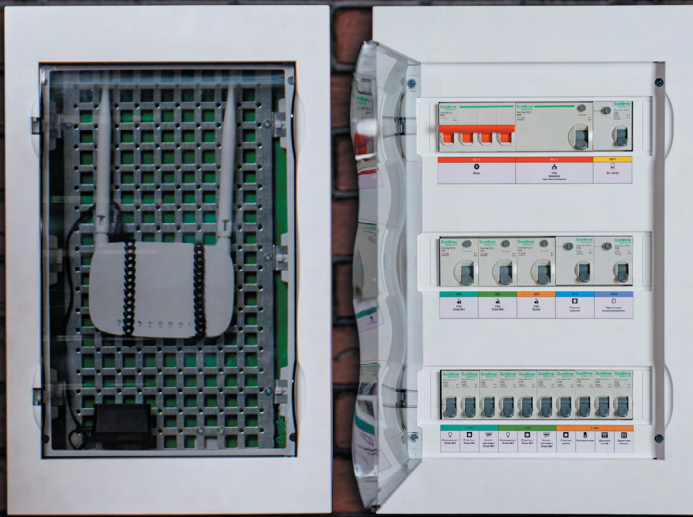


Systeme
electric

Энергия. Технологии. Надежность.



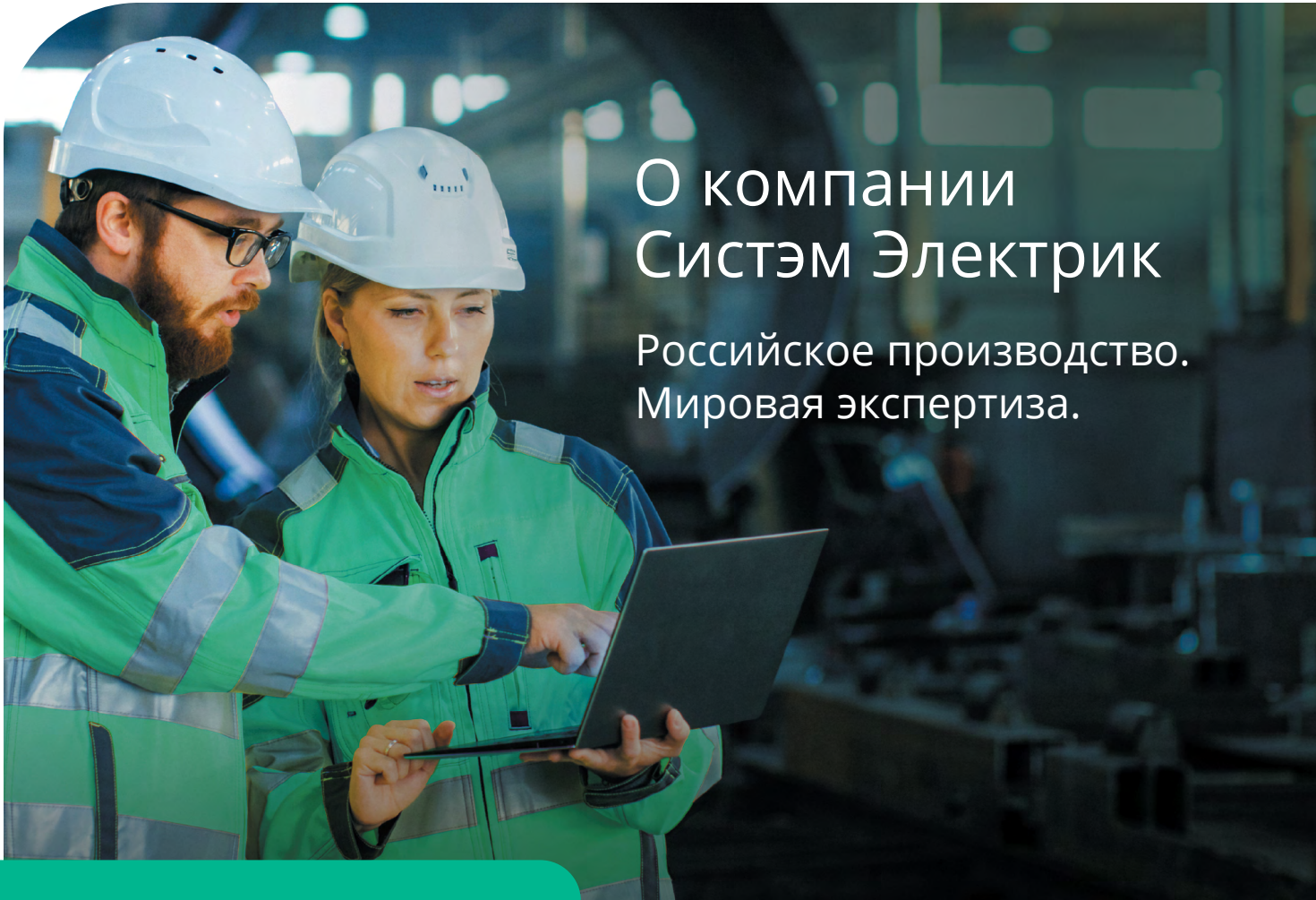
City9

Модульное оборудование Распределительные щиты

Для жилищного строительства

 City9 Set

 systeme.ru



О компании Систэм Электрик

Российское производство.
Мировая экспертиза.

Российская компания Систэм Электрик (Systeme Electric, ранее Schneider Electric Россия и Беларусь) производит и поставляет оборудование и комплексные решения для проектов по передаче и распределению электроэнергии.

Компания интегрирует лучшие технологии в области управления электроэнергией и автоматизации в режиме реального времени, услуги и решения для объектов гражданского и жилищного строительства, центров обработки данных, инфраструктуры и промышленности. Являясь вертикальной технологической компанией, Систэм Электрик предлагает клиентам и партнёрам единую экосистему на базе российского программного обеспечения.

Компания производит и продаёт оборудование, решения и ПО под собственными брендами (Systeme Electric, Механотроника, Dekraft, Systeme Soft) и продолжает оказывать сервисную поддержку инсталлированной базы Systeme Electric в качестве авторизованного поставщика сервисных услуг. Продукция компании соответствует международным стандартам качества.

Систэм Электрик выделяет своим ключевым приоритетом фокус на партнерах и заказчиках, гарантируя превосходное качество продукции и поддержки со стороны профессиональной команды. Работая под слоганом «Энергия. Технологии. Надежность», Систэм Электрик делает процессы и энергосистемы безопасными, эффективными и технологичными.

