

Easy9

Выгодное качество

Каталог



Life Is On

Schneider
Electric

Новая коммутационная аппаратура Easy9 обеспечивает защиту на длительное время

Устройства Easy9 относятся к среднему ценовому сегменту, но при этом отличаются качеством, надёжностью и удобством использования, свойственным аппаратуре верхнего ценового сегмента.

Унифицированная конструкция и высокие производственные стандарты увеличивают срок службы оборудования Easy9, при этом его приятно устанавливать и эксплуатировать. Модульное оборудование Easy9 производится на заводах Schneider Electric в Индии, Китае, Таиланде.



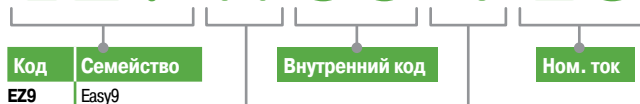
В области коммутационной электроаппаратуры

- > Гарантированное соответствие продуктовым стандартам
- > Сертификация независимыми организациями



★ Структура каталожного номера

EZ9 R 33 4 25



| Код | Тип устройства |
|-----|-------------------|
| F | Автомат |
| R | УЗО |
| D | Дифавтомат |
| L | УЗИП |
| S | Мини-рубильник |
| E | Пластиковый щит |
| A | Клеммная заглушка |
| C | Реле напряжения |

Код полюсов

Пример каталожного номера: УЗО, 30 мА, 4 полюса, 25 Ампер

Российский рынок – один из приоритетных для Schneider Electric, компания намерена поддерживать и укреплять свои позиции, в том числе за счет углубления производственной локализации. Ассортимент выпускаемой на территории РФ продукции Schneider Electric будет расширяться, при этом оставаясь в пределах среднеценового сегмента.

Создание производственной линии новых щитов Easy9 Vox на заводе компании в Козьмодемьянске является наглядным примером реализации стратегии Schneider Electric по повышению уровня локализации в России.

Завод «Потенциал» компании Schneider Electric – мирового лидера в области управления энергией и промышленной автоматизации – расширяет номенклатуру выпускаемых изделий и приступает к производству новой линейки пластиковых щитов Easy9 Vox. Теперь предприятие, расположенное в городе Козьмодемьянск (Республика Марий Эл), предлагает не только электроустановочные изделия и кабеленесущие системы, но и продукцию конечного распределения.

Щиты спроектированы с учетом требований электриков, отличаются эргономичной конструкцией и гибкостью установки. Внешний вид новинки оптимально сочетает в себе лучшие черты популярной серии Mini Pragma, которую производил Schneider Electric до 2010 года.





Качество

- Продукт, **полностью разработанный и произведённый** компанией Schneider Electric
- Все производства **сертифицированы по ISO 9000**
- **Бренд, повсеместно выбираемый** в промышленности, а так же для использования в больницах, аэропортах



Доступность

- **Всегда в наличии** у вашего дилера
- Реализация **всех функций** защиты
- **Широкий выбор** номинальных токов



Удовлетворённость клиентов

- Распределительные щиты с **высоким уровнем надёжности и безопасности**
- **Гарантированное** энергоснабжение



Безопасность

- **Защита** от поражения электрическим током, перегрузок, коротких замыканий, скачков напряжения и ударов молнии
- **Соответствие государственным нормам и правилам**



Экономия времени

- **Унифицированная конструкция** и легкость подключения
- Возможность **покупки** всех компонентов защиты **«за один заход»**
- **Признанное качество**, обеспечивающее высокую надежность



Мировой специалист в области управления электроэнергией. Компания Schneider Electric, известная во Франции с 1920 года как разработчик и изготовитель автоматических выключателей, сегодня является **Мировым Лидером** по технологиям электрической защиты, присутствующим в более чем 100 странах.

Тип устройства

Защита

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)



Стр. 15

Реле напряжения

НОВИНКА



Стр. 17

Дифференциальные выключатели нагрузки с защитой от превышения напряжения (УЗО)



Стр. 12

Противопожарные дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)



Стр. 12

Дифференциальные выключатели нагрузки (УЗО)



Стр. 10

Дифавтоматы



Стр. 14

Автоматические выключатели



Стр. 5

Пломбируемая клеммная заглушка

Стр. 9

Выключатели нагрузки (мини-рубильники)



Стр. 24

Полная защита

Чувствительной электроники

Расширенная защита

Техники от перегорания

Улучшенная защита

От пожара

Стандартная защита

От удара током

Базовая защита

От короткого замыкания и перегрузки

Управление питанием

Включение и выключение напряжения

Гребёнчатые шины, см. стр. 26

Распределительные пластиковые щиты Easy9 Vox, см. стр. 28

Схемы подключения, см. стр. 34



Функции

- Защита цепей от токов короткого замыкания.
- Защита цепей от превышения допустимого тока.

Выбор автоматического выключателя в зависимости от тока нагрузки, сечения провода/кабеля и способа прокладки ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60364-5-52)

- Гибкий или жёсткий медный кабель с изоляцией из ПВХ.
- Температура окружающей среды:
 - 30°C при прокладке на открытом воздухе (методы А, В, С, Е);
 - 20°C при прокладке в земле (метод D).
- Касательно других вариантов прокладки обращайтесь к стандарту ГОСТ Р 50345-2010 (или соответствующим действующим национальным стандартам по прокладке кабелей).

Ном. ток автоматического выключателя

Однофазная цепь

Трёхфазная цепь

| Сечение кабеля (мм ²) | | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 1.5 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 |
|--|--|---|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Тип установки | | Макс. номинальный ток (А) используемого автоматического выключателя | | | | | | | | | | | | | | | |
| А: в кабелепроводе или непосредственно в теплоизолированной стене, молдинге, наличнике, оконной раме | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Одножильный кабель | | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 80 | 10 | 16 | 20 | 25 | 40 | 50 | 70 | 80 |
| Многожильный кабель | | 10 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 50 | 50 | 80 |
| В: в кабелепроводе в стене, в кабельном жёлобе или канале в стене, в пустотелом элементе здания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Одножильный кабель | | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 | 70 | 100 | 125 | 10 | 20 | 25 | 32 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Многожильный кабель | | 16 | 20 | 25 | 32 | 50 | 50 | 80 | 80 | 10 | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 80 |
| С: непосредственно в стене, подвеска под потолком, в неперфорированном кабельном лотке, в кирпичной стене | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Одножильный или многожильный кабель | | 16 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 |
| D: в кабелепроводе в земле | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Многожильный или одножильный кабель | | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 80 | 16 | 20 | 25 | 32 | 50 | 63 | 80 | 80 |
| D: непосредственно в земле | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Многожильный или одножильный кабель | | 20 | 25 | 32 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 16 | 20 | 32 | 40 | 50 | 70 | 80 | 100 |
| Е: на открытом воздухе, на кабельной лестнице, в перфорированном кабельном лотке | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Многожильный кабель | | 20 | 25 | 40 | 40 | 70 | 80 | 100 | 125 | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 80 | 100 | 125 |

Кривые отключения

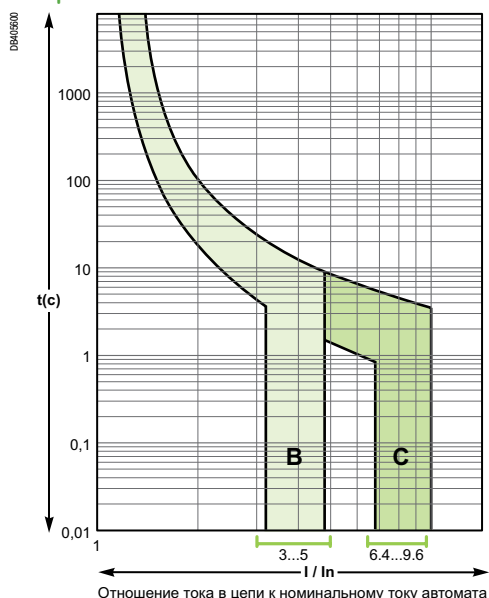
















Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

| Электроприбор | Мощность/ производительность/ вместимость | Ном. ток авт. выключателя (A) | Кривая отключения |
|--|---|-------------------------------------|----------------------|
| Кондиционер  | 1 т охлад. | 16 | "C" |
| | 1.5 т охлад. | 20 | |
| | 2 т охлад. | 20 | |
| | 3 т охлад. | 25 | |
| Холодильник  | 165 л | 6 | |
| | 285 л | 6 | |
| Кипятильник  | 1 кВт | 6 | "B" |
| | 3 кВт | 16 | |
| Водонагревательная колонка  | 4 кВт | 20 | |
| | 6 кВт | 32 | |
| Электрочайник  | 1.5 кВт | 10 | |
| Блендер (загрузка 50%)  | 200 Вт | 6 | "C" |
| Пылесос  | 1.2 кВт | 6 | |
| Тостер  | 1.2 кВт | 6 | "B" |
| Электроплита  | 750 Вт | 6 | |
| | 2 кВт | 10 | |
| | 4.5 кВт | 25 | |
| Комнатный нагреватель  | 1 кВт | 6 | |
| | 2 кВт | 10 | |
| Стиральная машина  | 300 Вт | 6 | "C" |
| | 1.3 кВт | 10 | |
| Электроутюг  | 750 Вт | 6 | "B" |
| | 1.25 кВт | 6 | |
| Фотокопировальный аппарат  | 1.5 кВт | 10 | "C" |
| Кулер (10 л/ч)  | 500 Вт | 6 | |

Easy9

Защита цепей

Автоматические выключатели 4,5 кА



1 полюс

| Автоматические выключатели | | |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Номинальный ток (In) | Кривая В | Кривая С |
| 6 А | EZ9F14106 | EZ9F34106 |
| 10 А | EZ9F14110 | EZ9F34110 |
| 16 А | EZ9F14116 | EZ9F34116 |
| 20 А | EZ9F14120 | EZ9F34120 |
| 25 А | EZ9F14125 | EZ9F34125 |
| 32 А | EZ9F14132 | EZ9F34132 |
| 40 А | EZ9F14140 | EZ9F34140 |
| 50 А | EZ9F14150 | EZ9F34150 |
| 63 А | EZ9F14163 | EZ9F34163 |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 1 | |

2 полюса

| Автоматические выключатели | | |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Номинальный ток (In) | Кривая В | Кривая С |
| 6 А | EZ9F14206 | EZ9F34206 |
| 10 А | EZ9F14210 | EZ9F34210 |
| 16 А | EZ9F14216 | EZ9F34216 |
| 20 А | EZ9F14220 | EZ9F34220 |
| 25 А | EZ9F14225 | EZ9F34225 |
| 32 А | EZ9F14232 | EZ9F34232 |
| 40 А | EZ9F14240 | EZ9F34240 |
| 50 А | EZ9F14250 | EZ9F34250 |
| 63 А | EZ9F14263 | EZ9F34263 |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 2 | |

3 полюса

| Автоматические выключатели | | |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Номинальный ток (In) | Кривая В | Кривая С |
| 6 А | EZ9F14306 | EZ9F34306 |
| 10 А | EZ9F14310 | EZ9F34310 |
| 16 А | EZ9F14316 | EZ9F34316 |
| 20 А | EZ9F14320 | EZ9F34320 |
| 25 А | EZ9F14325 | EZ9F34325 |
| 32 А | EZ9F14332 | EZ9F34332 |
| 40 А | EZ9F14340 | EZ9F34340 |
| 50 А | EZ9F14350 | EZ9F34350 |
| 63 А | EZ9F14363 | EZ9F34363 |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 3 | |

4 полюса

| Автоматические выключатели | | |
|------------------------------|-----------|-----------|
| Номинальный ток (In) | Кривая В | Кривая С |
| 6 А | EZ9F14406 | EZ9F34406 |
| 10 А | EZ9F14410 | EZ9F34410 |
| 16 А | EZ9F14416 | EZ9F34416 |
| 20 А | EZ9F14420 | EZ9F34420 |
| 25 А | EZ9F14425 | EZ9F34425 |
| 32 А | EZ9F14432 | EZ9F34432 |
| 40 А | EZ9F14440 | EZ9F34440 |
| 50 А | EZ9F14450 | EZ9F34450 |
| 63 А | EZ9F14463 | EZ9F34463 |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 4 | |

Присоединение



| Жёсткие медные кабели | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------------|
| 6 - 25 А | 1 - 25 мм ² | Момент затяжки: 2 Н·м |
| 32 - 63 А | 1 - 35 мм ² | Момент затяжки: 3,5 Н·м |
| Гибкие медные кабели | | |
| 6 - 25 А | 1 - 16 мм ² | Момент затяжки: 2 Н·м |
| 32 - 63 А | 1 - 25 мм ² | Момент затяжки: 3,5 Н·м |

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50345-2010 (МЭК 60898-1)

Дополнительная информация

Согласно ГОСТ Р 50345-2010

| Ток отключения (Icp) | | |
|-------------------------------------|------------------|--------|
| Ph/N | 230 В пер. тока | 4,5 кА |
| Ph/Ph | 400 В пер. тока | 4,5 кА |
| Дополнительные характеристики | | |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 4000 |
| | Механическая | 10000 |
| Рабочая температура | От -25 до +60 °С | |
| Температура хранения | От -40 до +85 °С | |

Easy9

Защита цепей

Автоматические выключатели

4,5 кА

Автоматические выключатели Easy9 выполняют следующие функции:

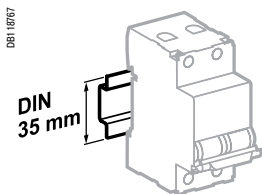


Защита цепей от токов короткого замыкания.

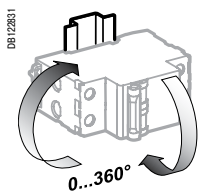
Защита цепей от токов перегрузки.



