
Русский свет
ул. Бакинская, 49, (8634) 34-15-04
www.russvet.ru

Тихорецк
ЭТМ
ул. Ленинградская, 148/97,
Магазин «Электроматериалы»,
(86196) 7-67-02, 7-26-92, 7-58-95
www.etm.ru

Шахты
Русский свет
ул. Ленина, 77, 2 этаж, (8636) 28-28-08,
(8636) 28-28-46, (8636) 28-28-88
www.russvet.ru
ЭТМ
Комиссаровский пер., 137Б, (8636) 270-68-99
www.etm.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Апатиты
Смирнов бэттериз
- ул. Космонавтов, 41 (81555) 6-42-01,(921) 164-22-92
- ул. Дзержинского, 37, 3 этаж, (81555) 6-42-01, (921) 164-22-92

apatity@aneva.ru
www.sbat.ru

Архангельск
ИТСК-ЭЛЕКТРО
ул. Комсомольская, офис 24, (965) 730-40-06
www.itskelectro.ru

Минимакс
ул. Розы Люксембург, 26,
(8182) 20-62-39, 20-62-49
www.minimaks.ru
Русский свет
наб. Северной Двины, 30 , офис 505,
(8182) 46-28-96
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
наб. Северной Двины, 140, офис 6
(8182) 24-25-10
polikarpova@aneva.ru
www.sbat.ru
Форум Электро
наб. Северной Двины, 55, (8182) 41-41-70,
(8182) 41-41-72, (8182) 41-41-73
sever@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru
ЭТМ
ул. Карла Либкнехта, 36, (8182) 60-50-40
www.etm.ru
Электротехснаб
ул. Октябрят, 27, (8182) 66-60-80
klimov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Боровичи
Минимакс
ул. 9 Января, 29, (81664) 9-78-57
www.minimaks.ru
Электротехснаб
ул. Ткачей, 1, (81664) 5-05-78
goncharov@elt35.ru
www.elt35.ru

Великие Луки
Минимакс
пр-т Гагарина, 19, (81153) 6-98-67, 6-99-67
www.minimaks.ru
Смирнов бэттериз
ул. Лизы Чайкиной, 8, кв. 14, (905) 238-72-91
v_luki@moskow.sbat.ru
www.sbat.ru
Русский свет
ул. Ботвина, 19, 3 этаж,
(81153) 6-91-36, (81153) 6-91-37
www.russvet.ru

Великий Новгород
Альянс Комплект
ул. Славная, 46, (8162) 78-20-90
sokolova@alians-k.ru
Минимакс
ул. Великая, 22, (8162) 94-61-60
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Большая Санкт-Петербургская, 22, офис 7, 8,
(8162) 77-41-41
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Славная, 32/23, офис 3, (8162) 63-43-66
novgorod@aneva.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Нехинская, 59
(8162) 67-35-10, 67-35-15
www.etm.ru
Электротехснаб
Колмовская наб., 3
(8162) 535-051, asemenov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Великий Устюг
Электротехснаб
ул. Виноградова, 87Л,
(81738) 2-06-15, maklakov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Вельск
Электротехснаб
ул. Некрасова, 13, стр. 1/2, (81836) 6-03-70,
ryauzov@eltsnab.ru
www.eltsnab.ru

Вологда
Русский свет
Окружное шоссе, 1, (8172) 51-69-99, 51-95-31
tz@vologda.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Северная, 27, (8172) 27-44-08
vologda@aneva.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Разина, 4, (8172) 28-51-08, 28-51-06, 27-09-39
www.etm.ru
Электротехснаб
ул. Преображенского, 12
(8172) 52-05-43, 52-05-50, 53-03-34
korepina@eltsnab.ru, s@eltsnab.ru
www. eltsnab.ru

Всеволожск
Минимакс
Христиновский пр-д, 91, (812) 775-06-28
www.minimaks.ru
ЭТМ
ул. Плоткина, 26, (812) 779-17-18
www.etm.ru

Выборг
Русский свет
Ленинградское шоссе, 65,
(81378) 508-03, 507-51
tz@vyborg.russvet.ru
www.russvet.ru
ЭТМ
ул. Куйбышева, 9, (81378) 708-78
www.etm.ru

Гатчина
Минимакс
пр-т 25 Октября, 42, (81371) 3-09-94
www.minimaks.ru
ЭТМ
Пушкинское шоссе, 13, корп. 2,
(812) 779-14-17
www.etm.ru

Калининград
Регион-Снабжение
ул. Правая набережная, 10, (4012) 910-910
s1@region-snab.com
www.region-snab.com
Русский свет
ул. Генерал-фельдмаршала Румянцева, 7,
офис 1, (4012) 71-81-10
kaliningrad@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
Техснаб ТД
ул. Полтавская, 5, (4012) 52-25-95, 68-53-35
info@ts39.ru
www.ts39.ru

Кингисепп
Минимакс
ул. Карла Маркса, 41/1, (81375) 462-88
www.minimaks.ru

Кириши
Минимакс
пр-т Ленина, 28, (812) 644-43-20
wwww.minimax.ru

Колпино
Минимакс
ул. Братьев Радченко, 7/25А
(812) 244-66-43, 461-74-45
ул. Октябрьская, 8, лит. А, (812) 775-06-48
www.minimaks.ru
ЭТМ
ул. Оборонная, 10, ТЦ «ОКА», секция 37
(812) 779-14-13
www.etm.ru

Котлас
Минимакс
ул. Ленина, 176, (81837) 2-07-90, 2-16-04
wwww.minimax.ru

Кронштадт
Минимакс
ул. Советская, 45, лит. А, (812) 775-06-33
wwww.minimax.ru

Луга
Минимакс
Кирова пр-т, 71, (812) 775-06-22
wwww.minimax.ru

Мурино
Минимакс
пл. Привокзальная, 3, (812) 775-06-5
wwww.minimax.ru

Мурманск
Минимакс
• Кольский пр-д, 51, корп. 1, (8152) 600-330
• ул. Свердлова, 35, (8152) 43-45-65, 43-58-34
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Корп. Либкнехта, 27А, офис 803
(8152) 55-44-30, (960) 025-44-30
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
пр-т Героев Североморцев, 82/2, 4 этаж,
(8152) 68-55-60, (921) 047-84-33
murmansk@aneva.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Промышленная, 19, офис 403, (8152) 56-76-96
www.etm.ru

Петрозаводск
Минимакс
ул. Заводская, 5, стр. 8, (8142) 56-78-91 / 95
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Повенецкая, 16, (8142) 67-21-70
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Правды, 29, офис 9, (8142) 57-13-09
petrozavodsk@aneva.ru
www.sbat.r
Форум Электро
ул. Зайцева, 65, стр. 5, (8142) 76-16-13, (8142)
76-16-29, (8142) 76-16-53
p.zavod@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru
ЭТМ
ул. Мелентьевой, 50, лит. А
(8142) 77-12-43, 70-23-68
www.etm.ru

Псков
Альянс Комплект
ул. Индустриальная, 9/1, литер К
(8112) 292-880 / 81 / 82 / 83
dirpsk@alians-k.ru
Минимакс
пр-т Октябрьский, 54, (8112) 66-03-09, 66-03-72
ул. Юбилейная, 68, (8112) 70-07-27
www.minimaks.ru
Русский свет
Крестовское шоссе, 1А, офис 310,
(8112) 29-27-71
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Труда, 17, офис 3, (8112) 53-32-32
pskov@aneva.ru
www.sbat.r
ЭТМ
ул. Киселева, 16, (8112) 33-18-23
www.etm.ru

Санкт-Петербург
АВР-Электро
Полюстровский пр., 32Д, (812) 240-38-00
mail@avr-electro.ru
www.avr-electro.ru
Альянс Комплект
Ленинградская область, Всеволожский район,
п. Мурино, ул. Лесная, 22, (812) 677-07-91
office@alians-k.ru
АЛЬЯНС ПРОФИТ
Б. Сампсоновский, 42, БЦ «ГРЕЙС», оф. 215
(812) 677-02-01
alpf@alpf.RU
www.alpf.ru
Компания ЛУИС+
ул. Марата, 69–71Б, (812) 331-40-41
www.luis.ru
Минимакс
• пр-т Большевиков, 11, корп. 2
(ст. м. «Улица Дыбенко»), (812) 640-8472 / 73
• ул. Барклаевская, 3, (812) 600-42-75
• ул. Бабушкина, 29/1,
(812) 327-62-25, 327-13-49
• пр-д Большой Сампсониевский, 21,
(812) 600-42-78
• м.о. Горелово, ул. Генерала Лагуткина, 16,
(812) 775-06-55
• пр-т Дунайский, 21, (812) 644-43-21
• пр-д Рижский, 10, (812) 775-06-10 , 251-53-91
• пр. Индустриальный, 27А, (812) 775-06-15
• ул. Лабораторная, 20В, (812) 244-66-36
• пр-т Лиговский, 260, (812) 321-66-21
• пр-т Ленинский, 114, (812) 244-66-33
• Комендантский пр-т, 34 к 1, (812) 600-47-50
• пр-т Науки, 17, корп. 2, (812) 244-66-32
• кан. Обводный, 56, (812) 766-10-24
• пр-д Средний В.О., 23,
(812) 323-55-52, 449-49-07
• пр-т Славы, 16, (812) 766-10-24
• пр-т Стачек, 57, (812) 570-82-87, 570-82-57,
784-92-26
• пл. Сытнинская, 3, (812) 600-49-30
• пр-т Среднеохтинский, 14, (812) 644-43-22
• ул. Школьная, 14, (812) 430-87-72, 702-75-41
• пр-д Чкаловский, 32/2, (812) 235-06-08, 702-
75-98
• пр-т Энгельса, 70/1, (812) 554-00-82, 600-47-51
www.minimaks.ru
РОСЭЛЕКТРО
Кожевенная линия 1-3, корп. 9, офис 30
(812) 240-00-34, (812) 407-72-87
Русский свет
• пр-т Обуховской обороны, 112, корп 2И,
офис 528, (812) 320-51-52
• Богатырский пр-т, 18, корп. 1, лит. А,
офис 203–204, (812) 320-71-95
• ул. Цветочная, 16, корп. 14/50, (812) 326-26-66
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
• ул. Финляндская, БЦ «Северина», 24Б,
офис 221, (812) 45-45-143, (931) 577-99-81
bogomolov@moscow
• ул. Киришская, д. 2А, офис 202
(812) 380-33-43, (812) 590-17-01
info@aneva.ru
www.sbat.ru

ТД Спектр
ул. Магнитогорская, 51Е, пом. 106
(812) 441-36-58
info@spektrspb.ru
www.spektrspb.ru
Тесли
- Воскресенская наб., 4, (812) 368-52-20
  info-spb@tesli.com
- Красногвардейская пл., 3, (812) 418-20-25,
  ekaterina.lozgacheva@tesli.com

www.tesli.com
Форум Электро
п. Шушары, ул. Пушкинская, 25, корп. 5, стр. 1
(812) 317-17-69
www.forumgroup.ru
ЭлектроМир
ул. Маршала Новикова, 38, корп. 19,
(812) 603-42-71
sale@tdemir.ru
ЭДК
ул. Бестужевская, 10, (812) 380-12-50 / 51
www.spectr-electro.ru
ЭТМ
- Единая телефонная служба: 8 (800) 775-17-71
- пр-д Большевиков, 25, (812) 779-14-11
- Гражданский пр-т, 15, (812) 779-14-05
- ул. Заозерная, 14, м. «Фрунзенская»,
  (812) 326-40-65, 320-60-03, 326-53-73,
  326-53-72
- пр-д Испытателей, 8, корп. 1, (812) 779 14 07
- пр-т Косыгина, 30, ТЦ «Зебра»,
  (812) 326-54-50
- Ленинский пр-т, 90, (812) 779-14-10
- Ленинский пр-т, 140, (812) 779-14-04
- ул. Ленсовета, 90, (812) 779-14-12
- Малый пр-д, 75, лит. А, (812) 779-14-03
- ул. Моисеенко, 25/24, (812) 779 14 02
- бул. Менделеева, 9, корп. 1,
  (метро Девяткино), (812) 779-17-14
- пр-т Металлистов, 116, (812) 779-14-15
- пр-т Просвещения, 76, (812) 779-14-16
- пр-д Римского-Корсакова, 89, (812) 779-14-01
- ул. Савушкина, 121, корп. 1, (812) 779-14-08
- ул. Софийская, 8, м. «Волковская»,
  (812) 320-45-14
- ул. Трефолева, 1, лит. П, (812) 331-37-00
- пос. Шушары, Ленсоветовская дорога, 12,
  корп. 2, (812) 401-68-94, 401-61-81
- пр-т Энгельса, 154, БЦ «Соломон»,
  1 этаж, оф. 116, (812) 779-14-06
- пр-т Энгельса, 158, корп.4, стр. 1,
  (812) 779-11-02, (812) 779-11-10

www.etm.ru
Элком Электро
Люботинский пр-т, 6, (812) 240-05-13
sale@el-com.ru
www.el-com.ru