Компания в цифрах

3000 +
сотрудников

18
офисов в крупнейших
городах России
и Беларуси

3
производственные
площадки и Центр
Инноваций Систэм Софт

2
региональных
логистических
центра

1
крупнейший
в отрасли инженерно-
сервисный центр

Производственные площадки в России



Завод «Потенциал»

г. Козьмодемьянск (Республика Марий Эл)

Завод полного цикла, где представлены все этапы проектирования и производства электроустановочных изделий. Завод отмечен наградами «Лидер Качества», неоднократно побеждал во всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России» в номинации «Промышленные товары для населения». «Потенциал» производит каждую третью розетку или выключатель, проданные в России.



Систэм Электрик Завод ЭлектроМоноблок («СЭЗЭМ»)

г. Коммунар (Ленинградская область)

Завод по производству и локальной адаптации электротехнического оборудования среднего и низкого напряжения, а также оборудования для промышленной автоматизации. На предприятии применяются самые современные технологии: сварка роботами, автоматизированные процессы тестирования, умные сборочные системы под контролем продвинутых цифровых инструментов управления производством, внедрены инструменты «умного» завода.



НТЦ «Механотроника»

г. Санкт-Петербург

Один из российских технологических лидеров в релейной защите и автоматике. Являясь предприятием полного цикла, «Механотроника» занимается исследованиями в области релейной защиты, разработкой, производством и установкой систем релейной защиты и автоматики, а также автоматизированных систем управления.