Индикация состояния отключения на передней панели посредством положения рукоятки I - O («включено» - «отключено»)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

Основные характеристики

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение (Ue) | 230/400 В пер. тока |
| Рабочая частота | 50/60 Гц |
| Подвод питания | Сверху или снизу |

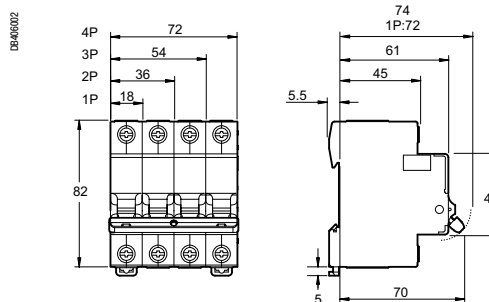
Дополнительные характеристики

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Наличие опасных веществ | В соответствии с директивой RoHS 2003 | |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) | |

Основные особенности

- **Механизм быстрого включения:** снижает вероятность «спекания» контактов при включении под нагрузкой
- **Металлическая заклепка, расположенная в середине корпуса:** предотвращает изменение характеристик после аварийного отключения
- **Защитная шторка заклемного пространства:** предотвращает неправильное подключение проводников
- **Монолитная лицевая панель:** обеспечивает безопасность пользователя

Размеры (мм)



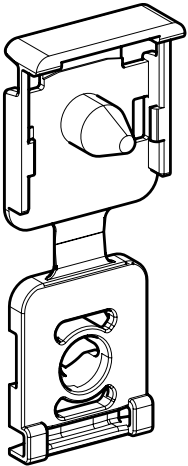
Масса (г)

| Кол-во полюсов | Автоматический выключатель Easy9 |
|----------------|----------------------------------|
| 1 | 96 - 106 |
| 2 | 212 |
| 3 | 318 |
| 4 | 424 |

Easy9

Защита цепей

Пломбируемая клеммная заглушка для автоматических выключателей EZ9F



Функции

- Защита от хищения электроэнергии.
- Защита от несанкционированного доступа к клеммам автоматического выключателя.

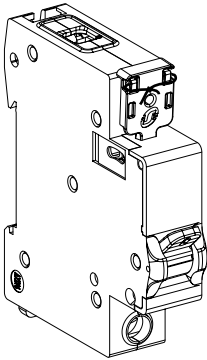
После установки клеммной заглушки EZ9A на вводной автоматический выключатель EZ9F необходимо осуществить опломбировку с помощью стальной или медной проволоки.

Необходимо помнить, что перед обслуживанием или ремонтом, питание электрощита должно быть отключено!

Технические характеристики

Основные характеристики

| | |
|---|--|
| Установка | На верхние и нижние клеммы автоматического выключателя |
| Максимальный диаметр пломбировочной проволоки | 1.2 мм |
| Степень защиты (МЭК 60529) | IP40 |



Пломбируемая клеммная заглушка для автоматических выключателей Easy9

| Установка на автоматические выключатели | Кол-во полюсов | Кол-во клеммных заглушек в упаковке | № по каталогу |
|---|----------------|-------------------------------------|---------------|
| EZ9F14XXX, EZ9F34XXX | 1P, 2P, 3P, 4P | 24 | EZ9A26982 |

Easy9

Дифференциальная защита

АВДТ без встроенной защиты от сверхтоков

4,5 кА (тип А, АС)

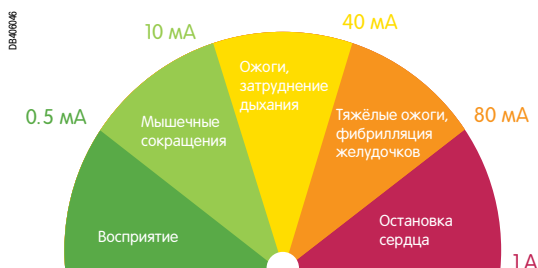


Функции

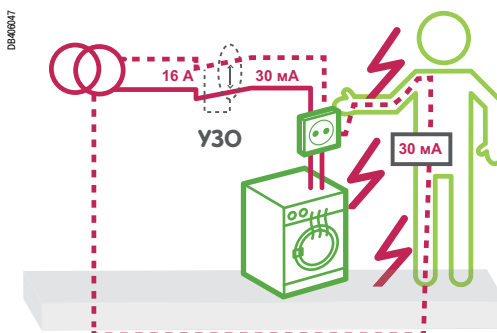
- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (30 мА).
- Защита электроустановки и электропроводки от возгорания (300 мА).
- Защита людей от поражения электрическим током при косвенном прикосновении (100 мА или 300 мА).

Принцип действия

Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении



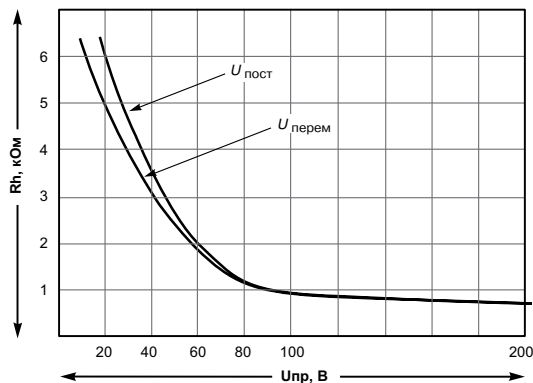
Исследования, проводимые в разных странах мира, показывают, что серьёзность поражения электрическим током определяются силой тока, проходящего через тело человека.



Измеряя разность силы тока между проводником под напряжением и нулевым проводником, дифференциальный выключатель нагрузки фактически обнаруживает ток, протекающий не по предусмотренной схеме нейтрали, в том числе через тело человека.

Если этот ток достигает указанного на аппарате порога, дифференциальный выключатель нагрузки отключается в течение нескольких миллисекунд, предупреждая таким образом телесные повреждения или более тяжёлые последствия.

- Телесные повреждения становятся серьёзными, когда сила тока превышает 40 - 50 мА в течение одной секунды.
- Теоретически, сила проходящего через человеческое тело тока достигает 220 мА и более, когда человек касается проводника под напряжением 230 В в условиях сухой среды.

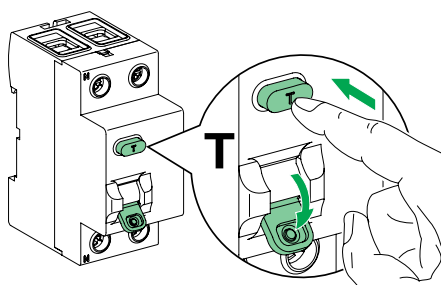


Зависимость сопротивления тела R_h человека от напряжения прикосновения $U_{пр}$

АВДТ без встроенной защиты от сверхтоков необходимо регулярно проверять

Тест


Применение УЗО обеспечивает защиту от удара током даже в случае отсутствия «заземления».



Тестирование аппарата один раз в месяц позволяет подтвердить его работоспособность. Исправный аппарат выключится и отключит напряжение.

Руководство по выбору

Чувствительность устройств дифференциальной защиты

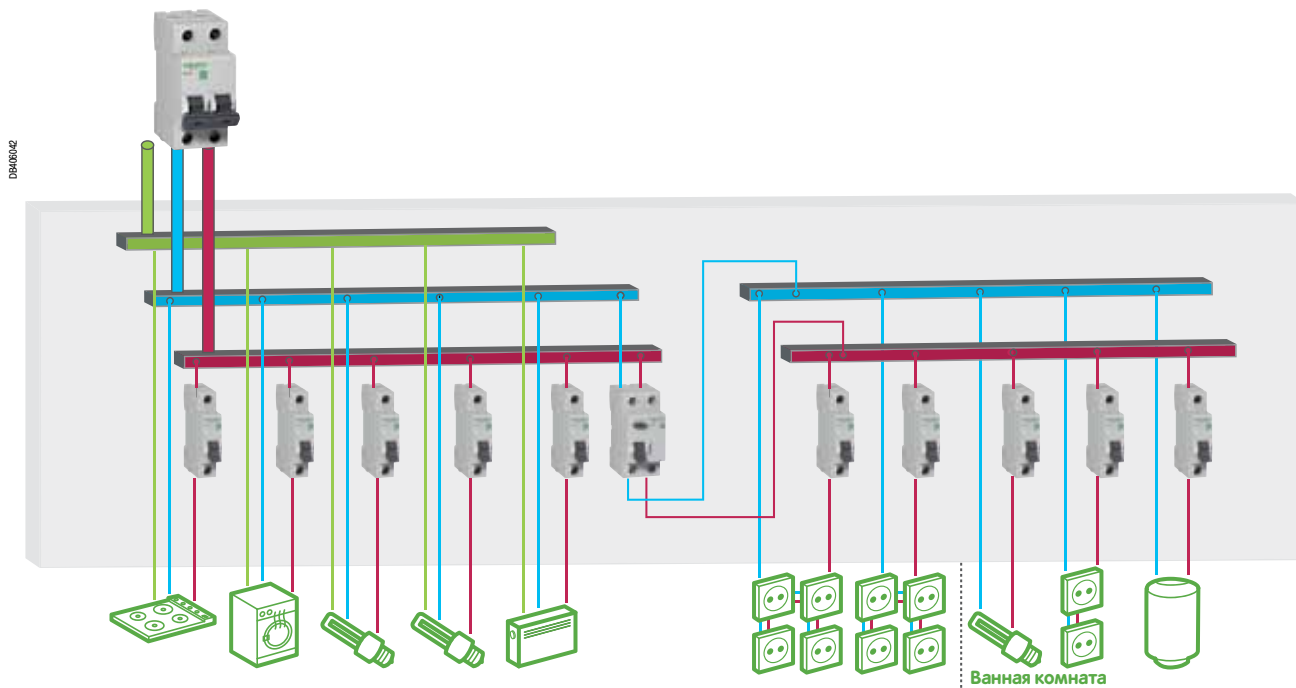
| Защита от | Жилые помещения | Нежилые помещения | Чувствительность |
|--|--|---|---|
| DB123167  Поражения электрическим током при прямом прикосновении | <ul style="list-style-type: none"> Обязательная защита всех розеток Обязательная защита всего электрооборудования в ванной Рекомендуется защита осветительных цепей | <ul style="list-style-type: none"> Обязательная защита всех розеток Обязательная защита всего расположенного в помещении электрооборудования | <ul style="list-style-type: none"> 30 мА 10 мА во всех случаях, когда этого требует стандарт (например, джакузи, плавательный бассейн и т.д.) |
| DB123169  Возгорания из-за тока утечки | <ul style="list-style-type: none"> Рекомендуется для применения в старых зданиях (наличие пыли, сырости) | <ul style="list-style-type: none"> Обязательное применение во всех пожаро- или взрывоопасных помещениях Рекомендуется для применения во помещениях при наличии пыли, сырости, химических веществ и т.д. | <ul style="list-style-type: none"> 300 мА |
| DB123168  Поражения электрическим током при косвенном прикосновении | <ul style="list-style-type: none"> Все цепи при системе заземления ТТ | <ul style="list-style-type: none"> Все цепи при системе заземления ТТ | <ul style="list-style-type: none"> 100 или 300 мА |

! Номинальный ток УЗО: не должен быть меньше номинального тока вышестоящего автоматического выключателя

Требования ПУЭ

Защита с помощью АВДТ без встроенной защиты от сверхтоков (УЗО) должна обеспечиваться:

- Для розеток общего назначения с номинальным током не более 20 А, предназначенных для использования обычными людьми, портативного оборудования с номинальным током не более 32 А, предназначенного для наружного использования.
- В ванных и душевых комнатах.



В соответствии с нормативными требованиями один дифференциальный выключатель нагрузки (УЗО) может обеспечивать защиту всех розеток и всего электрооборудования в ванной комнате.

Easy9

Дифференциальная защита

АВДТ без встроенной защиты от сверхтоков

4,5 кА (тип А, АС)



Функции

- Аварийное отключение только в случае появления тока утечки.
- Один дифференциальный выключатель нагрузки, установленный перед группой автоматических выключателей, защищает несколько цепей.
- Выполняет защитную функцию как при отсутствии, так и при наличии заземления (РЕ-проводника)

Перенапряжение: защита нагрузок от повышенного напряжения питания (дифференциальный выключатель нагрузки RCCB-OV)

2 полюса

| Дифференциальные выключатели нагрузки, тип АС | | | | |
|---|--------------|-----------|-----------|-----------|
| Номинальный ток (In) | 10 mA | 30 mA | 100 mA | 300 mA |
| 25 A | EZ9R14225 | EZ9R34225 | - | - |
| 40 A | - | EZ9R34240 | EZ9R54240 | EZ9R64240 |
| 63 A | - | EZ9R34263 | EZ9R54263 | EZ9R64263 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 230 В, 50 Гц | | | |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 2 | | | |

| Дифференциальные выключатели нагрузки, тип А | | | |
|--|----------------------|------------|------------|
| Защита от повышенного напряжения | Номинальный ток (In) | 100 mA | 300 mA |
| | 40 A | | EZ9R74240* |
| 63 A | | EZ9R74263* | EZ9R84263* |
| Номинальное напряжение (Ue) | 230 В | | |
| Рабочая частота | 230 В, 50 Гц | | |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 2 | | |

* Расширенная защита бытовых приборов от перегорания при повышенном напряжении сети > 280 В.

4 полюса

| Дифференциальные выключатели нагрузки, тип АС | | | |
|---|--------------|-----------|-----------|
| Номинальный ток (In) | 30 mA | 100 mA | 300 mA |
| 25 A | EZ9R34425 | - | - |
| 40 A | EZ9R34440 | EZ9R54440 | EZ9R64440 |
| 63 A | EZ9R34463 | - | EZ9R64463 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 400 В, 50 Гц | | |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 4 | | |



Масса (г)

| Кол-во полюсов | УЗО Easy9 |
|----------------|-----------|
| 2 | 125 |
| 4 | 375 |

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61008-1)

Характеристики

| | | 2P | 4P |
|--|---------------------------|------------------|-------------------|
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 2000 | 2000 |
| | Механическая | 5000 | 5000 |
| Условный номинальный ток короткого замыкания (Inс/Idс) | С предохранителем | 4500 А | 4500 А |
| | С авт. выключателем Easy9 | 4500 А | 4500 А |
| Тип устройств | | Электронный | Электрохимический |
| Рабочая температура | | От -25 до +60 °С | От -25 до +60 °С |
| Температура хранения | | От -40 до +85 °С | От -40 до +85 °С |
| Подвод питания | | Сверху | Сверху |

Easy9

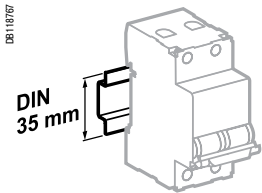
Дифференциальная защита

АВДТ без встроенной защиты от сверхтоков

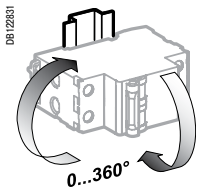
4,5 кА (тип А, АС)



+ Индикация состояния АВДТ без встроенной защиты от сверхтоков положением рукоятки на передней панели посредством положения рукоятки I - O («включено» - «отключено»)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Основные особенности

■ Облегченный корпус с повышенной теплоотдачей: предотвращает перегрев силовой контактной группы при больших токах.