Северодвинск
Минимакс
ул. Карла Маркса, 5, (8184) 58-48-55
www.minimaks.ru

Сосновый Бор
Минимакс
ул. Комсомольская, 23, лит. А, (81369) 2-54-27
www.minimaks.ru

Сыктывкар
Минимакс
- ул. Бумажников, 26, (8212) 40-06-58
- ул. Огородная, 2, (8212) 20-00-91

www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Куратова, 18, офис 3
syktyvkar@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Печорская, 11/2, (8212) 51-72-14
syktyvkar@aneva.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Пушкина, 63, (821) 223-93-53, 223-93-54,
223-93-55
www.etm.ru

Тихвин
Минимакс
ул. Карла Маркса, 17А, (812) 775-06-16
wwww.minimax.ru
Русский свет
ул. Новгородская, 2, (81367) 35-636, 35-635
tz@tikhvin.russvet.ru
www.russvet.ru

Тосно
Минимакс
ул. Боярова, 25, (812) 600-42-70
wwww.minimax.ru

Ухта
Русский свет
ул. Оплеснина, 15А, каб. 8, (8216) 740-210
www.russvet.ru

Череповец
Русский свет
Северное шоссе, 41В, (911) 518-66-15
tz1@chrpv.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Беляева, 16А, (8202) 30-18-10
che@aneva.ru
www.sbat.ru
Форум Электро
ул. Олимпийская, 77, (8202) 20-17-18, 20-17-19,
20-17-16, 20-17-28
amw@forumgroup.spb.ru
www.forumgroup.ru
ЭТМ
ул. Гоголя, 45, (8202) 49-00-33, 49-00-39
gss@eltsnab.ru, zolin@eltsnab.ru
www.etm.ru
Электротехснаб
ул. Боршодская, 36А, (911) 508-26-84
wwww.eltsnab.ru

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Альметьевск
Русский свет
ул. Базовая, 24, (927) 240-07-49
tz@al.russvet.ruwww.russvet.ru
Уралэнерго
ул. Индустриальная, 5, (8553) 45-81-26
www.u-energo.ru
Электрокомплект
- ул. Ленина, 70, (8553) 37-34-69
  c.n.n@elecomt.ru
- ул. Чехова, 33,
  (8553) 38–63–54, 8–800–550–03–80

www.elecomt.ru
ЭТМ
ул. Ленина, 140, ТЦ «Западный», (8553) 36-92-32
www.etm.ru

Балаково
Русский свет
Героев пр-т,, 41, (8453) 39-17-05
www.russvet.ru
ЭТМ
ул. Бульвар Роз, 18, (845)354-49-31, 354-49-35
www.etm.ru

Глазов
Уралэнерго
ул. Пряженникова, 6, (34141) 5-00-10, 5-84-22
www.u-energo.ru

Димитровград
Статус
ул. Куйбышева, 142, (84235) 2-77-30
artem.k@molottok.com
www.molottok73.ru

Дзержинск
ЭТМ
пр-т Гайдара, 4, (8313) 23-70-77
www.etm.ru

Ижевск
Русский свет
ул. Пойма, 7Ж,
(3412) 65-88-49 / 59 / 69 / 79, доб. 113
direct@izhevsk.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Свердлова, 28, офис 2, (3412) 60-21-21
www.sbat.ru
Уралэнерго
- ул. Салютовская, 41, (3412) 46-47-48
- база Халмогорова, 94, (341) 245-45-01
- база Маяковского, 11, (341) 265-51-32

www.u-energo.ru
Энерком
ул. Областная, 6А,
(3412) 91-29-29, (3412) 91-33-77
www.enerc.ru
Электромир
ул. Пойма, 7, корп. 2, офис 109
СЦ «Хозяйственная База», (3412) 91-29-29
www.enerc.ru
ЭТМ
- ул. 10 лет Октября, 32 (за ТЦ «Омега»)
  (3412) 90-88-93, 90-88-94, 90-88-95
- ул. Маяковского, 21, лит. М,
  (341) 231-09-91, 231-09-92, 231-09-94
- ул. Ленина, 84, (341) 231-00-19

www.etm.ru

Йошкар-Ола
Компания ЛУИС+
Оренбургский тракт, 128, корп. 2, (843) 204-22-33
www.luis.ru
ЭлекКом Логистик
ул. Машиностроителей, 126, (8362) 730-530
www.elekkom.ru
ЭТМ
ул. Соловьева, 22А, (8362) 38-11-70
www.etm.ru

Казань
Минимакс
ул. Гвардейская, 55А, (843) 202-30-88
www.minimaks.ru
РОСЭК
ул. Мазита Гафури, 50, корп. 2, каб. 102,
(843) 204-00-17
kazan@rosek.ru
www.rosek.ru
Русский свет
- Горьковское шоссе, 47, корп. 5,
  (843) 205-35-74, (927) 240-17-50
  tz@kazan2.russvet.ru
- ул. Кулагина, 10/5,
  (843) 205-36-53, (843) 205-36-53
  opt@kazan.russvet.ru

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
пер. Дорожный, 3А, офис 212, (843) 273-66-56
www.sbat.ru
Тесли
ул. Сибгата Хакима, 41, (843) 205-60-20
info-kazan@tesli.com
www.tesli.com
Уралэнерго
ул. Родина, 8А, (843) 275-81-08 / 09 / 10
www.u-energo.ru

Форум Электро
ул. Гаврилова, 1, (843) 527 46 50
www.forumgroup.ru
Электрокомплект
Оренбургский тракт, 128А, (843) 278-55-33
www.elecomt.ru
Электроцентр
• ул. Чистопольская, 16/15, (843) 227-27-50
• пр-т Победы, 230, (843) 570-63-45 / 46
• ул. Московская, 13А, (843) 299-60-21 / 22
www.electrocentr.ru
ЭТМ
• пр-т Амирхана, 12 лит. А
(843) 556-10-02 / 03 / 04
• ул. Бухарская, 89, (843) 204-25-12, 295-83-05
• ул. Краснококшайская, 119, (843) 211-09-99
• пос. Новониколаевский, ул. Искра, 20,
(843) 204-00-66, 204-00-76, 204-00-78
• ул. Яхина, 8, (843)204-29-77
www.etm.ru

Киров
Кристалл
ул. Щорса, 68Г, (332) 24-65-00
www.k-kirov.ru
Русский свет
ул. Производственная, 21
(8332) 21-12-09
www.russvet.ru
Толедо
ул. Солнечная, 8В, (8332)25-50-01
www.toledonn.ru
ЭТМ
ул. Производственная, 35
(8332) 41-77-50, 41-77-51
www.etm.ru

Кувандык
ТС Электротовары
ул. Ленина, 114, (9228) 48-82-34
eurosvet@mail.ru

Можга
Уралэнерго
ул. Вокзальная, 6А, (34139) 3-29-43, 4-34-64
www.u-energo.ru

Набережные Челны
Минимакс
Сармановский тракт, 52 (17/17)
(8552) 927-077
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Низаметдинова ,18, (8552) 91-23-15
tz@ncheln.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
Промкомзона
ул. Машиностроительная, 47/1, офис 2
(8552) 20-51-09
shaihutdinov@izhevsk.sbat.ru
www.sbat.ru
Уралэнерго
ул. Раиса Беляева, 1
(8552) 59-75-97, 58-07-60, 58-07-85, 34-44-41
www.u-energo.ru
Электрокомплект
пр-т Московский, 140, ДЦ «Форт Диалог»
(8552) 59-40-54, 59-37-98
www.elecomt.ru
ЭТМ
ул. Низаметдинова, 2
(8552) 475-151, 475-152, 475-153
www.etm.ru
Электрокомплект
пр-т Московский, 140, (8552) 594-054
musifullin@elecomt.ru
www.elecomt.ru

Нефтекамск
Уралэнерго
ул. Трактовая, 14А, (34783) 2-02-07, 7-01-58
www.u-energo.ru
Элеком
пр-т Юбилейный, 13, (34783) 3-30-15
elekomneftekamsk@mail.ru

Нижнекамск
Уралэнерго
ул. Вокзальная, 13А, (8555) 30-31-28, 30-31-23
www.u-energo.ru
ЭТМ
пр-т Вахитова, 12, (8555) 32-51-01
www.etm.ru

Нижний Новгород
Компания ЛУИС+
ул. Мануфактурная, 14, пом. 1, (831) 214-71-17
www.luis.ru
МАСТ НМК
ул. Ларина, 28, (831) 280-99-91
www.must.su
Регион-Автоматика
ул. Марата, 51Б, пом. П33, (831) 2-160-860
www.ra-nn.ru
Русский свет
• ул. Краснозвездная, 11, пом. 4, (831) 281-62-12
• Московское шоссе, 105, (8312) 41-69-69
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Красных Зорь, 25
(831) 272-07-71, (920) 255-00-07
nnovgorod@nnovgorod.sbat.ru
www.sbat.ru
Тесли
ул. Деревообделочная, 11,
info-nnov@tesli.com
www.tesli.com
Толедо
ул. Коминтерна, 30А, (831) 20-20-777
www.toledonn.ru
Форум Электро
ул. Кузбасская, 1, (831) 274-87-47
electro.nnov@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru
ЭлекКом Логистик
Спортсменский пер., 12А, (831) 437-16-82
www.elekkom.ru
Электрон
• ул. Ошарская, 88, (831) 218-19-99
o.office@el.ru
• Московское шоссе, 83, (831) 216-02-17
zar.shop@el.ru
• Московское шоссе, 52Ж, (831) 267-02-24,
267-03-14, 267-03-16
shop@el.ru
ЭТЦ
ул. Бориса Панина, 3, (831) 278-44-32
www.etc-nn.ru
ЭТМ
• ул. Бурнаковская, 77А, (831) 275-89-56
• пр-т Гагарина, 31Г, (831) 214-19-73,
(831) 214-19-76
• пр-т Ленина, 78, (831) 214-09-83
www.etm.ru

Оренбург
Минимакс
• пр-д Автоматики, 30/3, (3532) 45-37-37,
35-25-45
• ул. Терешковой, 217, (3532) 45-15-51
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Механизаторов, 24А, (3532) 76-48-87
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
• ул. Шевченко, 225
(3532) 45-02-25, (967) 775-61-11
doinikova_t@orenburg.sbat.ru
• ул. Терешковой, 263/2, 2-й этаж, офис 207
(3532) 54-00-21, (906) 372-16-69
orenburg@orenburg.sbat.ru
www.sbat.ru
ТС Электротовары
ул. Юркина, 9А, (3532) 37-02-29
eurosvet@mail.ru
ЭТМ
пр-т Гагарина, 54/1, (3532) 50-55-56, 50-55-65
ул. Монтажников, 13, (3532) 37-07-37 / 38
www.etm.ru