Характеристики

Основные характеристики

Номинальное импульсное напряжение (Uimp) 4 кВ

Согласно ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003

Ток включения и отключения (Im/IΔm) 500 А

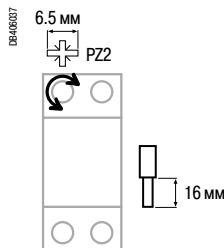
Дополнительные характеристики

Степень защиты (МЭК 60529) Открытый аппарат IP20
Аппарат в модульном шкафу IP40

Наличие опасных веществ В соответствии с директивой RoHS 2003

Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С)

Присоединение



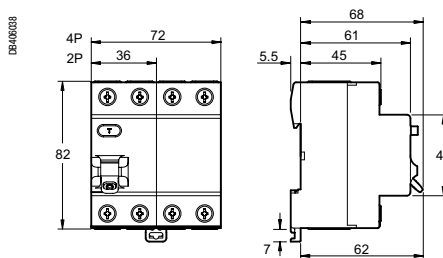
Жёсткие медные кабели

1 - 35 мм² Момент затяжки: 3,5 Н·м

Гибкие медные кабели

1 - 25 мм² Момент затяжки: 3,5 Н·м

Размеры (мм)



Easy9

Дифференциальная защита

АВДТ со встроенной защитой от сверхтоков

4,5 кА



Функции

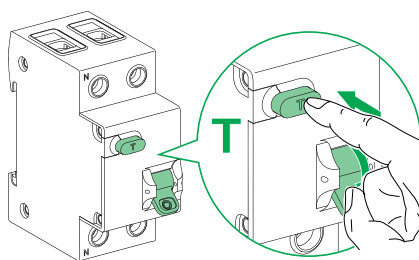
- Защита цепей от коротких замыканий.
- Защита цепей от перегрузок.
- Защита людей от поражения электрическим током при прямом прикосновении (чувствительность 30 мА).
- Заменяет собой функционально автоматический выключатель и дифференциальный выключатель нагрузки (УЗО).
- Выполняет защитную функцию как при отсутствии, так и при наличии заземления (РЕ-проводника)

1 полюс + нейтраль

| Дифференциальные автоматические выключатели, тип АС \sim 30 мА | |
|--|------------------------|
| Номинальный ток (In) | Кривая С |
| 10 А | EZ9D34610 |
| 16 А | EZ9D34616 |
| 20 А | EZ9D34620 |
| 25 А | EZ9D34625 |
| 32 А | EZ9D34632 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 230 В пер. тока, 50 Гц |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 2 |

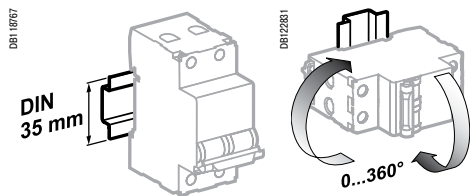
Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51327.1-2010, ГОСТ Р 51327.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 (МЭК 61009-1)

! Выбор УЗО или дифавтомата для создания дифференциальной защиты зависит от параметров защищаемой цепи.



+ **Кнопка «Т»**
Кнопка тестирования работоспособности на передней панели

+ Индикация состояния положением рукоятки на передней панели посредством положения рукоятки I - O («вкл.» - «откл.»)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

Любое установочное положение

Характеристики

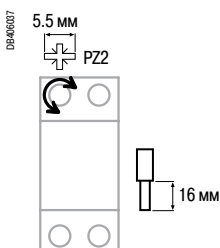
Основные характеристики

| | | |
|-------------------------------------|---------------|------|
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Электрическая | 2000 |
| | Механическая | 8000 |
| Тип устройств | Электронный | |

Дополнительные характеристики

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------|--|
| Степень защиты | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| | | Класс изоляции II |
| Категория перенапряжения (МЭК 60364) | | IV |
| Рабочая температура | | От -25 до +60 °С |
| Температура хранения | | От -40 до +70 °С |
| Наличие опасных веществ | | В соответствии с директивой RoHS 2003 |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С) |

Присоединение



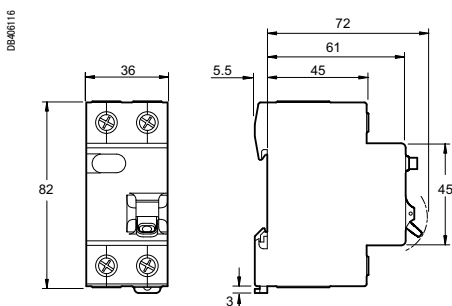
Жёсткие медные кабели

| | | |
|------------|------------------------|-----------------------|
| Вывод Ph/N | 1 - 25 мм ² | Момент затяжки: 2 Н·м |
|------------|------------------------|-----------------------|

Гибкие медные кабели

| | | |
|------------|------------------------|-----------------------|
| Вывод Ph/N | 1 - 16 мм ² | Момент затяжки: 2 Н·м |
|------------|------------------------|-----------------------|

Размеры (мм)



Масса (г)

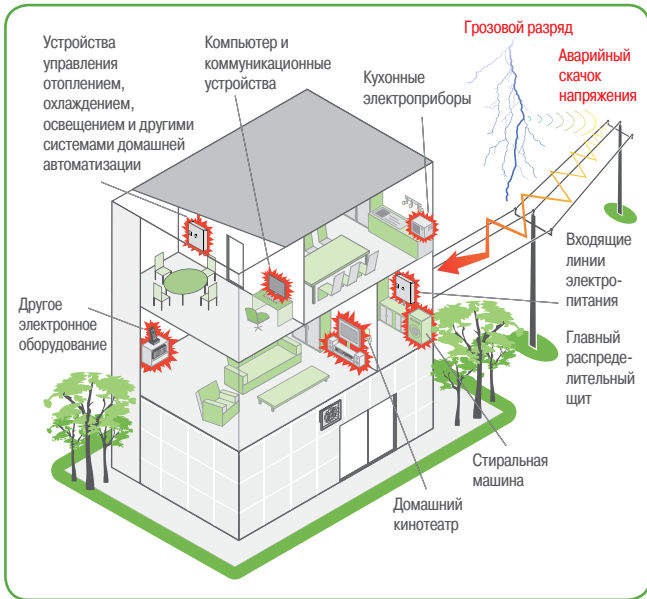
| Кол-во полюсов | Дифавтомат Easy9 |
|--------------------|------------------|
| 1 полюс + нейтраль | 185 |

Комплексная защита от изменения напряжения и импульсных скачков

Изменение напряжения в сети может вывести из строя дорогостоящее электронное оборудование подключенное к данной сети. Угрозы связанные с изменением напряжения делятся на два основных типа:

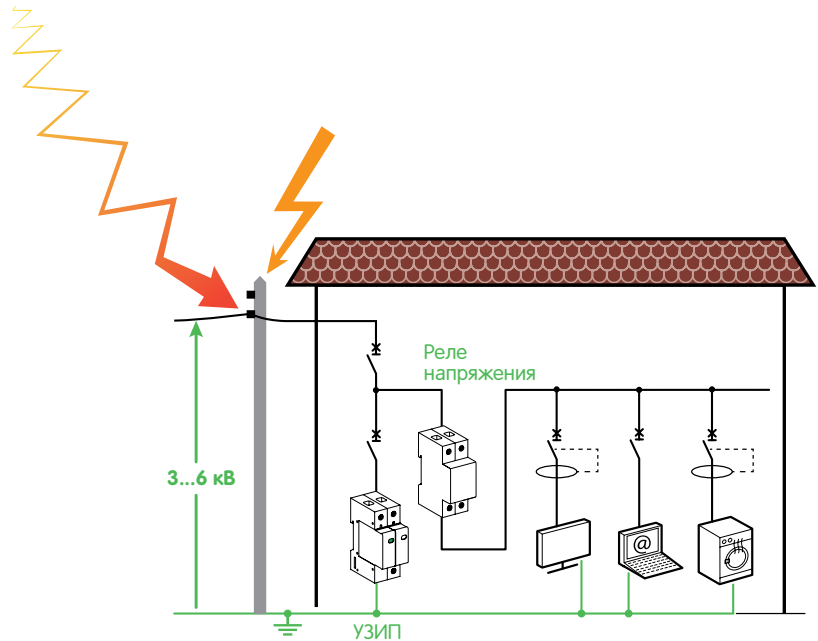
Импульсные скачки напряжения возникающие при грозовом разряде и авариях

Повышение или понижение напряжения в следствии обрыва нулевого проводника



+ Ограничитель перенапряжения для низковольтных сетей ослабляет скачок напряжения до значения, выдерживаемого подключёнными приборами (до 1,3 или 1,5 кВ, см. значения уровня защиты от перенапряжений (Up)).

+ Реле напряжения отключает питание приборов при повышении или понижении напряжения в сети в следствии возникновения нестабильных условий или обрыва нейтрали.

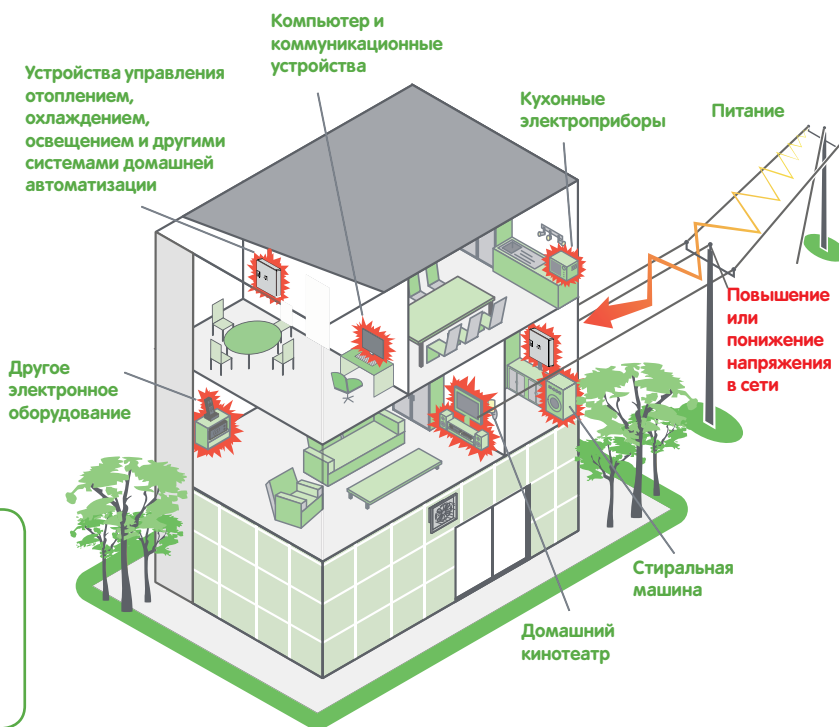


P811 0751-47



Функции

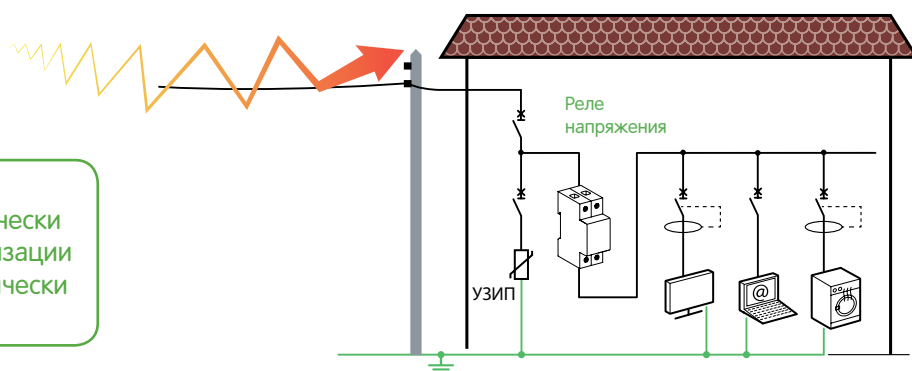
- Защита от повреждения электрооборудование (телевизоры, компьютеры, зарядные станции, роутеры, кухонную технику, кондиционеры и т.п.) при понижении и повышении напряжения в сети.



Длительное повышение и понижение напряжения может вывести из строя большую часть бытовых устройств таких как: телевизоры, компьютеры, домашние кинотеатры, холодильники и т.п.



При повышении или понижении напряжения реле Easy9 автоматически отключает нагрузку. При нормализации напряжения в сети реле автоматически восстанавливает питание





Функции

- Реле напряжения предназначено для защиты оборудования широкого потребления (электронных устройств, ТВ, ПК, бытовых приборов и т. д.) от скачков и падений напряжения при возникновении нестабильных условий в электрической сети или пробоя нейтрали.
- При обнаружении скачка или падения напряжения устройство размыкает цепь и автоматически ее замыкает после стабилизации параметров сети.
- Пороги срабатывания реле и восстановления цепи являются предварительно сконфигурированными.

2P

Реле напряжения Easy9

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| Номинал (Ie) | |
| 63 А | EZ9C0263 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 230 В, 50 Гц |
| Ширина в 18-мм модулях | 2 |



DE 11951-47

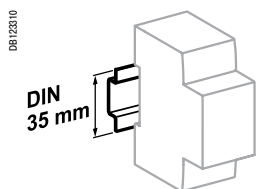
Характеристики

Основные характеристики

| | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Напряжение изоляции (Ui) | 400 В пер. тока | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение 4 кВ (Uimp) | | 4 кВ |
| | Между контактами | 1.5 кВ |
| Скачок напряжения (L/N) | Срабатывание | > 280 В пер. тока |
| | Сброс | В диапазоне 240 и 265 В пер. тока |
| Падение напряжения (L/N) | Срабатывание | В диапазоне 55 и 160 В пер. тока |
| | Сброс | В диапазоне 185 и 205 В пер. тока |
| Временная задержка | 30 с ±5 | |
| Макс. потребление энергии | 4 ВА | |
| Защита входной цепи | Модульным автоматическим выключателем | |

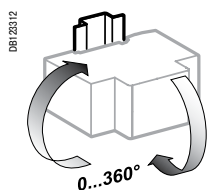
Дополнительные характеристики

| | | |
|--------------------------|--|---------------|
| Класс защиты (IEC 60529) | Только устройство | IP20 |
| | Устройство оснащено модульным корпусом | IP40 |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Прочность (O-C) | Механическая | 10 000 циклов |
| | Электрическая | 10 000 циклов |
| Рабочая температура | От -5 до +40 °С | |
| Температура хранения | От -40 до +80 °С | |
| Высота над уровнем моря | 2000 м | |



DE 12310

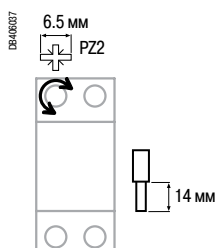
Фиксируется на DIN-рейке 35 мм



DE 12312

Возможно любое монтажное положение

Соединения



Жесткие медные кабели

1...16 мм² Момент затяжки: 2 Н·м

Гибкие медные кабели или кабели с зажимом

1...10 мм² Момент затяжки: 2 Н·м



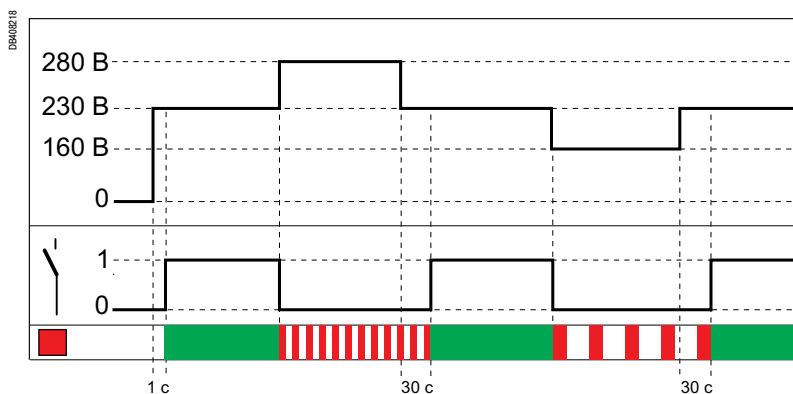
При подключении УЗИП следует защищать его от короткого замыкания вышерасположенным автоматическим выключателем!