Орск
Русский свет
ул. Строителей, 36, (3537) 220-657, 220-677
direct@orsk.russvet.ru
www.russvet.ru
ЭТМ
пр-т Мира, 12, корп. 5 (ТК «Диалог»)
(3537) 340-410, 340-411
www.etm.ru

Пенза
Компания ЛУИС+
ул. Чкалова, 7А, корп. 1, (342) 206-07-47
www.luis.ru
Минимакс
ул. Баумана, 30, корп. 3, (8412) 205-805, 205-806
director@mmpnz.ru
www.minimaks.ru
Максима
ул. Баумана, 30, корп. 6,
(8412) 20-22-50 / 51 / 55
www.maxima-pnz.ru
Русский свет
ул. Измайлова, 17А, (8412) 66-01-95
www.russvet.ru
Тесли
(964) 8718295, sergey.demin@tesli.com
www.tesli.com
ТОРЭЛС
ул. Буровая, 34, (8412) 209-697
www.torels.ru
ЭТМ
• ул. Аустрина, 63
(8412) 579-375, 579-335, 909-315
• пр-т Победы, 33, (8412) 23-48-18
www.etm.ru

Пермь
Минимакс
ул. Лифанова, 3, корп. 1, (342) 215-25-59
www.minimaks.ru
Прогресс
ул. Деревообделочная, 3Б, (342) 206-56-20
Промэнерго
ул. 3-я Набережная, 46А, (342) 259-55-95
РОСЭК
ул. Чкалова, 9Е, офис 214, 215
(342) 238-54-64, (342) 238-54-60
perm@rosek.ru
www.rosek.ru
Русский свет
• ул. Героев Хасана, 105, корп. 17, (342) 200-86-03
direct@perm2.russvet.ru
• ул. Уральская, 63, корп. 4, (342) 200-86-04
cash@perm2.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Чкалова, 9Е, офис 208
(342) 256-61-03, 257-65-65
perm@perm.sbat.ru
www.sbat.ru

Уралэнерго
ул. Героев Хасана, 64А, (342) 200-92-20
www.u-energo.ru
Энергомашкомплект
ул. Верхнемуллинская, 134, (342) 294-60-14
www.emk-perm.ru
Электрические технологии
ул. Героев Хасана, 52, корп.4, (342) 215-30-90
www.rubilnik.ru
ЭТМ
- ул. Трамвайная, 33, корп. 6
  на территории ТК «Парковый»
  (342) 256-62-00
- ул. Г. Хасана, 100, (342) 249-53-71
- ул. Ленина, 90, (342) 258-49-10
- ул. Николая Островского, 60В
  (342) 209-44-44
- п.г.т. Стройкерамика, Пожарный пр-д, 1,
  (846) 207-54-20, 207-54-10

www.etm.ru

Сакмара
ТС Электротовары
ул. Советская, 25, (9083) 21-50-61
eurosvet@mail.ru

Самара
Компания ЛУИС+
ул. Солнечная, 60/126, офис 602 (6 этаж).
(846) 203-04-24
www.luis.ru
Минимакс
- пр-т Кирова, 387, (846) 973-52-03, 973-52-04
  sale@mmve.ru
- пр-д Управленческий, 7,
  (846) 205-99-00, 205-99-05
  sale@mmve.ru
- ул. Клиническая, 261
  (846) 207-99-91, 207-99-92, 207-99-93
  (846) 207-99-94, 207-99-91
- ул. Дыбенко, 23
  (846) 205-76-16, 205-76-17, 205-76-18

www.minimaks.ru
Русский свет
- ул. Мирная, 162Б, (846) 207-73-55
  direct@samara2.russvet.ru
- ул. Партизанская, 82А, (846) 207-37-91,
  (846) 207-37-90, (846) 207-37-94
- magazin@samara.russvet.ru

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Товарная, 70, лит. Ю, 2 этаж,
(846) 205-79-11, 205-78-13
www.sbat.ru
СВ ЭКСПОРТ
ул. Кабельная, 9, лит. 3, 3-1, (846) 207-18-60,
8-800-775-20-40,
www.svetservis.ru
ТОРЭЛС
Советский район, п. Мясокомбинат
пр-д Мальцева, 4, корп. 5, (846) 207-28-91
www.torels.ru
Форум Электро
Совхозный пр-д, 16А, 2 этаж, каб. 207
(846) 207-17-81, (846) 207-17-91
samara@forumgroup.ru
www.forumgroup.ru
Электрокомплект
ул. Дзержинского, 52, (846) 201-92-09
samara@elecomt.ru
www.elecomt.ru
ЭлекКом Логистик
ул. Верхне-Карьерная, 6, (846) 203-76-53 / 50
www.elekkom.ru
ЭТК Содействие
- ул. Санфировой, 3
  (846) 224-41-26, 224-08-32
  (846) 224-25-70, 224-32-70
  info@etk-s.ru
- Заводское шоссе, 5-й поселок
  Киркомбината, 5
  (846) 261-71-03, 261-68-81, 268-31-11
  (846) 261-70-78, 268-99-49, 268-30-01

www.etk-s.ru
ЭТМ
- Магазин «Электроматериалы»
  ул. Главная, 23, на территории
  ОАО «Магистраль», (846) 269-64-69
  samarav@samara.etm.ru
- ул. Гаражная, 5, (846) 279-20-44
  samara1@samara.etm.ru
- Московское шоссе, 306А, (846) 277-12-03
  samara2@samara.etm.ru

www.etm.ru

Саранск
Русский свет
ул. Титова, 10, корп. 2 офис 204, (8342) 23-17-90
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Евсевьева, 34, офис 206, (953) 029-83-75
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Строительная, 15, стр. 1, (8342) 33-91-63,
33-91-69
www.etm.ru

Сарапул
Уралэнерго
Красная пл., 3, (34147) 4-15-65
www.u-energo.ru

Саратов
Аксиома
ул. Шелковичная, 37/45, (8452)48-00-48
www.acsioma.ru
Максима
ул. Чернышевского, 94, корп. 3,
(8452) 57-20-33/35
www.minimaks.ru
Минимакс
ул. Чернышевского, 94, (8452) 57-20-33 / 34 / 35
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Танкистов, 84, (8452) 39-02-84, 39-02-82
tz@saratov.russvet.ru
www.russvet.ru
Светбери
ул. 1-я Садовая, 104, (908) 559-45-45
svetberi34@yandex.ru
www.светбери.рф
Смирнов бэттериз
Московское шоссе, 23Б, 2 этаж, (8452) 67-96-37
www.sbat.ru
ТД Омега Лайт
1-й пр-д Танкистов, 33А,
(8452)74-68-48
tdomegal@mail.ru
Электрокомплект
ул. Танкистов, 51А, (8452) 72-35-49
shikov@elecomt.ru
www.elecomt.ru
Энергетик 2001
ул. Новоузенская, 214А, (8452) 75-97-57
ЭТМ
- ул. Академика О.К. Антонова, 27,
  (845) 233-80-64
- ул. Университетская, 1, (8452) 75-40-11,
  58-58-2

www.etm.ru

Сараташ
ТС Электротовары
ул. Партизанская, ул. Крупской, 6 /67,
(9228) 48-80-92
eurosvet@mail.ru

Стерлитамак
Русский свет
ул. Глинки, 9Б, (926) 232-89-36
tz@sterlitamak.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Шаймуратова, 12, (3473) 30-23-20
www.sbat.ru
Уралэнерго
ул. 23 Мая, 155Б, (3473) 25-64-64
www.u-energo.ru
ЭТМ
ул. Вокзальная, 9А, лит. Е
(3473) 21-33-33, 25-44-94, 25-11-65
www.etm.ru

Сызрань
ЭТМ
ул. Декабристов, 38, ТЦ «Океан»
(8464) 91-64-10, 91-64-09
www.etm.ru

Тольятти
Минимакс
- ул. Ярославская, 61, (8482) 51-40-02 / 29
- ул. Транспортная, 24А,
  (8482) 42-25-80, 42-25-81
  www.minimaks.ru

Компания ЛУИС+
ул. Автостроителей, 2, этаж 2, офис 210,
(8482) 37-94-74
www.luis.ru
Минимакс
- ул. Транспортная, 24А, (8482) 42-25-80/81
- ул. Ярославская, 61, (8482) 51-40-02/29

www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Свердлова, 5, (8482) 51-85-30
www.russvet.ru
Электрокомплект
ул. Транспортная, 22, офис 310, (8482) 63-00-35
morozuk@elecomt.ru
www.elecomt.ru
ЭТМ
- ул. 40 лет Победы, 65А, (8482) 65-16-40
- ул. Комсомольская, 86, (8482) 20-62-12 / 20

www.etm.ru
ЭТК Содействие
ул. Борковская, 12, (8482) 63-52-67 / 56-65
www.etk-s.ru

Тоцкое
ТС Электротовары
ул. Терешковой, 9В, (9619) 32-10-87
eurosvet@mail.ru

Ульяновск
Минимакс
Московское шоссе, 17В, (8422) 276-400
www.minimaks.ru
Русский свет
Московское шоссе, 3, (8422) 23-02-18
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
- ул. Юности, д. 5А, офис 105, (906) 142-06-06
  samsonov@ulianovsk.sbat.ru
- ул. Деева, 24, 2 этаж (917) 600-51-61
  bogomolov_a@ulianovsk.sbat.ru
  www.sbat.ru

ЭТМ
- Московское шоссе, 9, корп. 2
  (8422) 224-10-02, 224-10-08, 224-10-04
- пр-д Ульяновский, 2, (8422) 24-97-87

www.etm.ru
Центр Монтажа
Московское шоссе, 14, (8422) 27-90-00
www.cem73.ru

Уфа
Альтор
пр-т Октября, 108, (3472) 33-77-45
altor-sale@yandex.ru
Компания ЛУИС+
ул. Комсомольская, 111, (347) 225-33-00
www.luis.ru
Минимакс
• ул. Рихарда Зорге, 31, (347) 295-95-16
• ул. Трамвайная, 2, (347) 292-74-90 / 91
www.minimaks.ru
Русский свет
• ул. Луганская, 6, (927) 231-78-13
tz@ufa2.russvet.ru
• ул. Маршала Жукова, 49, офис 7а,
(347) 292-37-35
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Караидельская, 6, 1 этаж,, (347) 286-16-03
chernusskiy@ufa.sbat.ru
www.sbat.ru
Тесли
ул. Шота Руставели, 51/1,
БЦ «Башмет», офис 104, (347) 293-60-01
info-ufa@tesli.com
www.tesli.com
Уралэнерго
ул. Бакалинская, 9/3, (347) 2-921-580
www.u-energo.ru
Электрокомплект
ул. Панфилова, 9, (347) 292-74-54
ufa@elecomt.ru
www.elecomt.ru
Электрические технологии
ул. Трамвайная, 7/1, (347) 225-07-01
www.rubilnik.ru
ЭТМ
• ул. Губайдуллина, 2
(347) 246-36-80, 246-36-81, 246-36-82
• ул. Жукова, 5/2, (347) 200-13-90, 200-13-88
• ул. Комсомольская, 15, (347)200-14-20
• ул. Интернациональная, 133А, (347) 291-24-74
www.etm.ru
Энерготеплоучет
ул. Свободы, 16, (3472) 64-50-80
eu-ufa@mail.ru
ЭлектроСити
ул. Айская, 51/1, (909) 349-20-11
electrocity02@mail.ru