При невыполнении этого требования может произойти короткое замыкание и повреждение распределительного щита.

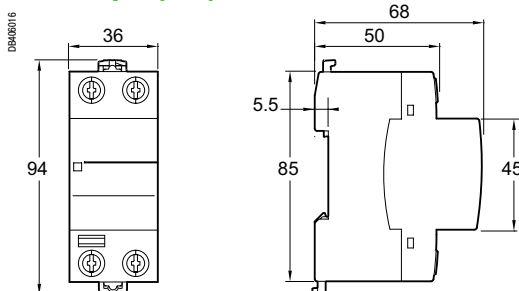


Индикация уровня напряжения через зеленый индикатор: ОК

Красный мигающий индикатор обозначает скачок или падение напряжения



Размеры (мм)



Масса (г)

| Тип | Реле напряжения Easy9 |
|-----|-----------------------|
| 2P | 280 |

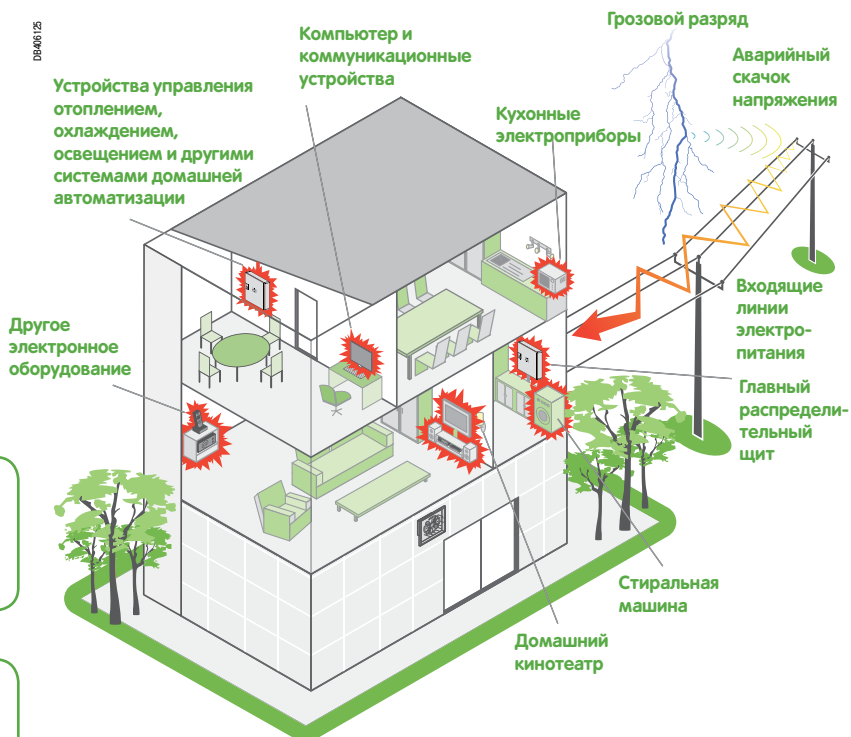


Реле напряжения не является разъединителем и должно быть защищено автоматическим выключателем или диффавтоматом.



Функции

Защита от повреждения грозовым разрядом и аварийными скачками напряжения любых чувствительных к перенапряжению устройств, в частности, электронного и IT-оборудования: телевизоров, компьютеров, мониторов, принтеров, модемов, бытовых электроприборов с электронными контроллерами, телефонов, факсов, систем охранной сигнализации и т.д.



+ УЗИП многократно защищает от импульсов перенапряжения при токах разряда меньших номинального тока УЗИП

+ Работоспособность УЗИП подтверждается индикатор зеленого цвета на передней панели, в случае появления красного индикатора, следует заменить картридж УЗИП

Грозовой разряд вблизи от дома или рядом с воздушной линией электропитания, а еще чаще технологические аварии и переключения вызывают кратковременные импульсы в питающей сети до нескольких тысяч вольт. В сравнении, бытовое напряжение составляет 230 В.

Импульс перенапряжения, длящийся несколько микросекунд, может вывести из строя различные электронные устройства: компьютеры, домашние кинотеатры, телевизоры, музыкальные центры и другую микропроцессорную технику.

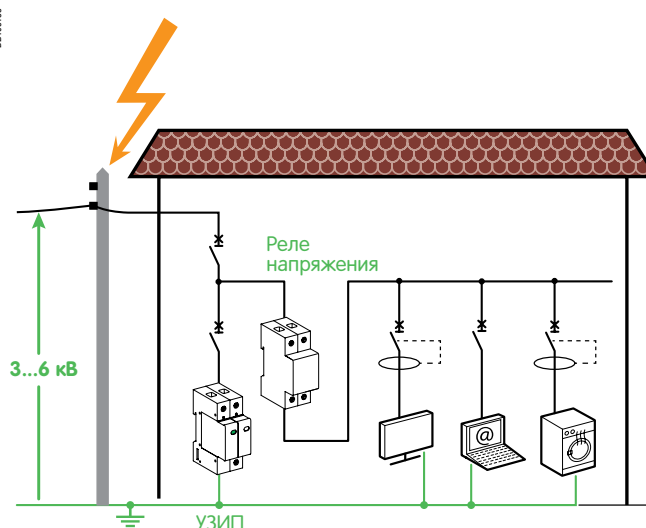
Как это работает?

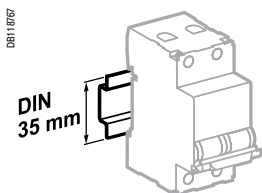


Ограничитель перенапряжения для низковольтных сетей ослабляет скачок напряжения до значения, выдерживаемого подключенными приборами (до 1,3 или 1,5 кВ, см. значения уровня защиты от перенапряжений (Up)).

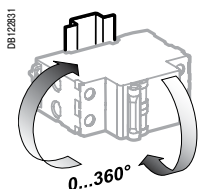
Длительность этого импульса остающегося напряжения естественным образом ограничено несколькими микросекундами (значение типичной волны, указанное в электротехнических стандартах, составляет 1,2/50 мкс).

Ограничитель перенапряжения, установленный в распределительном щите, обеспечивает эффективную защиту всех устройств, расположенных в радиусе до 30 метров.





Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Выбор

Количество полюсов

Устройство защиты от импульсных перенапряжений устанавливается на вводе распределительного щита и подключается ко всем токоведущим проводникам (все фазы + нейтраль) и к защитному проводу заземления.

См. схемы соединений на следующей странице.

Максимальный ток разряда (I_{макс.})

■ 20 кА обеспечивает хорошую защиту при длительном сроке службы для подавляющего большинства видов применения.

■ УЗИП с максимальным током разряда 45 кА рекомендуется использовать при повышенном уровне риска и в районах с высокой грозовой активностью:

- местность, где бывает более 20 часов с грозой в год (см. карту);
- горная или влажная местность;
- здания и/или линии электропитания, расположенные на плоской безлесной местности.

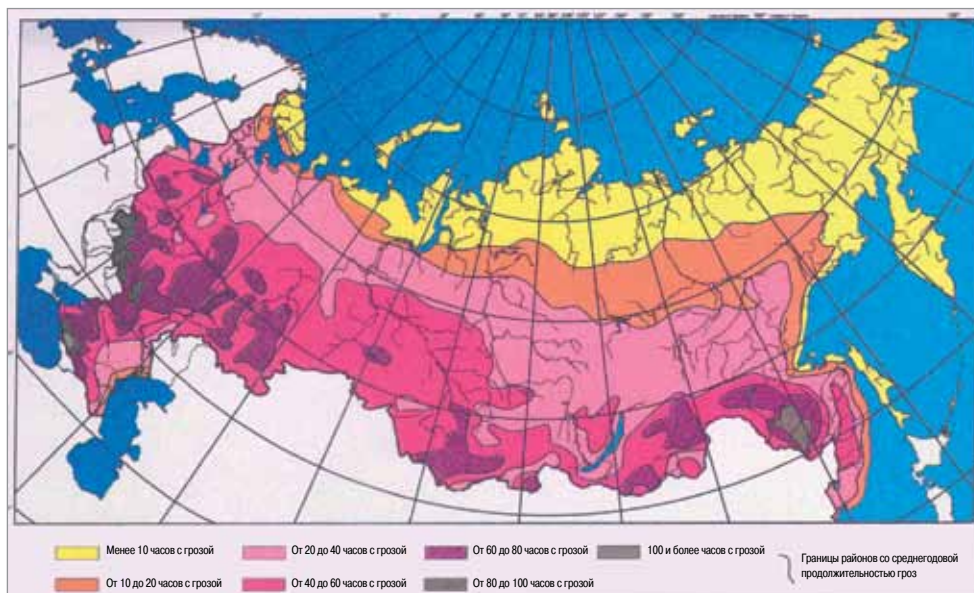


Стандарт о защите электроустановок от грозовых и коммутационных перенапряжений ГОСТ Р 50571.20 – 2000

Установка УЗИП обязательна:

- 1) Во всех зданиях с молниеотводами.
- 2) Во всех зданиях, электроснабжение которых полностью или частично осуществляется по воздушным линиям, и которые расположены в местности, где бывает более 20 часов с грозой в год (см. карту).

Количество часов с грозой в год



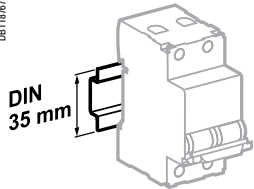


Убедитесь, в правильной установке и подсоединении УЗИПа! При ошибочном подключении N-PE картриджа на фазу возможно короткое замыкание.



Присоединение

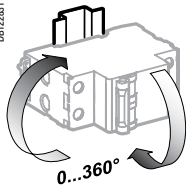
DB118767



DIN 35 mm

Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

DB122831



0...360°

Любое установочное положение



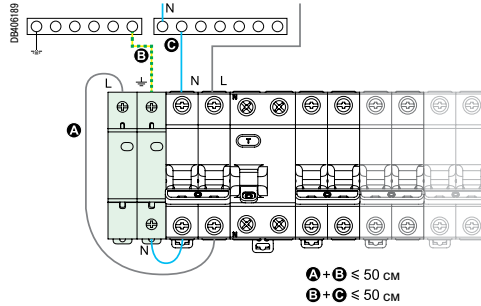
При подключении УЗИП, сумма длины провода к полюсу УЗИП-а и от УЗИП-а к заземлению не должна превышать 50 см.



При подключении УЗИП следует защищать его от короткого замыкания вышерасположенным автоматическим выключателем!

При невыполнении этого требования может произойти короткое замыкание и повреждение распределительного щита.

Сеть: одна фаза



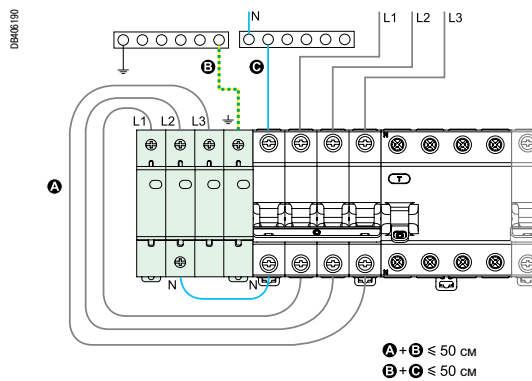
Система заземления:

TT или TN-S



A + B ≤ 50 см
B + C ≤ 50 см

Сеть: три фазы



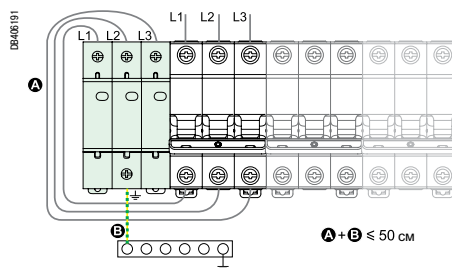
Система заземления:

TT или TN-S



A + B ≤ 50 см
B + C ≤ 50 см

Сеть: три фазы



Система заземления:

TN-C



A + B ≤ 50 см

Рекомендации по выбору автоматического выключателя для защиты УЗИП по ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-11:2011)

| Референс УЗИП | Референс автоматического выключателя |
|-------------------------|--------------------------------------|
| EZ9L33120 (20 кА, 1P) | EZ9F34125 (25 АС, 1P) |
| EZ9L33620 (20 кА, 1P+N) | EZ9F34216 (16 АС, 2P) |
| EZ9L33345 (45 кА, 3P) | EZ9F34325 (25 АС, 3P) |
| EZ9L33720 (20 кА, 3P+N) | EZ9F34416 (16 АС, 4P) |
| EZ9L33745 (45 кА, 3P+N) | EZ9F34425 (25 АС, 4P) |

Сечение кабеля

DB146327

6.5 мм



Жёсткие, многожильные скрученные медные кабели

5 - 35 мм²

Гибкие медные кабели

5 - 35 мм²



Каталожные номера



1 полюс

| Ограничители перенапряжения для низковольтных сетей | | | |
|---|---|--|------------------|
| Максимальный ток разряда (I _{макс.}) | Номинальный ток разряда (I _н) | Уровень защиты от перенапряжений (U _p) | |
| 20 кА | 10 кА | 1.3 кВ | EZ9L33120 |
| Кол-во модулей Ш = 18 мм | | 1 | |