Чайковский
Уралэнерго
ул. Промышленная, 13, (34241) 3-73-13
www.u-energo.ru

Чебоксары
Минимакс
ул. Привокзальная, 1, стр. 1
(бывший хладокомбинат), (8352) 367-377
www.minimaks.ru
Русский свет
Складской пр-д, 6, склад 19, (927) 665-35-75,
(8352) 20-11-00, 21-11-81
tz@cheb.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Космонавта А.Г. Николаева, 14А, 1 этаж,
(8352) 22-10-02
www.sbat.ru
Уралэнерго
Хозяйственный пр-д, 11
(8352) 63-20-97, 63-01-33
www.u-energo.ru
Электрокомплект
ул. Калинина, 68 (проходная фабрики «Лента»)
(8352) 39-53-52
kamenev@elecomt.ru
www.elecomt.ru
ЭлекКом Логистик
Канашское шоссе, 7/1, (8352) 50-50-65, 50-53-05
www.elekkom.ru
ЭТМ
пер. Ягодный, 4, (8352) 72-01-37
www.etm.ru

Энгельс
Аксиома
Строителей пр-т, 4, (8453) 95-81-22
www.acsioma.ru
Минимакс
ул. Тихая, 55, (8453) 55-85-90
www.minimaks.ru
ЭТМ
пр-т Ф. Энгельса, 11, (8453) 53-09-83
www.etm.ru

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Березники
Минимакс
ууул. Металлистов, 1, (912) 782- 12-82,
(342) 215-25-59, доб. 7951
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Пятилетки, 30, (342) 200-86-03
www.russvet.ru
ЭТМ
ул. Ломоносова, 98, офис 316, БЦ «Форум»
(3424) 292-673, 292-674
www.etm.ru

Березовский
Русский свет
Березовский тракт, 1А, (343) 288-50-25
direct@ekos5.russvet.ru
www.russvet.ru

Верхняя Пышма
Сила тока
ул. Петрова, 59Л, (343) 319-47-55, 383-61-50
www.silatoka.ru

Губкинский
Ампер Электро
13-й мкр-н, 5, (34936) 6-20-19
www.amper.club

Екатеринбург
Компания ЛУИС+
Сибирский тракт, 12, стр. 7, офис 100,
(343) 298-20-28
www.luis.ru
Минимакс
• ул. Бархотская, 1А, (343) 247-91-02
• ул. Токарей, 26, (343) 287-77-88
• ул. Бархотская, 1А , (343) 247-91-02
www.minimaks.ru
РОСЭК
ул. Крауля, 9А, этаж 3, (343) 301-99-91,
(343) 385 23 25, info@rosek.ru
www.rosek.ru
Русский свет
• ул. Толедова, 43, литер 58, (343) 243-59-02
direct@ekos1.russvet.ru
• ул. Сибирский тракт, 12, стр. 7,
3 этаж, офис, 305, (343) 243-53-55
direct@ekos2.russvet.ru
• пр-д Автоматики, 1, литер А, 1 этаж, офис 109
8 (343) 243-53-52
direct@ekos3 russvet.ru
• ул. Уральских рабочих, 2, (343) 243-59-68
(доб.1242)
nop@ekos4.russvet.ru
www.russvet.ru
Сила тока (Электросити)
пр-т Космонавтов, 62, (343) 380-11-11
www.ecity66.ru
Сила тока
ул. Электриков, 27, (343) 380-11-99
www.silatoka.ru
Смирнов бэттериз
ул. Бориса Ельцина, 3/2, 25 этаж, (343) 288-78-88
office@sbat.ru
www.sbat.ru
СПК Уралэлектро
пер. Проходной, 5, (343) 336-79-00
www.ural-electro.ru
Тесли
ул. Комсомольская, 71М, (343) 382-01-68
info-ekb@tesli.com
www.tesli.com
Электрические технологии
пер. Мельковский, 5, (343) 2-700-900
www.rubilnik.ru
ЭТМ
• ул. Бисертская, 132, (343) 216-80-22
• ул. Бисертская, 134, (343) 216-80-20
• магазин «Электроматериалы»,
пер. Базовый, 47, (343) 287-40-06
• ул. Вильгельма де Геннина, 49,
(343) 287-71-23
• ул. Посадская, 26, (343) 270-06-64, 270-06-61
• ул. Победы, 94, (343) 287-287-5
• ул. Тверитина, 46, (343) 380-4-380
• ул. Фронтовых бригад, 14А, (343) 379-59-69
www.etm.ru

Златоуст
Русский свет
Парковый пр-д, 5, корп. 3, (3513) 79-15-30
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
кв. Молодежный, 1, (3513) 65-56-56
www.sbat.ru
ЭТМ
Парковый пр-д, 9, (3513) 69-42-42, 69-43-03
www.etm.ru

Каменск-Уральский
Русский свет
ул. Рябова, 3, (3439) 545-045, 352-322
tz@kmskural.russvet.ru
www.russvet.ru
СПК Уралэлектро
• ул. Исетская, 19, (3439) 39-98-11
• ул. Каменская, 84А, (3439) 39-85-86
www.ural-electro.ru
ЭТМ
ул. Кунавина, 2, офис 215Г, БЦ «Петровский»,
(3439) 370-470
www.etm.ru

Курган
ОЛНИЖ
ул. Бурова-Петрова, 99, корп. 2
(3522) 41-41-44
www.vajak.ru
Русский свет
ул. Тимофея Невежина, 1, (3522) 333-135
tz@kurgan.russvet.ru
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
ул. Половинская, 10А, (3522) 24-82-93,
(922) 675-49-49
kurgan@kurgan.sbat.ru
СПК Уралэлектро
• ул. Дзержинского, 62, корп. 3, (3522) 65-70-01
www.ural-electro.ru
Энергия-Курган
ул. Омская, 179Г, (3522) 42-83-63
www.slinii.ru
ЭТМ
ул. Омская, 131, стр. 1, (3522) 64-03-34, 64-03-37
www.etm.ru

Магнитогорск
Минимакс
ул. Советская, 158/1, (3519) 30-22-22, 38-22-22
www.minimaks.ru
Русский свет
- ул. Большевистская, 13А, (3519) 48-28-00
- ул. Советская, 160 А, «СТРОЙ ДВОР» ТЦ, пав. 308, (3519) 510-360 cash@magnit.russvet.ru
- ул. Советской Армии, 8, корп. 1, офис 707, (3519) 48-28-00

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
пр-т Ленина, 54/1, (3519) 26-77-08, 26-73-21
magnit@magnit.sbat.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
ул. Вокзальная, 2/2, (3519) 28-84-84
www.etm.ru

Миасс
Минимакс
ул. Калинина, 10, (3513) 57-57-48, 57-52-02
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. 8 Марта, 123А, (3513) 26-50-25, (962) 487-01-04
tz@mias.russvet.ru
www.russvet.ru

Надым
Ампер Электро
ул. Ямальская, ТК «Пионерский», (909) 198-36-90
www.amper.club

Нефтеюганск
ПКФ Энергосфера
- ул. Набережная, стр. 8А, (3463) 22-77-43, 23-48-33, 27-82-82
- ул. Нефтяников, стр. 28/1, ТЦ «Ника» (3463) 23-31-13, 22-44-99

www.energosfera.ru

Нижневартовск
Промэлектроснабжение
ул. Индустриальная, 30
(3466) 61-20-92, 61-33-70
www.pes-nv.ru
Русский свет
ул. Индустриальная, 15, стр. 10, (3466) 62 67 97
www.russvet.ru
ЭТМ
ул. Индустриальная, 46, стр. 6
(3466) 31-23-04, 31-23-05
www.etm.ru
ПКФ Энергосфера
пос. МЖК, 11, (3466) 42-41-23, (3466) 42-41-24
www.energosfera.ru

Нижний Тагил
Русский свет
- ул. Индустриальная, 11, (3435) 92-80-21 tz@ntagil.russvet.ru
- Черноисточинское шоссе, 64А (3435) 97-70-21 tz4@ntagil.russvet.ru
- пр-т Вагоностроителей, 20Б, (3435) 977-013 cash@ntagil.russvet.ru

www.russvet.ru
Сила тока
ул. Фестивальная, 3, (3435) 25-26-88, 25-27-05
www.silatoka.ru
Смирнов бэттериз
ул. Карла Маркса, 60, (3435) 25-66-88
tagil@tagil.sbat.ru
www.sbat.ru
ЭТМ
Восточное шоссе, 17/1, (3435) 47-62-30
www.etm.ru

Новый Уренгой
ПКФ Энергосфера
- Западная промзона, база ПТТ и СТ (3494) 23-61-41
- Восточная промзона, В (ТЗ «Опилки») (3494) 28-14-58

info@energosfera.ru
www.energosfera.ru
Техник Плюс
- ул. Таежная, 171 (напротив АЗС НЕФТО), (3494) 939-888
- пр-т Губкина, 5, ТЦ «Вертолет», (3494) 913-778
- ул. Подшибякина, 1/2А, (3494) 939-888

www.tehnikplus.ru
ПКФ Энергосфера
- ул. Промысловая, ТВЦ «Опилки», напротив авторядов, (3494) 241-363
- ТЦ «Рассвет», (3494) 23-61-41, 23-61-44

www.energosfera.ru

Ноябрьск
ПКФ Энергосфера
- ул. Ленина, 65, (3496) 320-320, 320-444
- ул. Новоселов, 6, 8 (ТЦ «Городок») (3496) 335215

info@energosfera.ru
www.energosfera.ru

Нягань
Ампер Электро
ул. Московская, 13, (34672) 25-145,
www.amper.club

Озерск
СПК Уралэлектро
ул. Советская, 25А, (35130) 288-17
www.ural-electro.ru

Серов
ЭТМ
ул. Братьев Горшковых, 10, офис 21
(34385) 6-09-07, 6-09-08
www.etm.ru

Сургут
ВАЛДИМ
Нефтеюганское шоссе 62, (3462) 52-88-33, (3462) 52-88-44
www.valdim.ru
Компания Промэлектроснабжение
ул. Рационализаторов, 25
(3462) 51-80-11, 51-80-12
www.pes-nv.ru
Русский свет
- Нефтеюганское шоссе, 21, (3462) 44-24-34
- ул. Мелик-Карамова, 41/1 (3462) 44-37-98 cash@surgut.russvet.ru

www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
Нефтеюганское шоссе, 27/1, корп. 4, 2 этаж, офис 3, (3462) 51-78-51
surgut@surgut.sbat.ru
ЭТМ
- ул. Комплектовочная, 5, (3462) 933-330
- пр-т Ленина, 51/1, (3462) 38-83-38

www.etm.ru
ПКФ Энергосфера
- Нефтеюганское шоссе, стр. 42 (3462) 50-36-44 / 46 / 48
- пр-т Пролетарский, стр. 10/1 (3462) 50-07-55
- ул. 30 лет Победы, стр. 53 (3462) 52-88-92 / 93
- ул. Быстринская, стр. 1 (3462) 50-34-69
- ул. Индустриальная, стр. 10 (3462) 52-34-61 / 62
- ул. Кукуевицкого, стр. 15/1 (3462) 94-77-37 / 97

www.energosfera.ru
Тако-Сале
Ампер Электро
Пуровский район, Промбаза БПО (территория стройдвора), (34997) 291-07

Тобольск
Русский свет
ул. 2-я Северная, 49А, стр. 3, (3456) 24-24-15
direct@tumen2.russvet.ru
www.russvet.ru
ЭТМ
9-й мкр-н, стр. 25А, ТЦ «Арбат», 1 этаж, (3456) 34-38-38
www.etm.ru

Тюмень
Ампер Электро
ул. Самарцева, 18, (3552) 500-173
www.amper.club
Минимакс
ул. 30 лет Победы, 36, (3452) 75-75-57
www.minimaks.ru
РОСЭК
ул. 30 лет Победы 38/15, этаж 2, офис 204, 205
(3452) 565-411, (3452) 565-412, tumen@rosek.ru
www.rosek.ru
Русский свет
- ул. Широтная, 4А, (3452) 57-83-85, доб. 4191 cash@tumen.russvet.ru
- ул. Энергетиков, 57, (3452) 57-83-85
- ул. Авторемонтная, 8, стр. 24, (3452) 57-83-07, доб. 1, cash@tumen2.russvet.ru

www.russvet.ru
Сила тока
ул. Барабинская, 3А, (3452) 41-65-04
www.silatoka.ru
Смирнов бэттериз
- ул. Олега Кошевого, 4, 1 этаж 8-800-222-18-63 (звонок бесплатный) (3452) 69-68-48, (3452) 69-68-58 boboshin@tumen.sbat.ru
- ул. Тимирязева, 10, офис 104 (3452) 69-68-58, (3452) 69-68-48

www.sbat.ru
СПК Уралэлектро
ул. 30 лет Победы, 35, офис 14
(3452) 79-29-73, 68-17-43 / 44
www.ural-electro.ru
Электрика
ул. Ветеранов труда, 47, стр. 1,
(3452) 48-32-01, 48-31-92 (93/94/95/97)
www.elektrika72.ru
Электроресурс
- ул. Широтная, 29, корп. 3, (3452) 699-220
- ул. Заколужская, 83/5, ТЦ «Усадьба», (3452) 699-220

www.met-72.ru
Электрические технологии
ул. Горпищекомбинатовская 14, (3432) 514-350
www.rubilnik.ru
ЭТМ
- ул. Ветеранов Труда, 40, стр. 1, (3452) 69-63-60, 69-63-40
- ул. Московский тракт, 127, (3452) 65-02-02
- ул. Пермякова, 1Б, (3452) 65-01-01

www.etm.ru

Челябинск
ИП Менщиков
- ул. Полярная, 57, (351) 777-91-81, (922) 754-69-50

• строительный рынок «Перекресток», пр-д Свердловский, 32/2, бокс 5у
• строительный рынок «Перекресток», пр-д Свердловский, 32/2, бокс 15у
• строительный рынок «Перекресток», пр-д Свердловский, 32/2, бокс 24ш
• тракт Свердловский, 1Ж, корп. 3, ТК «СДМ»
www.мкэлектро.рф

Компания ЛУИС+
ул. Витебская, 4, (351) 220-00-72
www.luis.ru

Минимакс
• ул. Гагарина, 28, (351) 2-224-449
• ул. Кулибина, 3, (351) 2-455-456
• ул. Сталеваров, 37, (351) 2-224-447
• Троицкий тракт, 11, лит. Ж, (351) 2-455-455
• Победы пр-т , 390, (351) 2-455-457
www.minimaks.ru

РОСЭК
ул. Ферросплавная, 128, БЦ «Дом контор на Горького», офис 3207, (351) 217-11-32,
chel@rosek.ru
www.rosek.ru

Русский свет
• ул. Курчатова, 23Б, (351) 220-72-76
• Свердловский тракт, 1 Ж /3, (351) 220-77-97 (внутр.3198, 3199)
tz@chel1.russvet.ru
www.russvet.ru

Сила тока
Троицкий тракт, 54, (351)777-66-68, 777-36-37, 211-43-88 (факс)
www.silatoka.ru

Смирнов бэттериз
пр-т Победы, 215, офис 1,
(351) 244-08-18, (922) 725-81-09
office@chel.sbat.ru
www.sbat.ru

СПК Уралэлектро
• ул. Первой Пятилетки, 59, (351) 210-15-61
• Троицкий тракт, 21, (351) 210-14-85
www.ural-electro.ru

ЭТМ
• Магазин «Электроматериалы» ул. Артиллерийская, 1, лит. Б, (351) 225-35-35
• ул. Ильменская, 2, (351) 237-35-00, 237-09-09
• ул. Рылеева, 16, лит. А, (351) 210-48-00
• ул. Троицкий тракт, 62Ф, (351) 225-32-32
• пр-т Победы, 227, (351) 210-10-77
www.etm.ru

Электрические технологии
Свердловский пр-т, 35А,(351) 791 15 22
www.rubilnik.ru

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Абаза

Электросеть
ул. Набережная, 2А, (39047) 25-51-3
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Абакан

ДИСИ электротехника
ул. Складская, 9У, стр1, (3902) 24-80-02
(923) 595-45-00
Smir82@mail.ru

Русский свет
ул. Крылова, 68, пом. 2Н, (3902) 28-80-87
www.russvet.ru

Электросеть
• ул. Вяткина, 63 (3902) 35-84-24, (913) 058-55-44
• ул. Советская, 150, (3902) 28-54-84
• ул. Хлебная, 30Ф, стр. 2, 1 этаж, (3902) 30-50-41
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Ангарск

Электрика
19-й мкр-н, 13, пом. 213, (3955) 64-53-74
ang@elektro.ru
www.elektro.ru

Барнаул

БАКО+
ул. Бабуркина, 7, (3852) 46-25-82
zakaz@bakoplus.ru
www.bakoplus.ru

Минимакс
ул. Деповская, 7, (923) 103-05-22
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Ярных, 30, офис 214, (3852) 50-16-18
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Павловский тракт, 60Б, (3852) 46-10-29
office@barnaul.sbat.ru
www.sbat.ru

Эль-Трейд
ул. Весенняя, 21, корп. 3, (3852) 31-09-81

ЭТМ
ул. Взлетная, 2К,
(3852) 99-98-02, 99-98-03, 99-98-04
www.etm.ru

Электрика 1
Павловский тракт 188, (3852) 99-88-11
barnaul@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 2
ул. Попова, 204, (3852) 99-88-22
barnaul@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 3
пр. Калинина, 30/1, (3852) 99-88-33
barnaul@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 4
Правобережный тракт, 23Б, (3852) 99-88-00
barnaul@elektro.ru
www.elektro.ru

Энергоснаб
ул. Октябрьская, 28, (3852)-55-50-46
contakt00@mail.ru
www.mayak-shop.ru

Бердск

Электрика 9
ул. Первомайская, д. 5/6, (383) 212-59-70
natasha@elektro.ru
www.elektro.ru

Бийск

Русский свет
ул. Сенная, 124, (3854) 35-68-00
tz@biisk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Шадрина, 64, офис 1, (3852) 250475
(905)084-54-75
semushev_v@novosibirsk.sbat.ru

Электрика
ул. Советская, 183, (3854) 55-56-45
bsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Братск

Смирнов бэттериз
ул. Хабарова, 17, офис 19 (Левобережная база)
bratsk@energia2000.ru

Электрика
ул. Южная, 45А, (3953) 32-94-94
bratsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Иркутск

Минимакс
ул. Советская, 3Б, офис 202, (902) 515-94-02 9
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Култукская, 1, офис 9, (3952) 53-84-04
irkutsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Марии Ульяновой, 13А, офис 101
(3952) 37-38-53, (3952) 37-23-59, (3952) 50-35-10
energia@irk.ru

СибЭлКом
ул. Рабочего штаба, 87, (3952) 48-24-48, 79-24-24
www.sibelkom.ru

Сибэлектростиль+
ул. Розы Люксембург, 204А, (3952) 55-99-44
www.sibstil.pulscen.ru

Техноцентр
ул. Трактовая, 9, (3952) 288-218
www.sibcable.com

Энергосфера
ул. Трактовая, 31/3, (3952) 500-201, 48-79-79
www.energosf.ru

ЭТМ
ул. Старокузьмихинская, 71/1, (3952) 79-99-18
www.etm.ru

Электрика
ул. Октябрьской революции, 1, корп. 20
(3952) 93-11-47
irkutsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Искитим

Электрика
пр-т Юбилейный, 14, (38343) 9-10-05
segeda-a@elektro.ru
www.elektro.ru

Кемерово

Минимакс
ул. Тухачевского, 58/1, (3842) 45-23-14,
(3842) 45-23-40
www.minimaks.ru

Русский свет
ул. Баумана, 23, (3842) 45-25-44
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Волгоградская, 51А, офис 314,
(3842) 63-70-47
www.sbat.ru

Торговый Дом «Эллериум»
ул. Ворошилова, 30, (3842) 67-00-18, 67-00-19
www.ellerium.ru

ЭТМ
• ул. Баумана, 57 А, (3842) 29-99-02
• пр-т Ленина, 82, (3842) 29-99-04
www.etm.ru

Электрика 2
ул. К. Цеткин, 118, (3842)240-444
kemerovo@elektro.ru
www.elektro.ru

Красноярск

Компания ЛУИС+
ул. Дубровинского, 112, (391) 216-50-20
www.luis.ru

Минимакс
ул. Ястынская, 22А, (391) 228-50-53
director@mmkras.ru
www.minimaks.ru

Кабель Плюс Системы
пр-т им. Газеты «Красноярский рабочий», 27/62
(391) 252-53-35, 252-53-85
www.kabelplus.ru

Прогресс
Северное шоссе, 7/4
(391) 205-01-06, 241-14-40
www.progress-ek.ru

Русский свет
- ул. Металургов, 1М, стр. 1
  (391) 205-11-32, (3902) 28-80-87
  (Абакан), доб. 110
- ул. Кутузова, 1, стр. 100, офис 212
  (391) 206-02-22, доб. 110
  direct@krasnoyarsk2.russvet.ru

www.russvet.ru

ЭТМ
- ул. Дудинская, 16, стр. 3
  (391) 226-67-67, 291-11-32, 226-67-27
- ул. Алексеева, 39, (391) 219-02-37
- пр-т им. Газеты «Красноярский рабочий», 163, (391) 219-02-38
- ул. Телевизорная, 1, стр. 6, (391) 219-02-39

www.etm.ru

Электрика 1
ул. Вавилова, 1, стр. 1
Торговый зал: (391) 271-14-32
Отдел корпоративного обслуживания
(ул. Вавилова 1, стр. 50, корп. 2): (391) 2711459
krasnoyarsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 2
ул. Лебедевой, 93А, (391) 205-2-206
krasnoyarsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 3
ул. 9 Мая, 81, около ТЦ «Доммер»,
(391) 272-35-98
krasnoyarsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 4
ул. Красноярский рабочий, 27, (391) 272-35-99
krasnoyarsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Минусинск

Электросеть
- ул. Пушкина, 75, (39132) 50-00-4
- ул. Комсомольская, 22А, (39132) 28-98-9

electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Новокузнецк

Ампер
ул. Орджоникидзе, 5, (3843) 744-614
www.amper42.ru

Русский свет
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 2, офис 42.05–42.08,
(3843) 99-49-45
www.russvet.ru

ЭТМ
ул. ДОЗ, 19, корп. 2А, (3843) 301-239
www.etm.ru

Планета электрика
ул. Строителей, 7, (3843) 20-91-62
nkz@elektro.ru
www.elektro.ru

Новосибирск

Большая Медведица
ул. Светлановская, 50, (383) 287-73-74

ИнтерПлюс
ул. Писарева, 73, (383) 224-69-33, 211-90-96
www.inter-plus.ru

Планета электрика
- ул. Светлановская, 50
- ул. Дуси Ковальчук, 398
- ул. Гоголя, 23
- ул. Титова, 21
- ул. Петухова, 69
- ул. Нарымская, 8
- ул. Ипподромская, 54

(383) 258-58-80
kic@elektro.ru
www.elektro.ru

КИЦ
пр-т Карла Маркса, 57, 1 этаж, (383) 210-67-00
A.Talyanov@elektro.ru
www.elektro.ru