1 полюс + нейтраль

| Ограничители перенапряжения для низковольтных сетей | | | |
|---|---|--|------------------|
| Максимальный ток разряда (I _{макс.}) | Номинальный ток разряда (I _н) | Уровень защиты от перенапряжений (U _p) | |
| 20 кА | 10 кА | 1.3 кВ | EZ9L33620 |
| Кол-во модулей Ш = 18 мм | | 2 | |



3 полюса

| Ограничители перенапряжения для низковольтных сетей | | | |
|---|---|--|------------------|
| Максимальный ток разряда (I _{макс.}) | Номинальный ток разряда (I _н) | Уровень защиты от перенапряжений (U _p) | |
| 45 кА | 20 кА | 1.3 кВ | EZ9L33345 |
| Кол-во модулей Ш = 18 мм | | 3 | |



3 полюса + нейтраль

| Ограничители перенапряжения для низковольтных сетей | | | |
|---|---|--|------------------|
| Максимальный ток разряда (I _{макс.}) | Номинальный ток разряда (I _н) | Уровень защиты от перенапряжений (U _p) | |
| 20 кА | 10 кА | 1.3 кВ | EZ9L33720 |
| 45 кА | 20 кА | 1.5 кВ | EZ9L33745 |
| Кол-во модулей Ш = 18 мм | | 4 | |

Технические характеристики

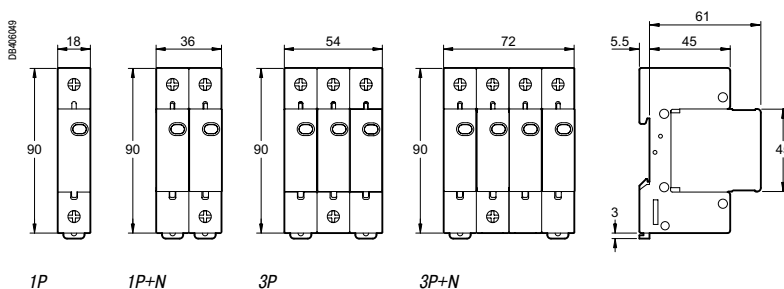
| | | |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Макс. напряжение сети | Ph / Ph | 400 В, 50/60 Гц |
| | Ph / N | 230 В, 50/60 Гц |
| Степень защиты (ГОСТ Р 51992-2011) | Открытый аппарат | IP20 |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 |
| Рабочая температура | От -5° до +70 °С | |
| Температура хранения | От -5° до +60 °С | |

Сертификация согласно ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61 643-11 тип 2)

Масса (г)

| Тип | УЗИП Easy9 |
|-------------|------------|
| 1P | 94 |
| 1P+нейтраль | 192 |
| 3P | 308 |
| 3P+нейтраль | 392 |

Размеры (мм)



EAC

РБ11312-35



РБ11313-36



РБ11314-36



РБ11315-35



Функции

Выключатели-разъединители выполняют следующие функции:

- Управление (включение и отключение цепей под нагрузкой).
- Двойной разрыв цепи обеспечивает гарантированное отключение питания и отсутствие «спекания» контактов под нагрузкой.

1 полюс

| Выключатели-разъединители | |
|------------------------------|-----------------|
| Номинальный ток (Ie) | |
| 40 А | EZ9S16140 |
| 63 А | EZ9S16163 |
| 80 А | EZ9S16180 |
| 100 А | EZ9S16191 |
| 125 А | EZ9S16192 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 230 В, 50/60 Гц |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 1 |

2 полюса

| Выключатели-разъединители | |
|------------------------------|-----------------|
| Номинальный ток (Ie) | |
| 40 А | EZ9S16240 |
| 63 А | EZ9S16263 |
| 80 А | EZ9S16280 |
| 100 А | EZ9S16291 |
| 125 А | EZ9S16292 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 400 В, 50/60 Гц |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 2 |

3 полюса

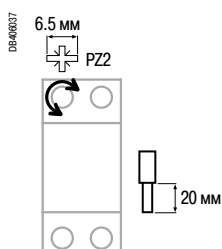
| Выключатели-разъединители | |
|------------------------------|-----------------|
| Номинальный ток (Ie) | |
| 40 А | EZ9S16340 |
| 63 А | EZ9S16363 |
| 80 А | EZ9S16380 |
| 100 А | EZ9S16391 |
| 125 А | EZ9S16392 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 400 В, 50/60 Гц |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 3 |

4 полюса

| Выключатели-разъединители | |
|------------------------------|-----------------|
| Номинальный ток (Ie) | |
| 40 А | EZ9S16440 |
| 63 А | EZ9S16463 |
| 80 А | EZ9S16480 |
| 100 А | EZ9S16491 |
| 125 А | EZ9S16492 |
| Номинальное напряжение (Ue) | 400 В, 50/60 Гц |
| Количество модулей Ш = 18 мм | 4 |

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3-1)

Присоединение



Жёсткие медные кабели

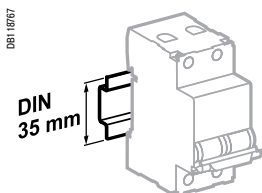
≤ 50 мм² Момент затяжки: 3.5 Н·м

Гибкие медные кабели

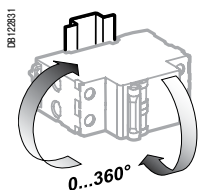
≤ 35 мм² Момент затяжки: 3.5 Н·м



Усиленная рукоятка управления в электроустановках для жилищного строительства и предприятий сферы обслуживания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 50030.3-99
 Рукоятка I - O («включено» - «отключено») на передней панели для ручного управления



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

Характеристики

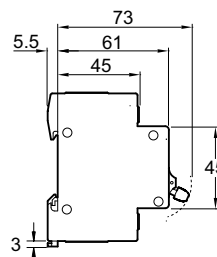
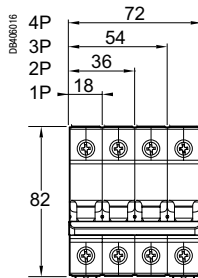
Основные характеристики

| | |
|---|---------------------|
| Категория применения | AC-22 A |
| Допустимый сквозной ток короткого замыкания (I _{cw}) | 12 Ie в течение 1 с |
| Условный номинальный ток короткого замыкания (I _{nc}) | 5000 A |
| Допустимый ток включения на короткое замыкание (I _{cm}) | 15 Ie |

Дополнительные характеристики

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------|------|
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытый аппарат | IP20 | |
| | Аппарат в модульном шкафу | IP40 | |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | 40 - 100 A | 8500 |
| | | 125 A | 7000 |
| | Электрическая | 40 - 100 A | 1500 |
| | | 125 A | 1000 |
| Рабочая температура | От -5 до +55 °C | | |
| Температура хранения | От -5 до +70 °C | | |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C) | | |

Размеры (мм)



Масса (г)

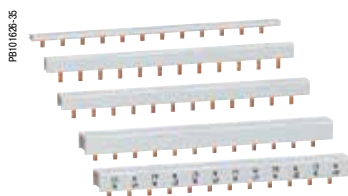
| Тип | Выключатели-разъединители Easy9 |
|----------|---------------------------------|
| 1 полюс | 90 |
| 2 полюса | 175 |
| 3 полюса | 260 |
| 4 полюса | 345 |

Применение гребёнчатых шин в сочетании с системами распределения тока и коммутационной аппаратурой Schneider Electric позволяет собирать электрощиты, протестированные в соответствии со стандартом МЭК 60439-1.

Функции

Гребёнчатые шины:

- Обеспечивают простой, надёжный монтаж коммутационной аппаратуры благодаря разметке медных элементов, позволяющей легко размещать зубья шины напротив соответствующих клемм аппаратов.
- Могут быть легко обрезаны до нужной длины.
- Поставляются с 2 боковыми заглушками IP20 (использование заглушек обязательно после обрезки).
- Свободные зубья могут быть изолированы помощью защитных колпачков.



Гребёнчатые шины

| Гребёнчатые шины с возможностью обрезки до нужной длины | | | | |
|---|-----------------|------------------------------|------------|-------|
| Количество полюсов | Номинальный ток | Количество модулей Ш = 18 мм | Описание | |
| 1P | 63 | 12 | 12 модулей | 10387 |
| | | 57 | 1 м | 10388 |
| 2P | | 12 | 12 модулей | 10389 |
| | | 57 | 1 м | 10390 |
| 3P | | 12 | 12 модулей | 10391 |
| | | 57 | 1 м | 10392 |
| 4P | | 12 | 12 модулей | 10393 |
| | | 57 | 1 м | 10394 |
| L1N/L2N/L3N | 57 | 1 м | 10395 | |



| Аксессуары | |
|---|-------|
| Тип | |
| Комплект из 4 переходников 35 мм ² | 10397 |
| Комплект из 10 боковых заглушек (2 фазы) | 10398 |
| Комплект из 10 боковых заглушек (3 фазы) | 10399 |
| Комплект из 10 боковых заглушек (4 фазы) | 10405 |
| Комплект из 10 защитных колпачков | 10396 |



Преимущества: чёткая, наглядная маркировка при любом варианте подвода питания (сверху или снизу)



Быстрый монтаж и демонтаж подключённых устройств



Характеристики

Основные характеристики

| | | |
|---------------------------------------|-------|--|
| Рабочее напряжение (Ue) | Ph/N | 230 В пер. тока |
| | Ph/Ph | 400 В пер. тока |
| Номинальное напряжение изоляции | | 500 В |
| Стойкость к токам короткого замыкания | | Соответствует отключающей способности модульных автоматических выключателей Schneider Electric |
| Огнестойкость согласно МЭК 695-2-1 | | Самозатухающий материал, выдерживает (не воспламеняется) 960 °C в течение 30 с |
| Стандарты | | МЭК/EN 60439-1 |
| Цвет | | RAL 7016 (серый) |
| Питание | | Через полужёсткий кабель 16 мм ² или гибкий кабель 10 мм ² |
| | | С помощью переходника |
| Рабочая температура | | 40 °C |

Масса (г)

| Количество полюсов | Гребёнчатые шины Easy9, длина 1 м |
|--------------------|-----------------------------------|
| 1P | 414 |
| 2P | 414 |
| 3P | 414 |
| 4P | 736 |
| L1N/L2N/L3N | 736 |

EAC



Функции

Встраиваемые и навесные корпуса щитов Easy9 Vox предназначены для установки модульного оборудования на объектах жилищного и гражданского строительства. Устанавливаются внутри помещений и доступны в исполнении на 8, 12, 18, 24 и 36 модулей.

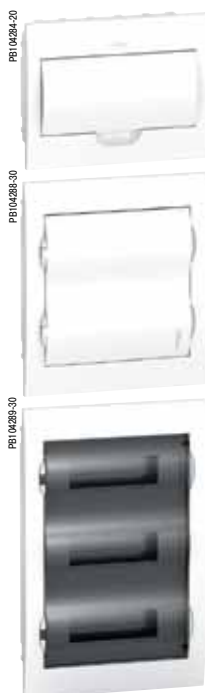
- Эргономичный дизайн, легкая установка и блестящая/гладкая поверхность
- Комплекуются белой или прозрачной дверью с углом открытия 180°
- Перфорированные отверстия для ввода кабелей с 4 сторон щита
- От 1 до 3 DIN-реек в зависимости от референса.
- В комплект поставки входят нейтральный и заземляющий клеммный блок, установленные на держатель
- Маркировочная лента для модульного оборудования
- Разметка для крепления на задней поверхности корпуса

Сертификация в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О Безопасности низковольтного оборудования»

Встраиваемые корпуса щитов

Съемное шасси позволяет осуществлять монтаж модульного оборудования вне места установки

- Простая и надежная конструкция
- Глубина щита адаптирована для стен с пониженной толщиной
- Асимметричная задняя часть щита
- Изолирующие заглушки для ввода кабеля с 4 сторон
- Регулируемая глубина установки DIN-рейки



Встраиваемые корпуса щитов

| Кол-во рядов | Кол-во модулей в ряду (18 мм) | Общее кол-во модулей в щите (18 мм) | Ном. ток (In) | Корпус с белой дверцей | Корпус с прозрачной дверцей | Клеммный блок |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | 8 | 8 | 63A | EZ9E108P2FRU | EZ9E108S2FRU | 2 шт. x 8 контактов |
| 1 | 12 | 12 | 63A | EZ9E112P2FRU | EZ9E112S2FRU | 2 шт. x 8 контактов |
| 1 | 18 | 18 | 63A | EZ9E118P2FRU | EZ9E118S2FRU | 2 шт. x 17 контактов |
| 2 | 12 | 24 | 63A | EZ9E212P2FRU | EZ9E212S2FRU | 2 шт. x 17 контактов |
| 3 | 12 | 36 | 80A | EZ9E312P2FRU | EZ9E312S2FRU | 2 шт. x 22 контакта |

Навесные корпуса щитов

- Ввод кабеля можно осуществлять сверху/снизу или с задней стороны
- Крепежные отверстия овальной формы для удобства установки и вертикального выравнивания щита
- Указание расстояний до крепежных отверстий щита



Навесные корпуса щитов

| Кол-во рядов | Кол-во модулей в ряду (18 мм) | Общее кол-во модулей в щите (18 мм) | Ном. ток (In) | Корпус с белой дверцей | Корпус с прозрачной дверцей | Клеммный блок |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | 8 | 8 | 63 | EZ9E108P2SRU | EZ9E108S2SRU | 2 шт. x 8 контактов |
| 1 | 12 | 12 | 63 | EZ9E112P2SRU | EZ9E112S2SRU | 2 шт. x 8 контактов |
| 1 | 18 | 18 | 63 | EZ9E118P2SRU | EZ9E118S2SRU | 2 шт. x 17 контактов |
| 2 | 12 | 24 | 63 | EZ9E212P2SRU | EZ9E212S2SRU | 2 шт. x 17 контактов |
| 3 | 12 | 36 | 80 | EZ9E312P2SRU | EZ9E312S2SRU | 2 шт. x 22 контакта |

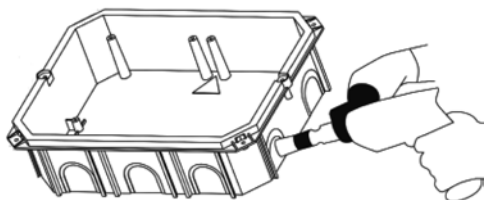
Характеристики

Основные характеристики

| | | |
|-------------------------------------|------------------------------|------|
| Соответствие стандартам | IEC 60670-1-24 / TC 004/2011 | |
| Номинальный ток (In) | 8, 12, 18 и 24 модуля | 63 A |
| | 36 модулей | 80 A |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | 400 V | |
| Напряжение изоляции (Ui) | 500 V | |