Минимакс
- ул. Зыряновская, 57, (383) 303-45-68
- ул. Сибиряков-Гвардейцев, 51/3
  (383) 303-45-05, 303-46-05, 344-90-00

www.minimaks.ru

Русский свет
- ул. Фабричная, 11, (383) 399-14-50
  tvz@novosibirsk.russvet.ru
- ул. Пархоменко, 70, (383) 399-11-70
  direct@novosibirsk2.russvet.ru

www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
- пр-т Курако, 1 этаж, (3843) 20-01-53
  office@novokuznetsk.sbat.ru
- ул. Б. Богаткова, 228/1, офис 220В
  (383) 264-25-86, (383) 29-29-289
  (952) 92-83-999, (952) 93-22-999
  office@novosibirsk.sbat.ru

www.sbat.ru

СибСветТорг
ул. Челюскинцев, 5, (383) 220-48-30, 220-46-15
www.сибсветторг.рф

Тесли
ул. Владимировская, 11А, (383) 212-07-11
info-nsk@tesli.com
www.tesli.com

Электрозавод
ул. Тюменская, 4, 2 этаж, 8 (383) 325-32-32
www.nku-nsk.ru

ЭТМ
- ул. Зыряновская, 61,(383) 378-77-56
- ул. Оловозаводская, 20, корп.1,
  (383) 377-70-23, 377-702-45, nsk2@nsk.etm.ru
- ул. Пасечная, 11, корп. 1, (383) 378-77-30
  diler@nsk.etm.ru
- Пашинское шоссе, 1, корп. 1, (383) 378-77-77
- ул. Семьи Шамшиных, 64, (383) 378-77-54
- ул. Титова, 9, (383) 378-77-59

www.etm.ru

Электрика 2
ул. Дуси Ковальчук, 398, (383) 227-87-55
elektrika2@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 3
ул. Гоголя, 23, (383) 363-95-30
borovkov@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 4
ул. Титова, 21, (383) 373-29-40
elektrika4@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 7
ул. Петухова, 69, (383) 22-77-222
ignatov-e@elektro.ru
www.elektro.ru

Электрика 8
ул. Нарымская, (383) 373-28-90 вн. 5023
rudenko@elektro.ru
www.elektro.ru

Омск

Джемини Электро
ул. Маршала Жукова, 105, (3812) 53-00-42,
53–00–27, 53-52-67
55@202020.ru

ЕВРОСПЕЦКАБЕЛЬ
ул. Ипподромная, 2, корп. 3, (3812) 21-91-90
zav@escab.ru
www.escab.ru

ИП Беккер А.Г.
ул. Заводская 1-я, 18, корп. 2
(3812) 69-30-99, 62-70-20, 62-70-30
www.bekkerelectro.ru

Комплектцентр
ул. Нефтезаводская, 38Е/2
(3812) 60-21-20, 63-20-32
www.complectomsk.ru

Русский свет
ул. Лермонтова, 79, (3812) 21-52-01
office@omsk.russvet.ru
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Октябрьская, 157
(3812) 90-52-72, (3812) 90-55-52
omsk@omsk.sbat.ru
www.sbat.ru

Электропромкомплект
ул. 19-я Амурская, 51
(3812) 61-39-39, 61-08-21, 61-02-47
www.omskelektro.ru

ЭТМ
- ул. 10 лет Октября, 50, (3812) 90-61-00
- пр-т Мира, 71, корп. 3, (3812) 60-30-81

www.etm.ru

Электрика 1
ул. Маршала Жукова, 105, (3812) 63-44-86
omsk@elektro.ru
www.elektro.ru

Саяногорск

Электросеть
- ул. Юбилейная, 10, (39042) 24-19-5
- Интернациональный мкр-н, 25, (39042) 62-04-4

electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Северск

Сибавтоматика+
пр-т Коммунистический, 151, (3823) 99-39-00
www.sib-a.ru

Томск

Русский свет
ул. Елизаровых, 97/17, (3822) 90-02-82
www.russvet.ru

Севкавкабель
пр-т Комсомольский, 12, (3822) 99-45-15
www.проэлектрику.рф

Сибавтоматика+
ул. Алтайская, 10, 118, (3822) 900-809
www.sib-a.ru

Сибпроект
ул. Федора Лыткина, 16/1, (3822)422-965
www.sibopt.ru

ЭТМ
ул. Нижнелуговая, 4, (3822) 900-657, 900-659
www.etm.ru

Черногорск

Электросеть
ул. Пушкина, 36, (39031) 37-67-5
electroset-shop@yandex.ru
www.electroset19.ru

Чита

Русский свет
ул. Проезжая, 46, корп. 2, офис 502,
(924) 806-70-90
www.russvet.ru

Смирнов бэттериз
ул. Ленинградская, 102
(924) 800-65-03, (914) 469-10-64
badmacyrenov_t@irk.sbat.ru
www.sbat.ru

Электроснаб
ул. Лазо, 1Б, (3022) 995157

Энергокомплект
ул. П. Осипенко, 22, (3022) 32-16-53
www.ek75.ru

Улан-Удэ
Вегос-М
ул. Сахьяновой, 9, стр. 10
(3012) 43-50-33/43-00-57
www.vegosm.ru
Залан
ул. Мерецкова, 34Б, (3012) 37-17-18, 22-32-16
www.zalan.su
Русский свет
ул. Революции 1905 года, 92, офис 4,
(924) 013-00-62
www.russvet.ru
Смирнов бэттериз
пр-т Автомобилистов, 1А, 2 этаж, офис 4
(3012) 46-89-53, (902) 169-04-00
ulan-ude@energia2000.ru
www.sbat.ru

Ухта
Русский свет
ул. Оплеснина, 15А, офис 8, (8216) 74-02-10
www.russvet.ru

Якутск
Тесла
ул. Песчаная, 1/8, (4112) 220220
www.tesla.ykt.ru
Энергосфера
ул. Ленина, 65, (3496) 320-320, (3496) 320-444
www.energosfera.ru

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Анадырь
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Артем
СфераЭл
ул. 1-я Рабочая, 58, (4233) 79-14-44
www.sfera-el.ru

Благовещенск
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Хабаровск, ул. Куйбышева, 34, офис 41,
(4212) 700-588,
habarovsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Биробиджан
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Хабаровск, ул. Куйбышева, 34, офис 41,
(4212) 700-588,
habarovsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Владивосток
Интеркабель
ул. Фадеева, 63А,
(423) 263-05-77, 263-42-80
www.armatura-sip-as.ru
Компания ЛУИС+
ул. Гоголя, 54, (423) 279-07-99
www.luis.ru
Русский свет
ул. Русская, 3, офис 14, (4232) 34-66-54
vladivostok@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
Энергосфера
• ул. Деревенская, 21, (423) 220-01-28,
246-56-51
• ул. Бородинская, 46/50, (423) 232-98-43
www.energosf.ru

Комсомольск-на-Амуре
МИРЭКС
ул. Кирова, 29, (4217) 241-539

Магадан
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Мирный
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246,
8(905)128-50-79
www.russvet.ru

Находка
СфераЭл
ул. Шоссейная, 94Б, (4236) 612-301
www.sfera-el.ru
Энергосфера
ул. Угольная, 61 (база ТМТ), (4236) 620-555,
628-260, 8 (914) 709-29-99
www.energosf.ru

Нерюнгри
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Петропавловск-Камчатский
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Уссурийск
СфераЭл
ул. Фрунзе, 2А, (4234) 32-99-89
www.sfera-el.ru
Энергосфера
ул. Некрасова, 234Б, (4234) 350-329, 231-737
www.energosf.ru
МИРЭКС
• ул. Краснореченская, 17, (4212) 53-90-53
• ул. Краснореченская, 149, (4212) 78-13-00 / 01
• ул. Ким Ю Чена, 10, (4212) 21-07-84
• пр-т 60-лет Октября, 158Г
(4212) 73-60-40, 41-11-71
• ул. Хабаровская, 15В, (4212) 73-60-42
www.mireks.ru
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Хабаровск, ул. Куйбышева, 34, офис 41,
(4212) 700-588,
habarovsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
ЭКСИ
• ул. Промышленная, 4,
(4212) 7-4444-7, 75-76-75
• Восточное шоссе, 32, (4212) 75-77-70
www.eksi.su
Энергосфера
ул. Хабаровская, 8, (4212) 751-731, 751-734
www.energosf.ru
ЭТМ
Спортивный пер., 4Б, офис 307
(БЦ «Интер Плаза»), (4212) 56-29-85
www.etm.ru

Хабаровск
Русский свет
ул. Куйбышева, 34, офис 41, (4212) 700-588,
habarovsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Буйнакск
ИП Исаев И. Н.
ул. Имама Шамиля, 132, (928) 060-99-69

Грозный
Русский свет
ул. Новопромысловая, 70, 3 этаж
(929) 899-60-99
www.russvet.ru

Ессентуки
ЭТМ
Магазин «Электроматериалы»
ул. Пятигорская, 83/1, (87934) 48-570, 48-580
www.etm.ru

Махачкала
Энергоснаб
ул. Гамидова, 18В, (963) 403-90-90
Русский свет
пл. Ленина, 1, 3 этаж, офис 307
(929) 870-01-05
www.russvet.ru

Назрань
Электро-06
ул. Победы, 1А, (8732) 22-74-52

Пятигорск
Атлас
Кисловодское шоссе, 21Б, помещение 5,
(8793) 97-63-21
ИП Геворкян Г. О.
• Предгорный р-н, Федеральная трасса
«Кавказ», 372-й км, опт.-розн. база «Ливада»
(962) 409-99-69
• Предгорный р-н, рынок ГРиС, магазин №93
(906) 411-52-41
Минимакс
Кисловодское шоссе, 21
(8793) 31-92-31, 39-96-03
www.minimaks.ru
Русский свет
ул. Ермолова, 14, (8793) 31-86-85
direct@piatigorsk.russvet.ru
www.russvet.ru
Тесли
Черкесское шоссе, 23, (343) 382-01-68
info-pyatigorsk@tesli.com
www.tesli.com
ЭТМ
Кисловодское шоссе, 28 В, (8793) 39-98-48
www.etm.ru
Югтехэлектро
Черкесское шоссе, 1, (86342) 55-8-55
www.uteufo.ru

Ставрополь
Минимакс
пр-д Кулакова, 22/2,
(8652) 56-36-05, 56-55-82, 38-55-87
www.minimaks.ru
Русский свет
Старомарьевское шоссе, 16В, (8652) 28-04-35
www.russvet.ru
Стройэлектрокомплект
Старомарьевское шоссе, 6, (8652) 29-84-0
ЭТМ
ул. Доваторцев, 60, (8652) 74-04-14
www.etm.ru
ЭлектроСтройСервис
ул. Объездная, 21, (8652) 58-34-36

Хасавюрт
ТД Хабиб
ул. Аксаевская, 26, (961) 836-10-30

БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

АБХАЗИЯ

Пицунда
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Гагры
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

Сухум
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку
Altus Engineering Group MMC
Хатаинский район, Белый город,
1-я ул. Яшыл Ада, 1
+994 (50) 722-63-36
eldar.o@altus-group.az
www.altus-group.az
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

АРМЕНИЯ

Ереван
Ell-ga-man
ул. Нар-Дос, 36/20
(374) 98-100-770, (374) 91-706-623
support@ellgaman.am
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru
Эродав
ул. Тевосяна, 14/2
(374) 93-626-225, 94-121-112, (374) 936-26-225,
(374) 96-403-777
erodavllc@gmail.com

БЕЛАРУСЬ

Брест
Русский свет
ул. Ленина, 66, офис 205, +375 29 828 64 31
brest@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
СКС-Доставка
• ул. Гоголя, 87-139
• ул. Махновича, 21
+375 29 7-255-255
sksdostavka@yandex.ru
всяэлектрика.бел

Витебск
ВитПромКомплект
пр-д Людникова, 10, оф. 46,
375 (21) 255-59-06, 375 (29) 721-73-32
www.vpk.ucoz.com
Русский свет
пр-т Черняховского, 27, корп. 1, офис 2
+375 (29) 828-59-22
vitebsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru

Гомель
Редлайт Электро
ул. Гагарина, 49, корп. 3, кв. 03,
(375) 44-599-02-62
redlightelectro@gmail.com
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