Дополнительные характеристики

| | | |
|----------------------|-------------------------|--|
| Степень защиты | Согласно IEC 60529 | При закрытой двери IP40 |
| | | При открытой двери IP30 |
| | Согласно IEC 62262 | Защита от механических ударов IK07 |
| Степень загрязнения | 2 | |
| Рабочая температура | От -5 до +60 °C | |
| Температура хранения | От -15 до +70 °C | |
| Цвет | Белый RAL9003 | |
| Испытания | Согласно IEC 60695-2-10 | Изоляционный самозатухающий технопластик, стойкий к открытому пламени и аномальному нагреву 650°C / 30 с |

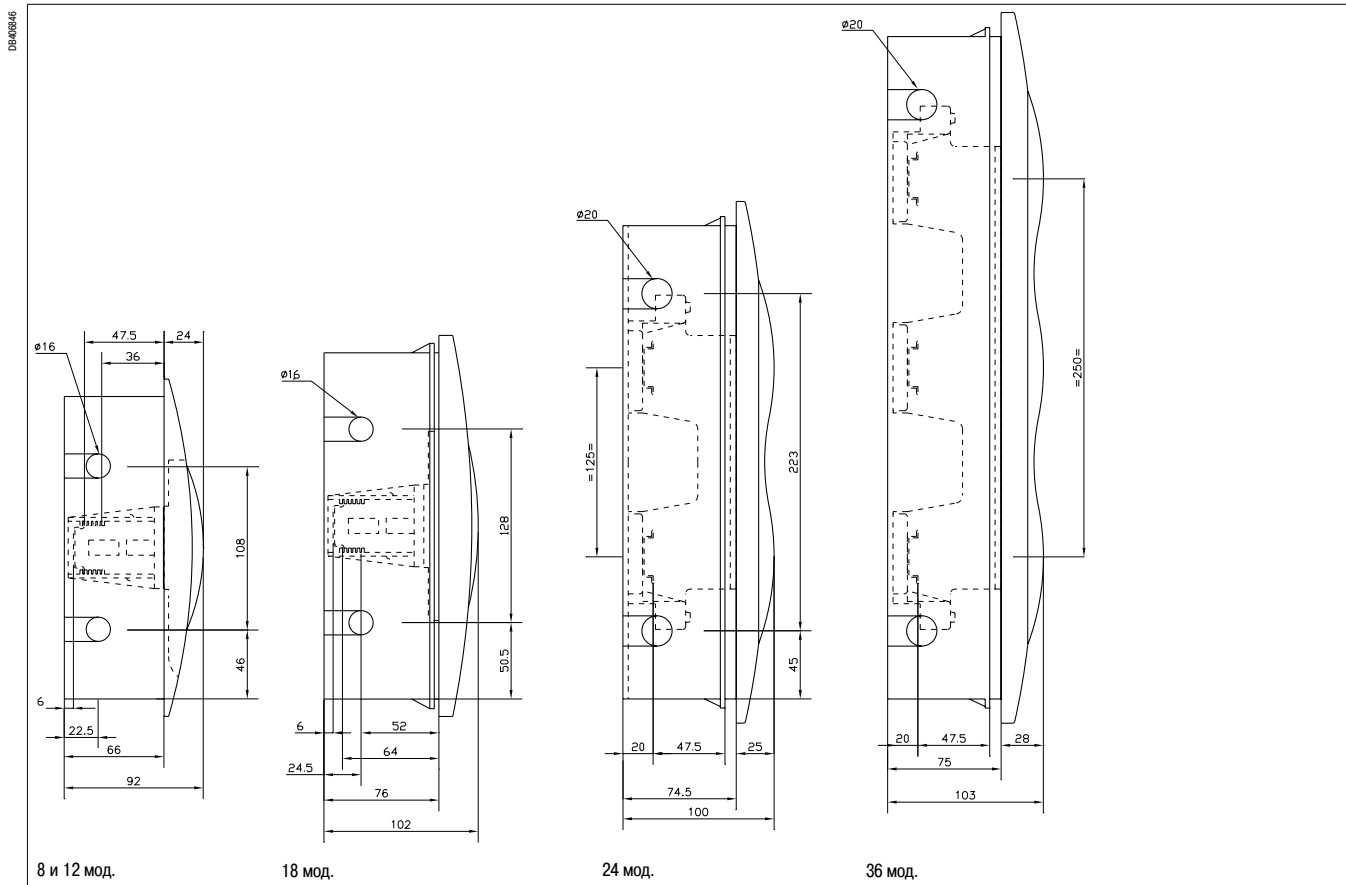


Особенности монтажа

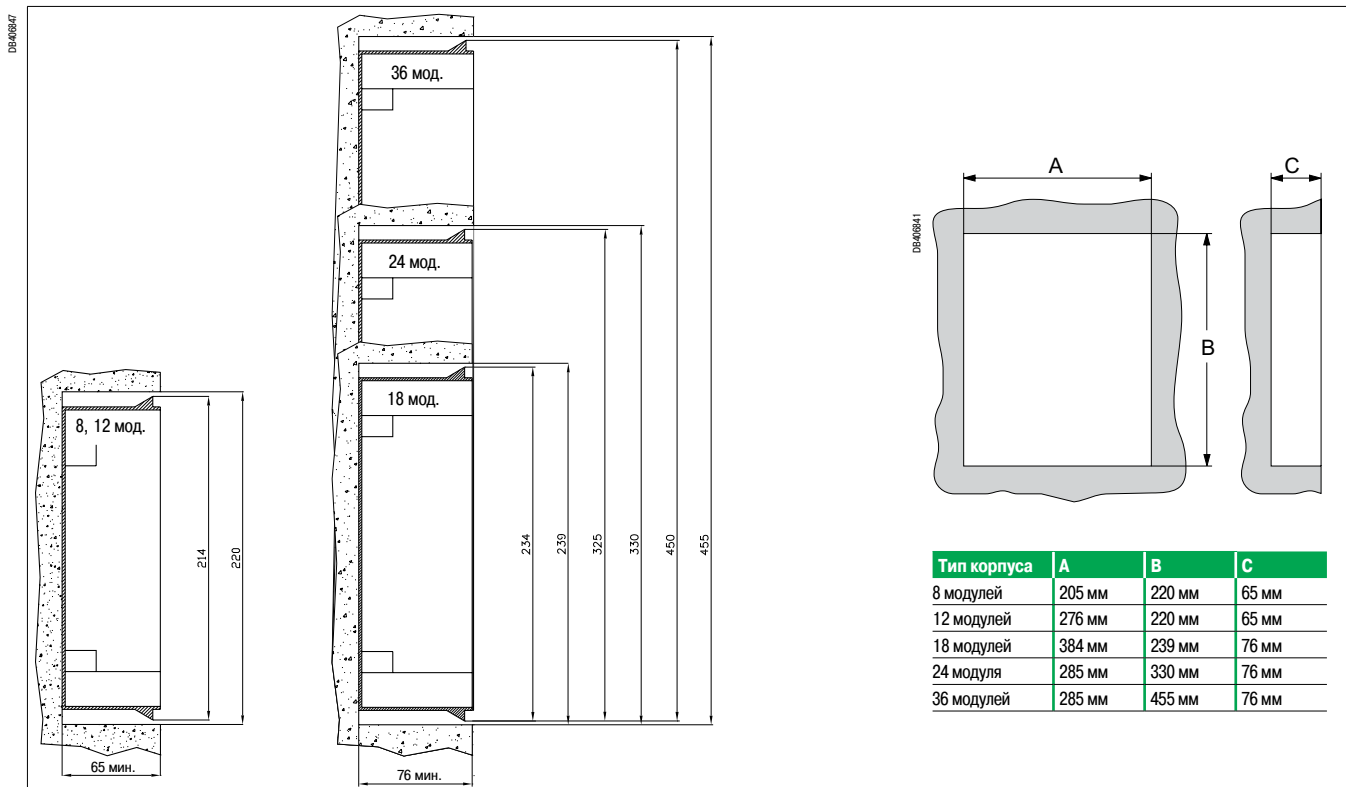
- Работа с перфорированными отверстиями для ввода кабеля осуществляется специальным инструментом (ножом)
- Габаритные размеры, референсы и аксессуары к щитам Вы также можете найти на заводской упаковке

Размеры (мм)

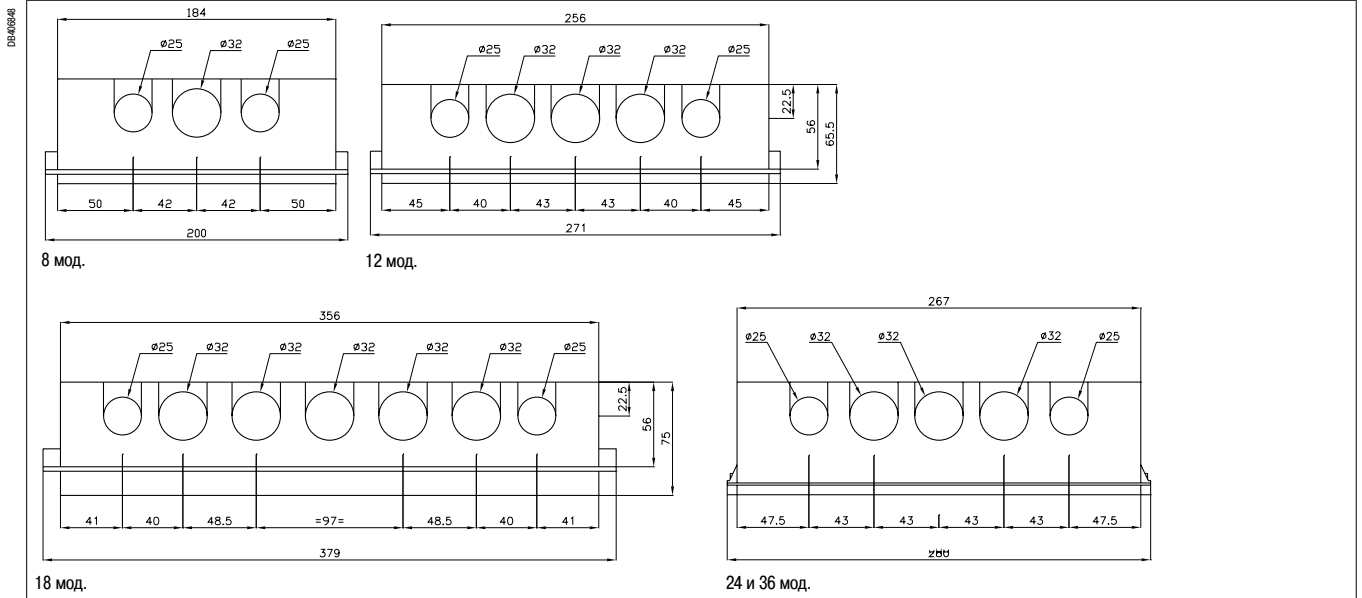
Встраиваемые корпуса щитов Easy9 Voh: вид сбоку (мм)



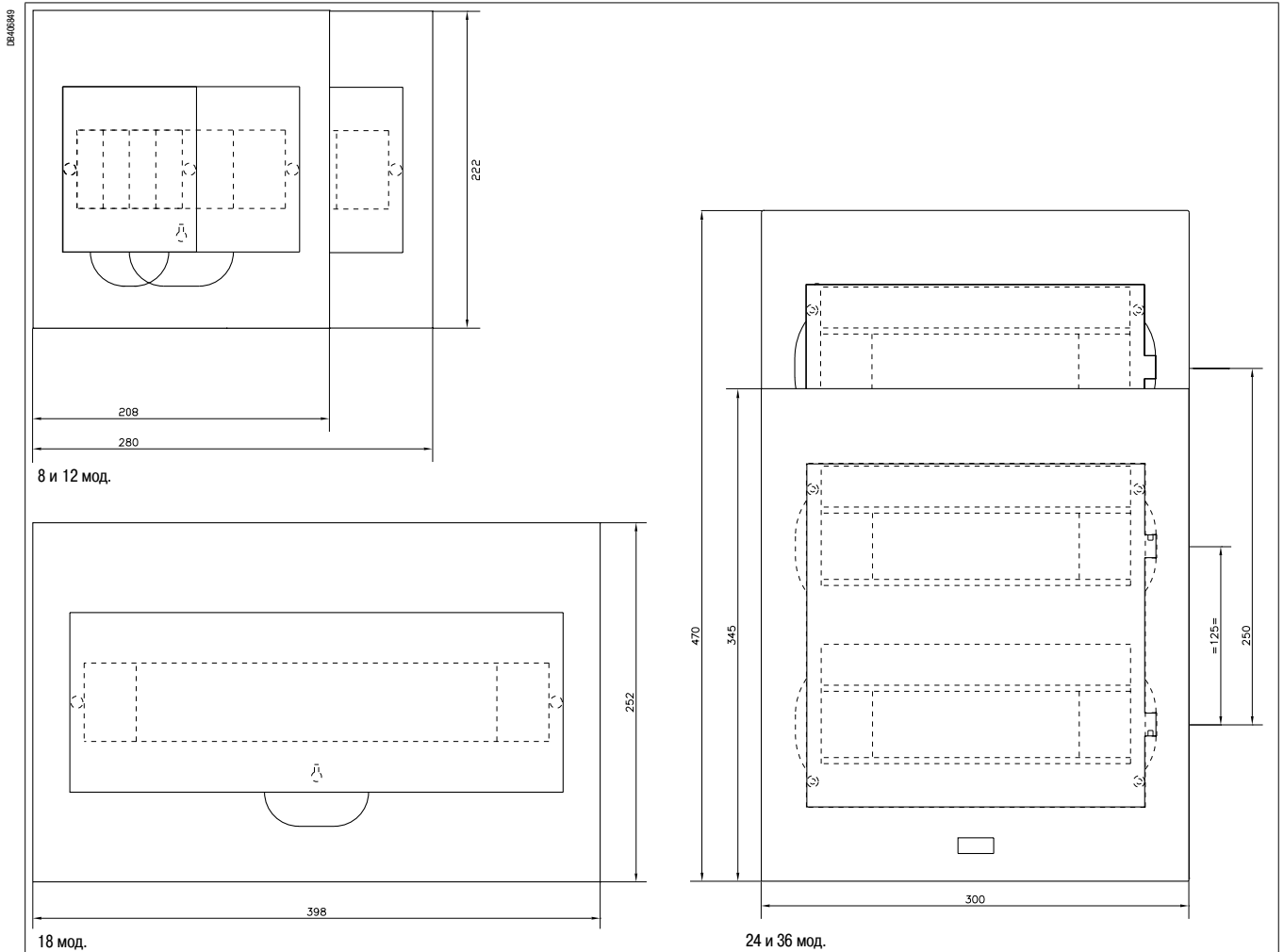
Встраиваемые корпуса щитов Easy9 Voh: габариты ниши (мм)