Гродно
АктивЭнерго
ул. Ленина 18, +375 152 68-72-57,
+375 152 68-09-59, +375 29 586-85-73
+375 29 737-11-99
info@aktivenergo.by
skype: aktivenergo_grodno
www.aktivenergo.by
Русский свет
ул. Заводская, 13, офис 17,
+375 (152) 74-17-02
www.russvet.ru
Электро-Плюс
пос. Гродненский, а/с Свислочь, 1А, кв. 2
375 (152) 683-025, 375 (152) 512-060 / 80
elektroplus@mail.ru
www.elektroplus.by

Минск
Анкрон
ул. Нововиленская 38, офис 25,
375 (29)-606-49-00, 375 (17)-392-99-33,
375 (17)-392-99-22
www.ankron.by
z@elan.by
Домакс Системс
ул. Ботаническая 5А, оф. 102, +375 29 340-09-82,
+375 29 340-04-32,+375 17 395-60-74;
info@domax.by
www.domax.by
Крэзисервис
ул. Карвата, 61, 375 (17) 385-12-12
www.crazyservice.net
Русский свет
ул. Пономаренко, 35А, офис 517,
+375 29 828 62 81
www.russvet.ru
Электро-Плюс
пер. Победы, 6
375 (15) 268-30-26/25, 375 (29) 250-80-90
elektroplus@mail.ru
elektroplus.by
ЭлектроТехИмпорт
Минская обл., Минский р-н,
Восточная окраина, д. Большой Тростенец,
Новодворский с/с, 22, 375 (17) 238-38-00
www.etprom.by
Элсви
Ждановичский с/с, 65/1, район д. Дегтяревка,
каб. 28, +375 17 209-12-86, +375 17 209-12-89
sbyt001@elswi.by
sbyt002@elswi.by
www.elswi.by

Могилев
Белюнимейт
ул. Кулибина, 15, офис 2, +375 (44) 571 67 16
unimate@bk.ru
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

ГРУЗИЯ

Тбилиси
NEW PORT
ул. Агладзе, 7А
(+995) 570-10-07-04, 322-357-717
zaza@newport.ge, newporttbilisi@gmail.com
www.newport.ge

КАЗАХСТАН

Актау
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

Актобе
ИМТЕКСЭЛЕКТРО
уд. Смагулова 5А, ТД «Мурагер», 1 этаж, секция 3
(7132) 712-762
info@imtekselectro.kz
Каспий Нур
пр-т Санкибай Батыра 38, +7 7132 95 06 66
Минимакс
ул. Наурыз, 22,
(7132) 41-10-71/23-41-52
www.minimax.ru
Русский свет
ул. Есет-Батыра, 107, корп. 2 офис 3,
(7132) 74-15-47
www.russvet.ru
СПК Самрук
ул. Бурабай, 141, +7 701 500 14 14
samryk.samryk@bk.ru

Алматы
Алматы Проф Электро
ул. Ырысты, 17, (727) 386-02-91, (771) 282-27-01
(777) 352-00-02,
nemchenko_86@mail.ru
Русский свет
пр-т Абая, 143, офис 522, (727) 394 41 69
almata@urs.russvet.ru
Светотехника-1
ул. Немировича-Данченко, 18, (727) 247-87-37,
(777) 412-31-13
drob@ct-1.org
Sun Well
ул. Тимирязева, 42, корпус 15/4, 2 секция,
каб. 1 (на территории офисного городка
«Атакент-Сити»), (727) 296-95-43,
(701) 765-25-00
sales@ekfgroup.kz

Атырау
Русский свет
ул. Севастопольская, 1В, каб. 109,
(7122) 50-29-80, (701) 758 33 36
www.russvet.ru
Victory Corp
ул. С. Датова, 39А,
+7 (778) 505-73-03

Костанай
Русский свет
ул. Амангельды, 93Б, офис 402,
(7142) 53-04-15, (701)782-94-57
www.russvet.ru
Светотехника-1
ул. Амангельды, 228
(7142) 39-00-13, 57-03-49, 57-02-02, 57-03-49
ct-1@ct-1.org
www.ct-1.org

Караганда
Русский свет
ул. Пассажирская, 10, офис 206,
(7212)507-725, (701)782-96-38
www.russvet.ru

Кокшетау
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

Нур-Султан
КазЭлектроСвет
ул. Шара Жиенкулова, 11/4, (7172) 24-95-92
(7172) 24-94-92, (771) 286-91-69,(707) 857-92-81
Русский свет
пр-т Тауелсиздик, 3, каб. 513, (7172) 24-86-38
vostok11@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
Светотехника Астана
ул. Константина Циолковского, 11,
(7172) 54-19-11, (777) 869 96 06
UniversalElectro
ул. Жетиген, 28/2, (7172) 53-30-27,
(777) 115-37-35, (777) 533-58-73
GQ-Energy
ул. Достык, 4, ТЦ «Festival Avenue»,
(778) 335-60-33, (7172) 79-27-20, (771) 022-66-30

Павлодар
Русский свет
ул. Генерала Дюсенова, 18, офис 3,
(7182) 208-713
pavlodar1@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
NUR LIFE
ул. Толстого 136/2, (7182) 65-42-73
nurlife@mail.ru

Петропавловск
Русский свет
пр-т Победы, 71
8 (4822)32-82-98, ppsk@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
Север Интеркабель
ул. Болатбаева, 17
(7152) 310-300, (7152) 42-70-59
intercabelmarina@inbox.ru

Темиртау
ЭлектроБИТ
ул. Чайковского, 20, (708) 430-33-44

Уральск
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru
Электро-Запад
ул. Гагарина, 31, (7112) 28-41-03,
(7112) 28 07 28
info@elz.kz

Усть-Каменогорск
Русский свет
ул. М. Горького, 20, офис 405, (7232) 49-22-39
oskemen@urs.russvet.ru
www.russvet.ru
Энергорешение Усть-Каменогорск
ул. Казахстан, 158А
(7232) 57-83-57, 24-43-59, 55-20-41
mab1973uk@mail.ru

Шымкент
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79

КИРГИЗИЯ

Бишкек
Байсэл
12-й мкр-н, 8, (+996) 703- 80-84-44
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru
Электрокомплекс
ул. Кулатова, 5А
(996) 312-59-14-47, 0 770-01-70-80
www.elcom.kg

МОНГОЛИЯ

Улан-Батор
Залан энержи ХХК
3-р хороо, Ажилчны, 91
+976 (3012) 22-32-16, +976 757 5317,
+976 99 408722,
zalanenergy@gmail.com
facebook: Zalan Energy
ECOLIT ENERGY
115 block, Saruul khotkhon, 26th khoroo,
Bayanzurkh district, +976 9907 1348
batsuren@myecolit.com
Novatek International
Баянгол дүүрэг, Гранд Плаза, Цогцолбор, 807
тоот, +(976) 7511-89-99, +(976) 7012-35-45
sale@novatek.mn

МОЛДОВА

Кишинев
LumGrupMas
ул. Г. Мадан, 87/7, (373) 22-43-35-32, 22-40-42-50
info@lgm.md
www.lgm.md
PANELECTRO
ул. Петрикань, 202
(373) 22 843330 , (373) 22 009560
panlight@mail.ru
www.panlight.md
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Тирасполь
ЭТС
ул. Шевченко, 92
(373) 533-55-736

ТУРКМЕНИСТАН

Ашхабад
Кожевников А. А. ИП
11 мкр-н., ул. 1961 года, 21/1, кв. 13
(993) 638-381-90
elektra393@yandex.com
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

ТАДЖИКИСТАН

Душанбе
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905)128-50-79
www.russvet.ru

Худжанд
ЧДММ «Сомон 2017»
ул. Шарк, 84
(9929) 288-81-340, (9929) 187-40-008
alisher-11.12@mail.ru

УЗБЕКИСТАН

Ташкент
ELEKTRORESHENIYA
ул. Уста Ширин, 111Д, +(998)946225055
info@ekfelectro.uz

ЧЕРНОГОРИЯ

Подгорица
INTECON
ул. Московская, 169, +38267208405

ЮЖНАЯ ОСЕТИЯ

Цхинвали
Русский свет
Город обслуживает удаленный менеджер
г. Тверь, пр-т Победы, 71, (4822) 32-82-98,
32-82-83, доб. 2246, (905) 128-50-79
www.russvet.ru

Реализованные гражданские проекты

Спортивный микрорайон «Ива»
г. Пермь

Проектировщик: **«Девелопмент-Юг»**

UP-квартал «Новое Тушино»
Московская область

Проектировщик: **ФСК «Лидер»**

Жилой комплекс «Большое Путилково»
Московская область

Проектировщик: **ГК «Самолет»**

Жилой дом «Замелекесье»
г. Набережные Челны

Проектировщик: **«Реал Казань»**

Жилой дом по программе реновации
г. Москва, пр-д Дежнева, влад. 8

Проектировщик: **«Капстройпроект»**

Перинатальный центр
г. Тамбов

Проектировщик: **«Гипроздрав»**

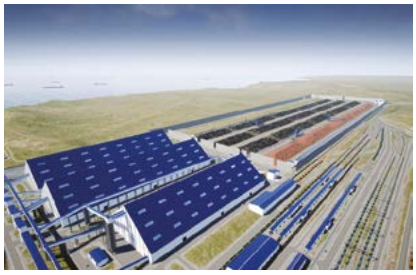
Жилой комплекс «Пресненский вал 21»
г. Москва, Пресненский вал, 21

Проектировщик: **«ПИК Проект»**

Железнодорожные подходы к транспортному переходу Керченский пролив

Проектировщик: **«ТрансПроект»**

Таманский терминал навалочных грузов
Краснодарский край



Проектировщик: **«Югтерминалпроект»**

Жилой комплекс «Эрмитаж»
г. Уфа

Проектировщик: **ГК «Госстрой»**

Жилой комплекс «Белые Росы»
г. Красноярск, ул. Судостроительная, 117А

Проектировщик: **«Красстрой»**

Жилой квартал «Европейский»
г. Тюмень, ул. Эрвье, 26

Проектировщик: **«Брусника»**

Реализованные промышленные проекты

Агрокластер «Фуд Сити»
г. Москва

ФГУП «Российский научный центр «Прикладная химия» г. Санкт-Петербург

ГУП РК «Крымэнерго»
г. Чебоксары

АО «РКЦ «Прогресс»
г. Самара

ПАО «КуйбышевАзот»
г. Тольятти

ООО «Внуково Логистик»
Московская область

ПАО «Уралхиммаш»
г. Екатеринбург

АО «Уралэлектромедь»
Свердловская область

АО «Петербургский тракторный завод»
г. Санкт-Петербург

ООО «Ленспецавтоматика» (модернизация Петербургского метрополитена)
г. Санкт-Петербург

ООО «Озерная горнорудная компания»
Республика Бурятия

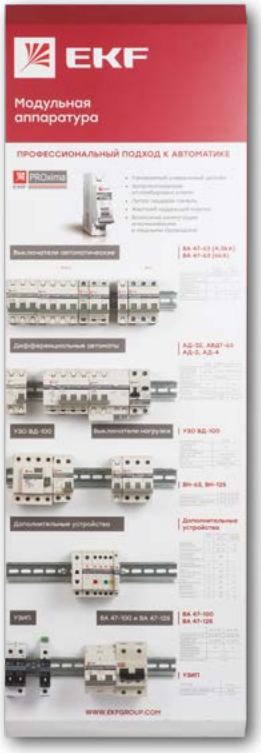
АО «Холдинговая компания «Сибирский цемент» Кемеровская область

МАРКЕТИНГОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Стенды с образцами оборудования

Стенды (1250 х 425 мм)