Встраиваемые корпуса щитов Easy9 Vox: вид сверху (мм)

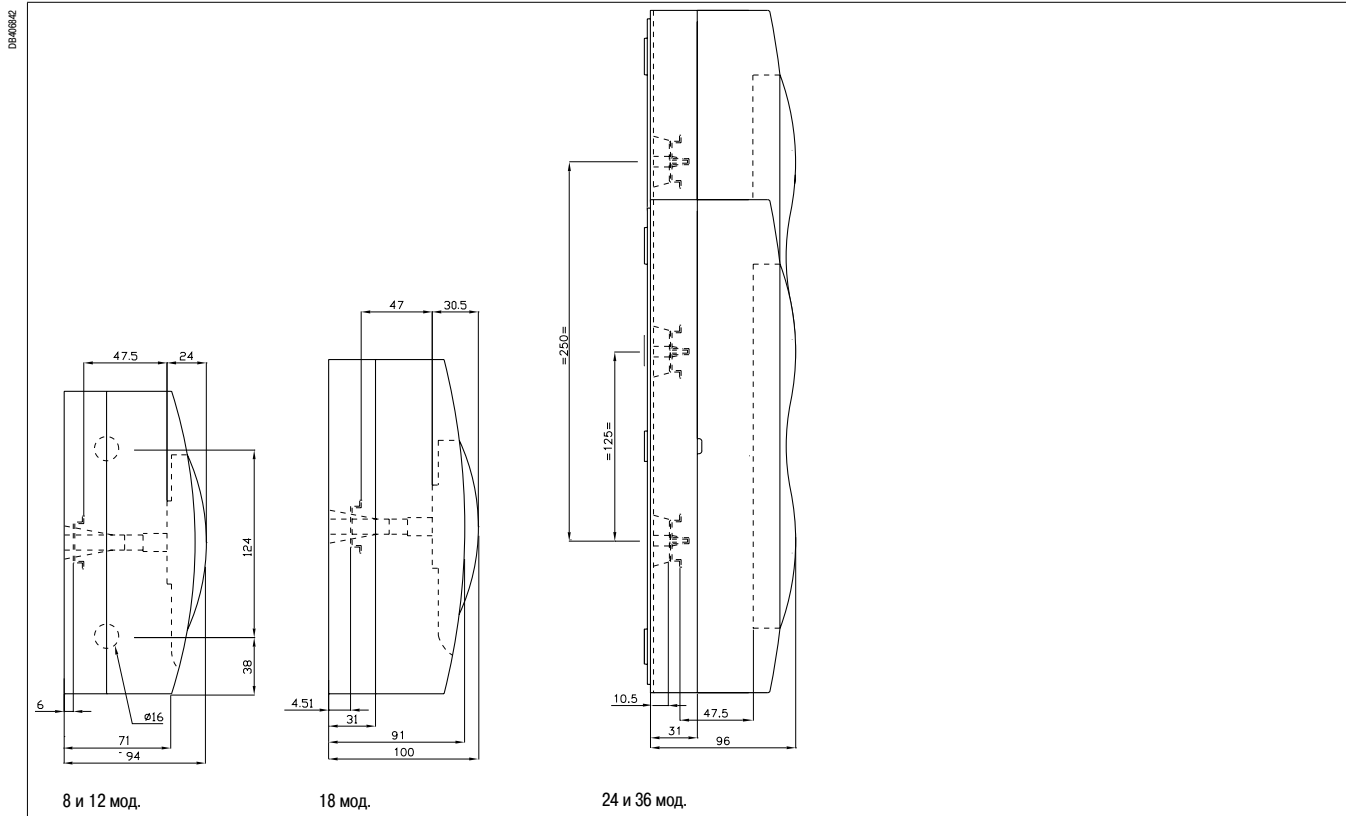


Встраиваемые корпуса щитов Easy9 Vox: вид спереди (мм)

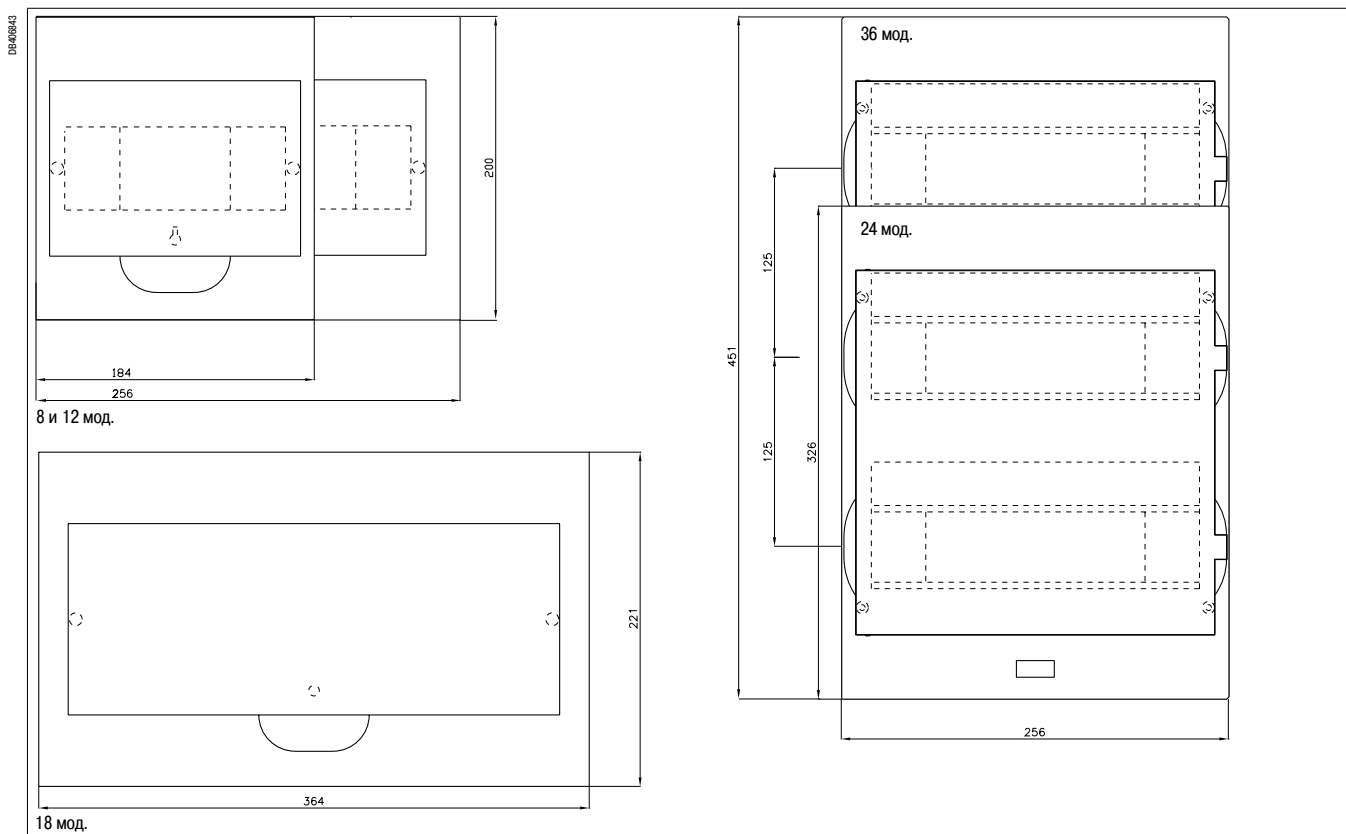


Размеры (мм)

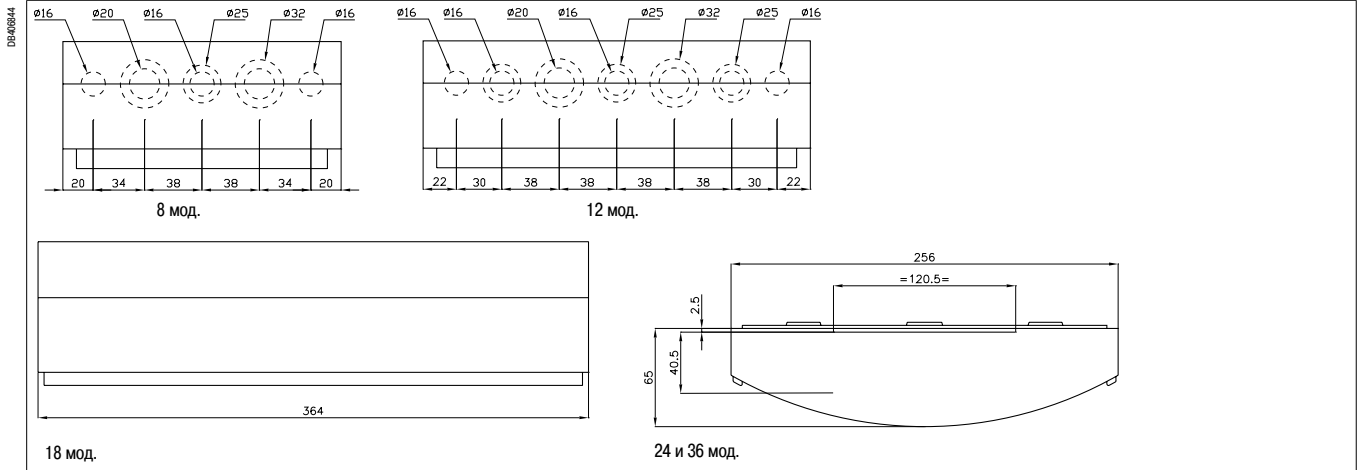
Навесные корпуса щитов Easy9 Вох: вид сбоку (мм)



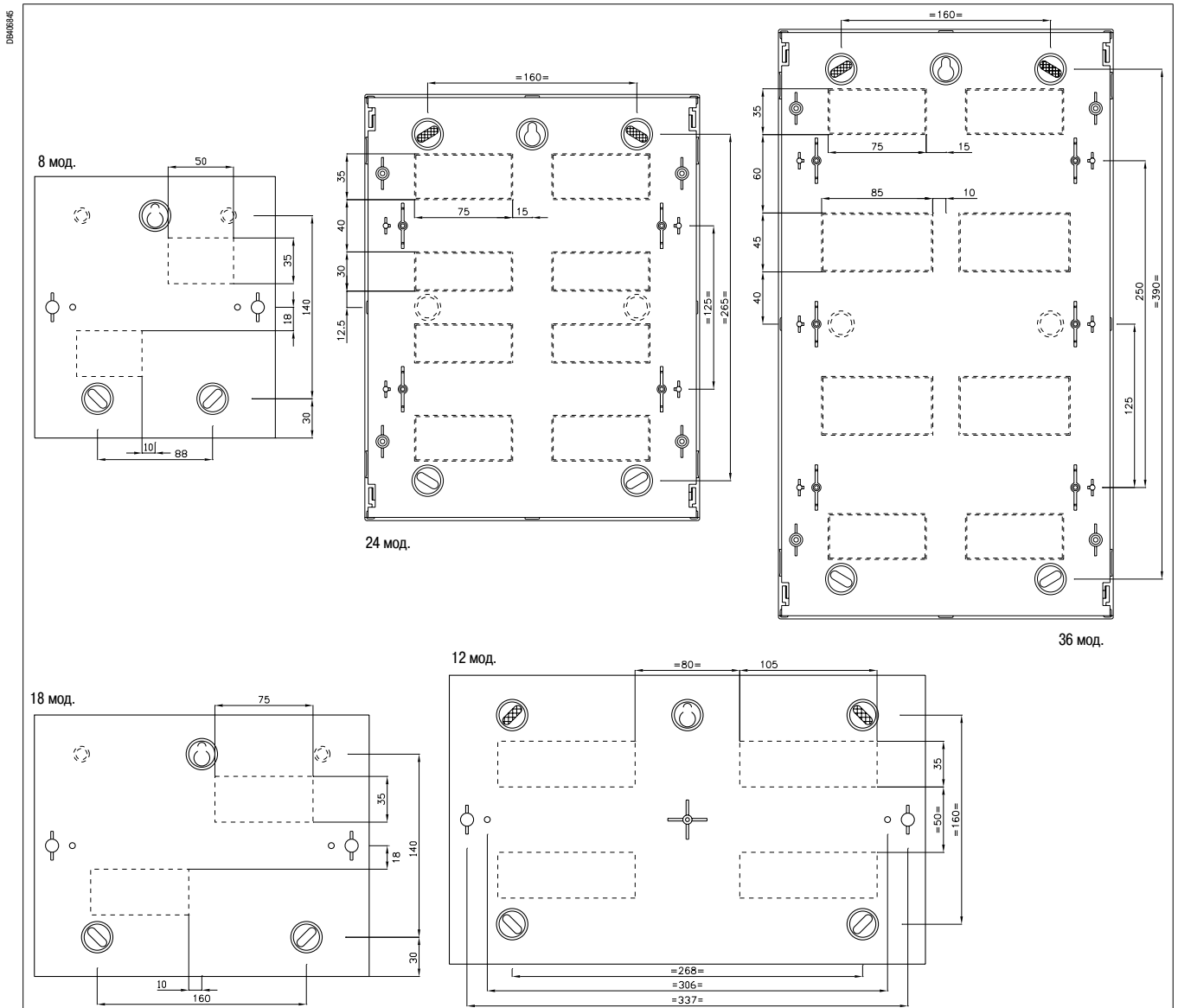
Навесные корпуса щитов Easy9 Вох: вид спереди (мм)



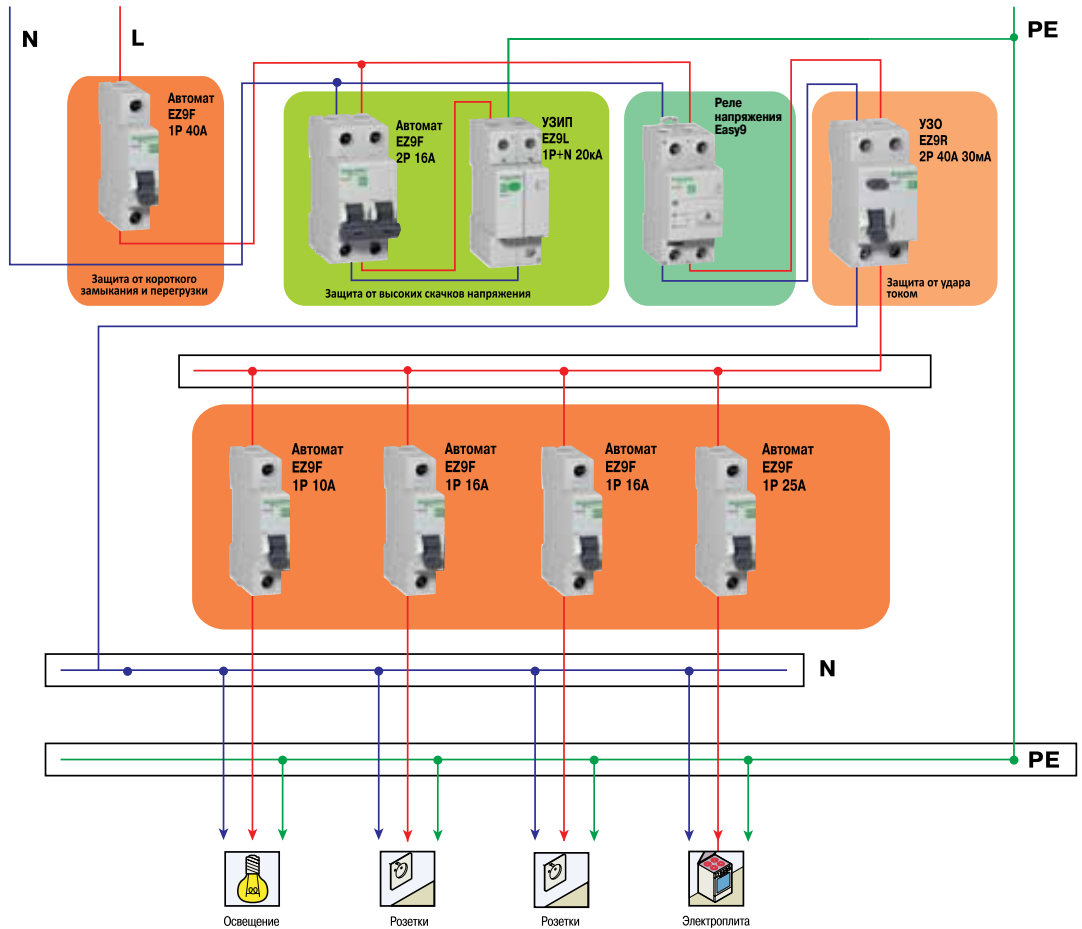
Навесные корпуса щитов Easy9 Vox: вид сверху (мм)



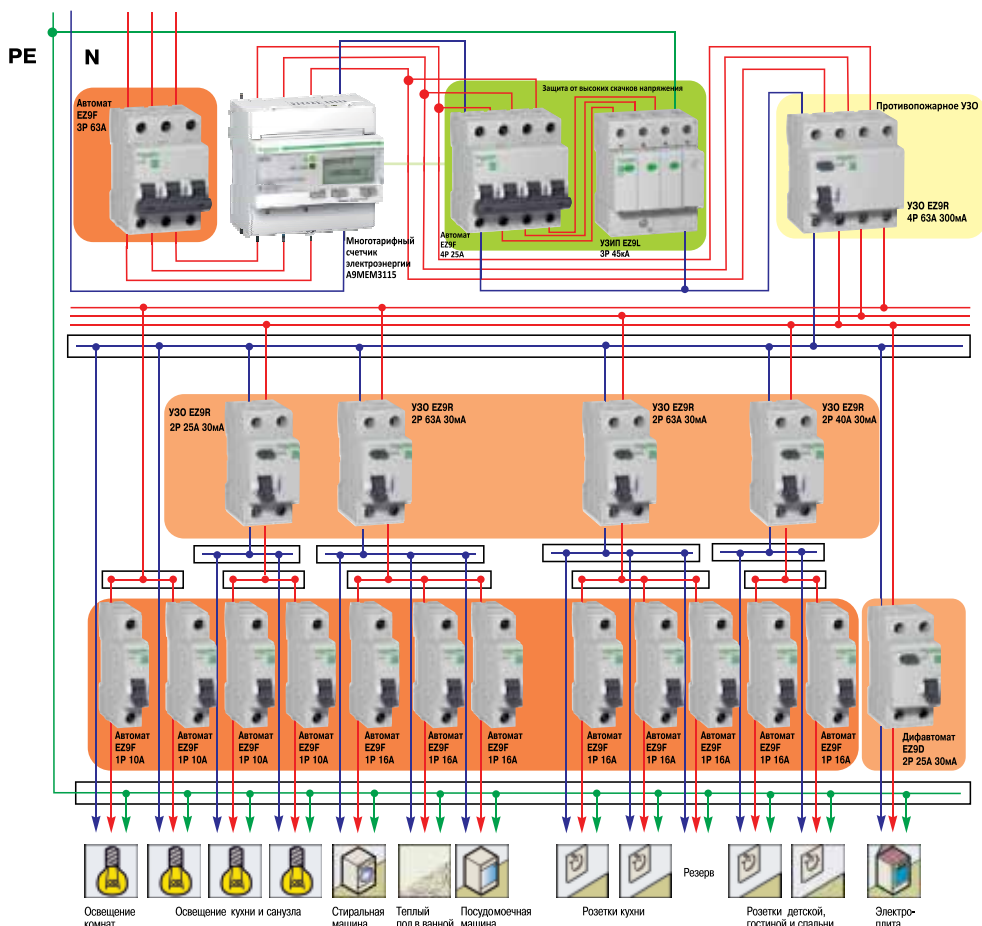
Навесные корпуса щитов Easy9 Vox: вид сзади (мм)



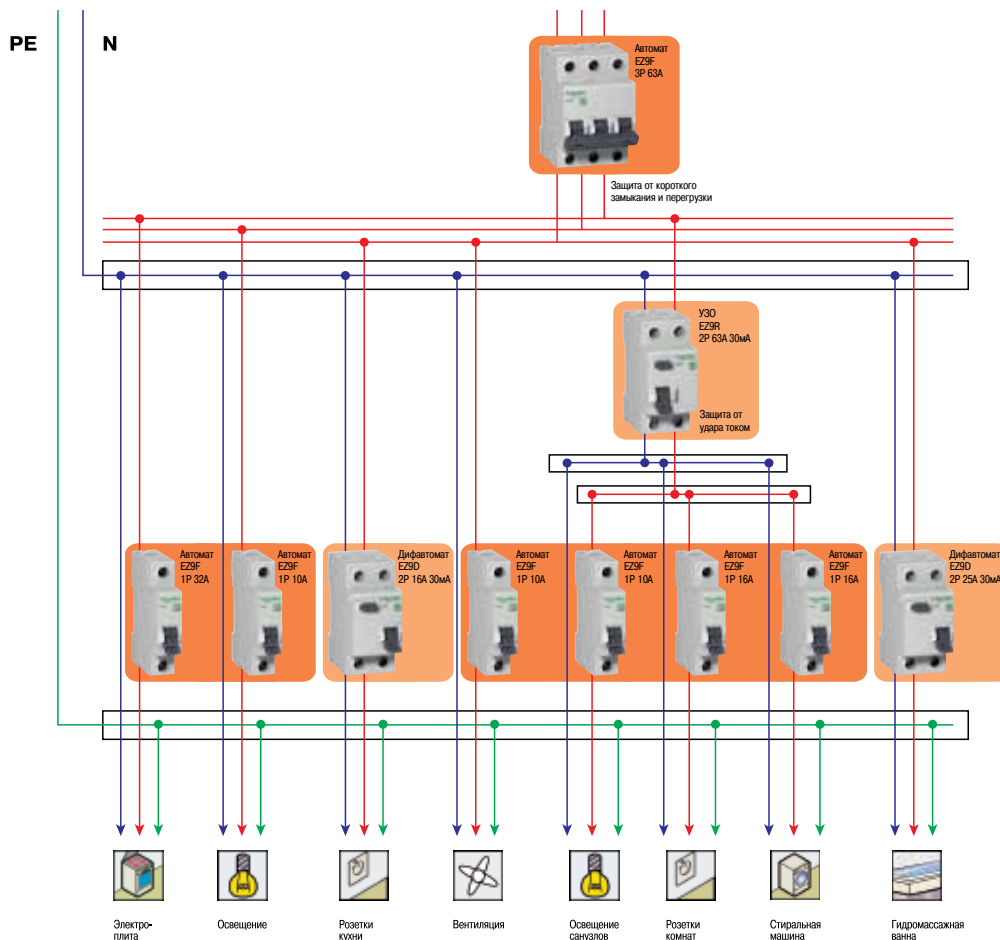
Пример схемы квартирного группового распределительного щита в соответствии с ГОСТ Р 51628-2000



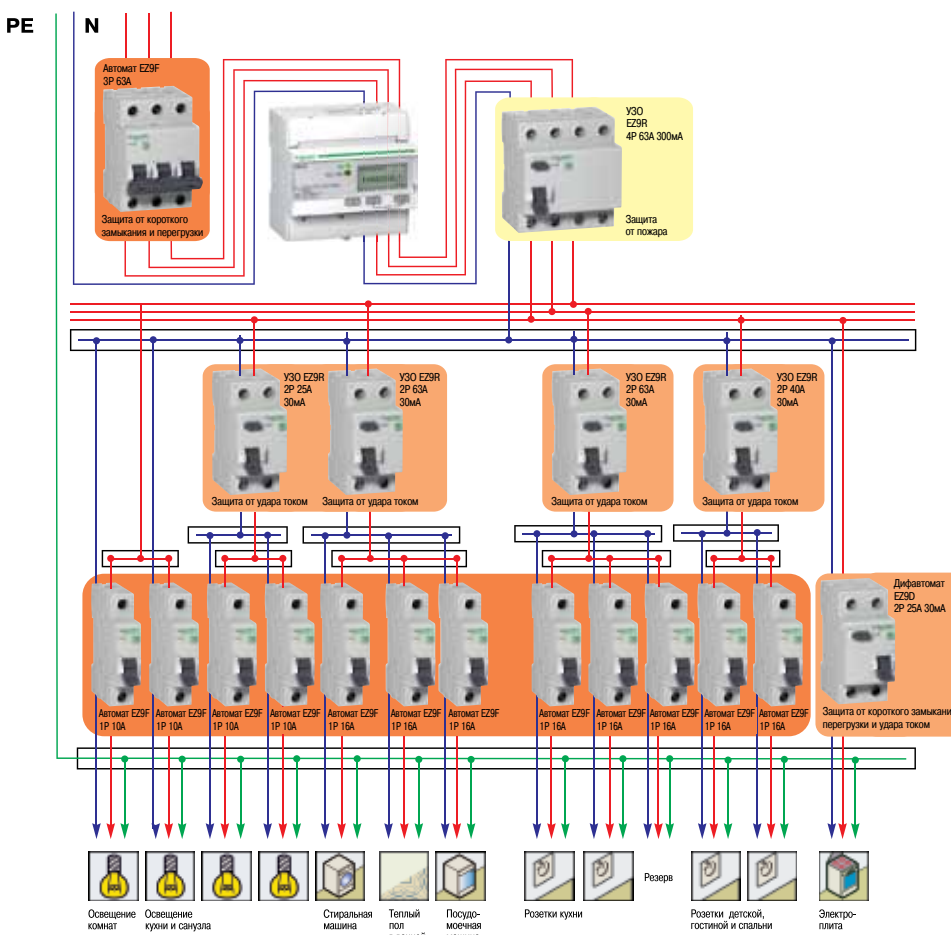
Пример схемы группового распределительного щита индивидуального здания (дома или дачи)



Пример схемы
квартирного щита
для много-
квартирного
здания



Пример схемы
группового распределительного щита
индивидуального
здания (дома или
дачи)



Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на www.MyEnergyUniversity.com



Вступайте в клуб профессиональных электриков «Вольтмастер»

www.volt-m.ru



Доступ к системе дистанционного обучения

www.partnersnet.schneider-electric.ru



Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)

Беларусь

Минск
220007, ул. Московская, 22-9
Тел.: (37517) 236 96 23
Факс: (37517) 236 95 23

Казахстан

Алматы
050009, пр-т Абая, 151/115
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12
Тел.: (727) 357 23 57
Факс: (727) 357 24 39
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Астана

010000, ул. Достык, 20
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504
Тел.: (7172) 42 58 20
Факс: (7172) 42 58 19
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Атырау

060005, пр. Азаттык, 48
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»
Тел.: (7122) 30 94 55
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41
ccc.kz@schneider-electric.com

Россия

Владивосток
690091, ул. Пологая, 3, офис 306
Тел.: (4212) 40 08 16

Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12
Тел.: (8442) 93 08 41

Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227
Тел.: (473) 239 06 00
Тел./факс: (473) 239 06 01

Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А
Бизнес-центр «Президент», этаж 14
Тел.: (343) 378 47 36
Факс: (343) 378 47 37

Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (4012) 53 59 53
Факс: (4012) 57 60 79

Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /
ул. Комсомольская, 13, офис 803
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302
Тел.: (3912) 56 80 95
Факс: (3912) 56 80 96

Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23
Конгресс-отель «Меридиан»
Офис 421
Тел.: (8152) 28 86 90
Факс: (8152) 28 87 30

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

Новосибирск

630132, ул. Красная, 35
Бизнес-центр «Гринвич»
Офис 1309
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

Омск

644043, ул. Герцена, 34
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6
Тел.: (906) 197 85 31

Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98
Офис 11
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74
Офис 1402
Тел.: (863) 261 83 22
Факс: (863) 261 83 23

Самара

443045, ул. Авроры, 150
Тел.: (846) 278 40 86
Факс: (846) 278 40 87

Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А
Бизнес-центр «Технополис»
Тел.: (812) 332 03 53
Факс: (812) 332 03 52

Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)
Блок-секция № 3, этаж 9
Тел.: (347) 279 98 29
Факс: (347) 279 98 30

Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510
Тел.: (4212) 30 64 70
Факс: (4212) 30 46 66

Украина

Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4
Тел.: (056) 79 00 888
Факс: (056) 79 00 999

Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А
Тел.: (044) 538 14 70
Факс: (044) 538 14 71

Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1
Тел./факс: (032) 298 85 85

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 58 24 67
Факс: (0512) 58 24 68