AVERES

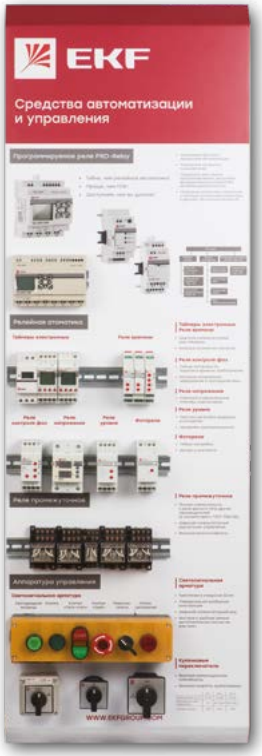


Модульная аппаратура

Силовые автоматические выключатели

Коммутационная аппаратура

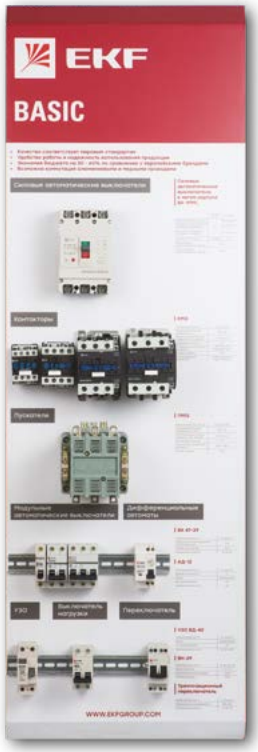
Управление и защита электродвигателей



Средства автоматизации и управления

Изоляторы для силовых шин

Выключатели-разъединители



BASIC

Корпуса электрощитов металлические для внутреннего применения IP31

Корпуса электрощитов металлические для уличного применения IP54

Щиты распределительные пластиковые

Аксессуары для электрощитов

Наконечники и гильзы

Электроустановочные изделия

Монтажные коробки

Кабельный канал
EKF-Plast

Гофрированные
и жесткие трубы,
металлорукав
и аксессуары

Арматура СИП

Аппаратура
измерения

Силовые
и промышленные
разъемы

Управление освещением

- AVERES
- Модульная аппаратура
- Силовые автоматические выключатели
- Коммутационная аппаратура
- Управление и защита электродвигателей
- Средства автоматизации и управления
- Изоляторы для силовых шин
- Выключатели-разъединители
- BASIC
- Корпуса электрощитов металлические IP31
- Корпуса электрощитов металлические IP54
- Щиты распределительные пластиковые
- Аксессуары для электрощитов
- Наконечники и гильзы
- Электроустановочные изделия
- Монтажные коробки
- Кабельный канал EKF-Plast
- Гофрированные и жесткие трубы, металлорукав и аксессуары
- Арматура СИП
- Аппаратура измерения
- Силовые и промышленные разъемы
- Управление освещением
- Диэлектрический инструмент и приборы
- Звонки бытовые

Стенды с готовыми решениями (600 х 425 мм)

Автоматический ввод резерва с секционированием

Эффективное управление электродвигателями

Надежная электрика для квартиры

Подвод электроэнергии к частному дому

Подключение электроприборов на садовом участке

Релейная автоматика для дома и квартиры

Монтаж скрытой проводки

Монтаж наружной проводки

Системы управления микроклиматом

Решения по промышленности

Электрика EKF для дома

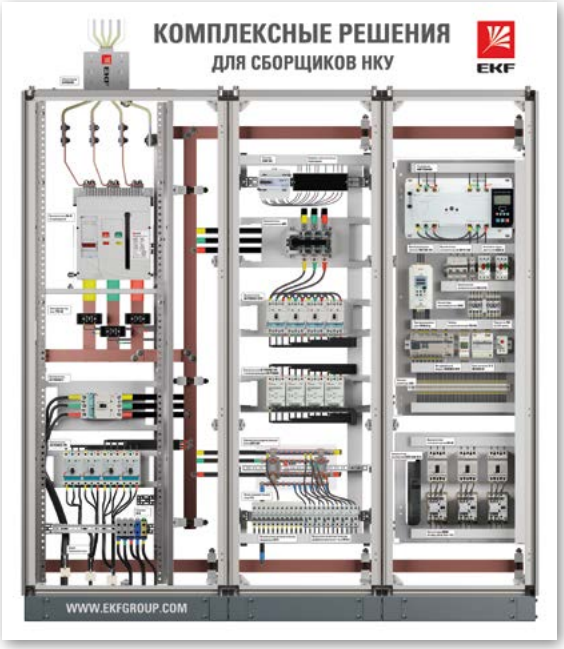
- Автоматический ввод резерва с секционированием
- Эффективное управление электродвигателями
- Надежная электрика
- для квартиры
- Подвод электроэнергии к частному дому
- Подключение электроприборов на садовом участке
- Релейная автоматика для дома и квартиры
- Монтаж скрытой проводки
- Монтаж наружной проводки
- Системы управления микроклиматом
- Решения по промышленности
- Электрика EKF для дома

Рекламные материалы для оформления мест продаж

Комплект плакатов «Защитники» с оборудованием (594 х 841 мм)

Плакаты по продукции (594 х 841 мм)

Плакаты по продукции (1100 х1270 мм)



Презентеры

Диспенсер для изоленты

Стойка для трубок ТУТ

Таблички на дверь

Наклейки на дверь

Монетницы

Воблеры

Печатная продукция

Мастер-каталог

Ассортиментный буклет

Книга продаж

Настольная энциклопедия электрика

Каталог электрика

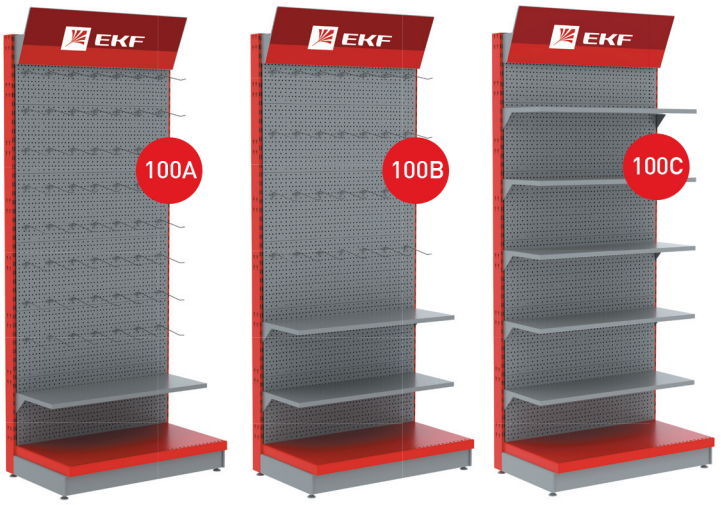
Каталоги решений по отраслям

Каталоги и буклеты по продукции

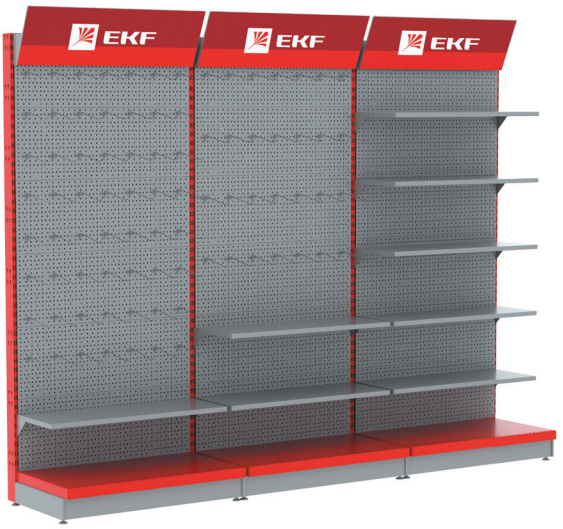
Стойки для полиграфии

Лифлеты

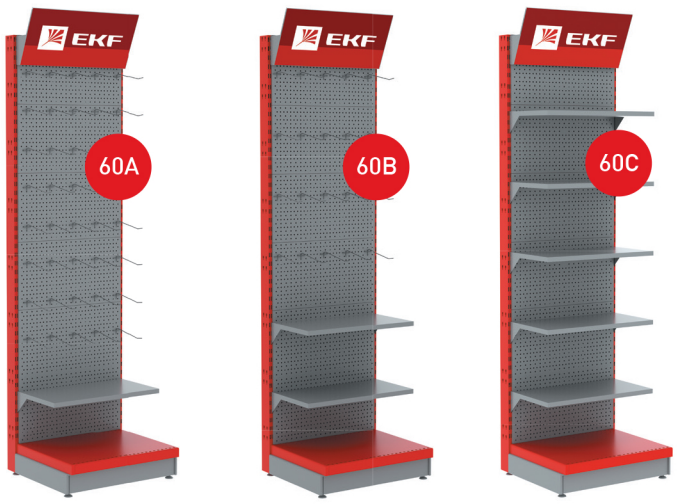
Готовые модульные решения для розницы



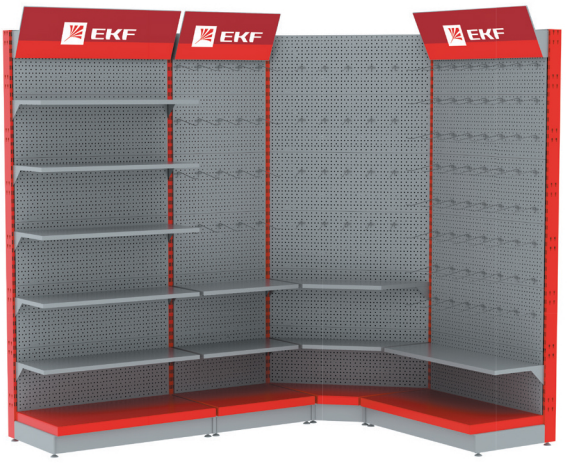
Пристенные стелажи - 100 см



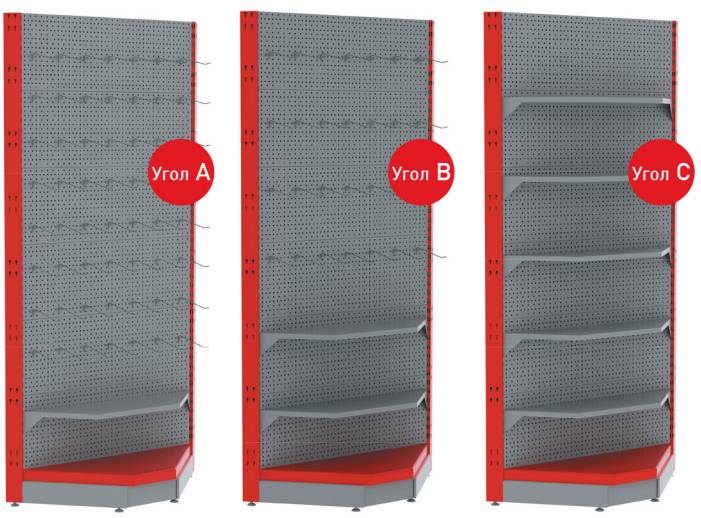
Готовое решение №1
Стеллаж пристенный с полками и крючками



Пристенные стелажи - 65 см



Готовое решение №2
Стеллаж пристенный угловой
с полками и крючками



Угловые стелажи

Открой свой магазин EKF

Заказать торговые стеллажи вы можете в своем личном кабинете в IMS.2, или через вашего ТКП в регионе с указанием информации.

УКАЗАТЬ:

- Наименование дистрибьютора;
- Количество торговых точек;
- Объем продаж каждой торговой точки продукции EKF или планируемый потенциал в месяц;
- Количество и формат стендов;
- Адрес доставки.

Срок изготовления стеллажей от 1 до 3-х недель.

КАЧЕСТВО, ДОСТУПНОЕ ЛЮДЯМ

Приглашаем к сотрудничеству субдилеров:
- сборщиков НКУ
- электромонтажников
- розничные магазины

8-800-333-88-15 (по России бесплатно)
info@ekf.su

Телефон технической поддержки:
8-800-333-88-15
(по России бесплатно)

ЗАПОЛНЯЙТЕ ЗАЯВКИ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ ЗДЕСЬ
ИЛИ НА САЙТЕ WWW.EKFGROUP.COM

WWW.EKFGROUP.COM