Продуктовое предложение



Программное обеспечение



Среднее напряжение



Низкое напряжение



Промышленная автоматизация



Конечное распределение



ИБП и инженерная инфраструктура ЦОД



Автоматизация и безопасность зданий



Электроустановочные изделия

Бренд Dekraft

Dekraft Бренд низковольтного оборудования, ориентированный на Россию и страны СНГ.

Продукция Dekraft применяется в системах электроснабжения объектов коммерческой и жилой недвижимости, инфраструктуры и промышленности, энергетической и нефтегазовой отраслей.

Развитие инноваций



Центр инноваций Систэм Софт расположен в Иннополисе, Республика Татарстан. Это полностью локальная IT-компания с государственной аккредитацией, специализирующаяся на разработке зарегистрированного российского ПО, комплексных проектах, техподдержке, обучении, сервисе и тестировании решений на кибербезопасность.

Специализация — разработка и аудит:

- программного обеспечения автоматизации и управления
- библиотек типовых объектов автоматизации
- функциональных и аналитических модулей
- модулей интеграции и драйверов оборудования
- облачных решений

Инженерно-сервисный центр

В Технополисе «Москва» открыт крупнейший в отрасли сервисный и учебный центр компании по автоматизации и распределению электроэнергии.

- Инженерно-сервисный центр Систэм Электрик является единственным авторизованным сервисным партнером Systeme Electric на территории России и Беларуси.
- Более 250 экспертов, сервисных инженеров, координаторов, тренеров обеспечивают поддержку клиентов 24/7 на протяжении всего жизненного цикла продукции на всей территории СНГ.
- В спектр услуг входят пусконаладка, сборка, шеф-монтаж, контрактный сервис и обслуживание, продление гарантии, профилактическое обслуживание, разовые работы, замена отдельных компонентов, проактивная замена запасных частей, цифровые сервисы, ретрофит, реконструкция, миграция, консалтинг.

Наш сайт и каналы в социальных сетях



SYSTEME.RU



TELEGRAM



YOUTUBE



VK



OK



Программа лояльности Systeme Electric

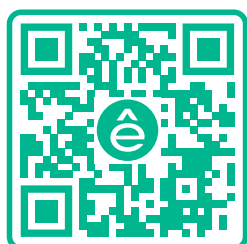
Программа лояльности Systeme Electric для профессиональных электриков позволяет копить баллы при покупке оборудования Systeme Electric и Dekraft и обменивать их на сертификаты онлайн-магазинов.

Принять участие просто:

- **Зарегистрируйтесь** в программе через сайт или чат-бот;
- **Покупайте** продукцию Systeme Electric и Dekraft;
- **Загружайте** фото кассового чека, на котором должны быть видны дата, время покупки и магазин.
- **Накапливайте** баллы
- **Заказывайте призы и используйте** их на площадках Giftery и OZON.



Программы лояльности
Systeme Electric



Чат-бот для регистрации

Systeme Electric представляет новую серию модульного оборудования для жилищного строительства City9



Серия модульного оборудования City9 Set включает в себя автоматические выключатели (АВ), выключатели дифференциального тока (ВДТ), автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ), выключатели нагрузки (ВН) и контакторы (СТ).



Автоматические выключатели (АВ)

- Отключающая способность: 4,5 и 6 кА
- Кривые отключения: В и С
- Полюсы: 1P, 2P, 3P, 4P
- Номинальные токи: от 6 до 63 А
- Механизм мгновенной коммутации
- Увеличенное количество циклов срабатывания АВ:
 - механических – 10 000
 - электрических – 4 000



Дифференциальные автоматы (АВДТ)

- Отключающая способность: 4,5 и 6 кА
- Полюсы: 1P+N
- Номинальные токи: от 10 до 40 А
- Повышенная безопасность: типы А и АС
- Чувствительность 10, 30 мА
- Увеличенное количество циклов срабатывания АВДТ:
 - механических – 20 000
 - электрических – 10 000



Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

- Полюсы: 2P, 4P
- Повышенная безопасность: типы А и АС
- Чувствительность: 10, 30, 100 и 300 мА
- Электромеханический тип ВДТ
- Возможность подключения сверху и снизу
- Работает даже при обрыве N проводника
- Работает при пониженном напряжении сети



Выключатели нагрузки (ВН)

- Полюсы: 1P, 2P, 3P, 4P
- Номинальные токи: 40 и 63 А
- Коммутация электрических цепей под нагрузкой
- Ярко-красный рычаг управления



Контакторы (СТ)

- Контакты: 2НО, 4НО
- Номинальные токи: от 16 до 63 А
- Напряжение цепи управления: 230 В
- Номинальное напряжение аппарата: 230 В, 400 В
- Ручное управление

Производственная площадка прошла сертификацию системы управления качеством ISO9001, международного экологического стандарта ISO14001 и системы охраны труда и техники безопасности OHSAS 18001; имеет высокий уровень автоматизации и обеспечивает стабильность технологического процесса.

Продукция завода аккредитована в соответствии с международными требованиями: KEMA (Нидерланды), VDE (Германия), CEBC (Бельгия), UL (США), CCC (Китай).



Easy9

Schneider
Electric



City9 Set

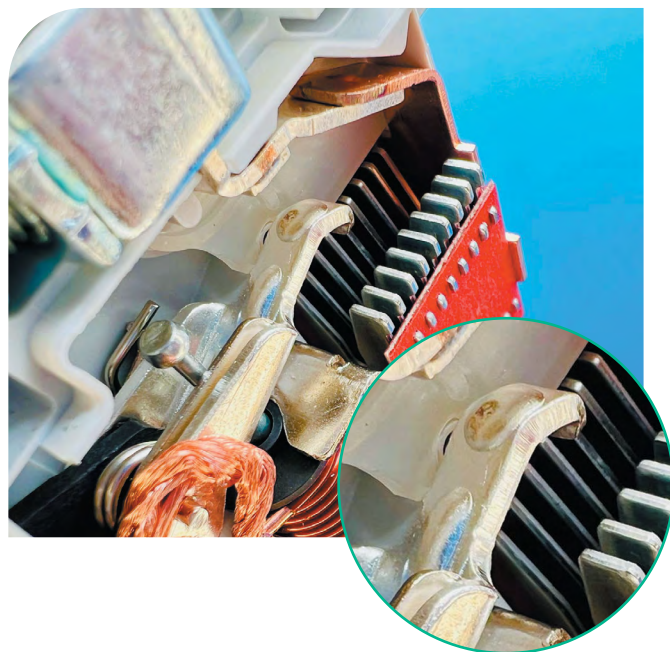
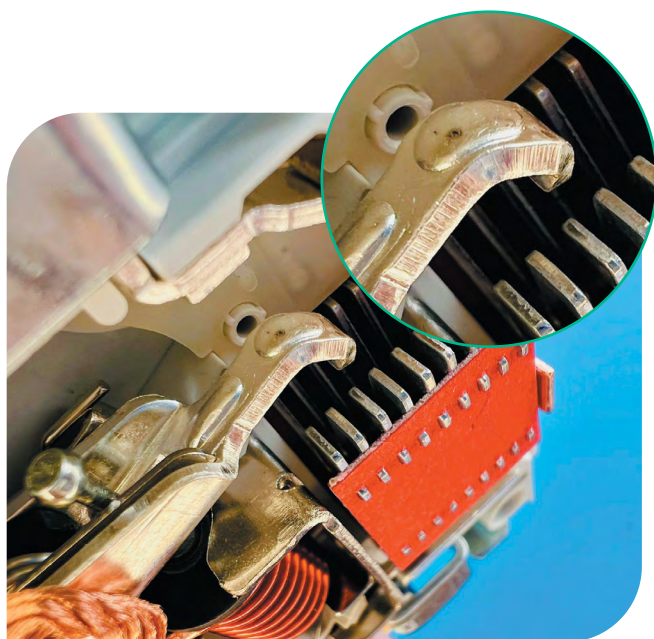
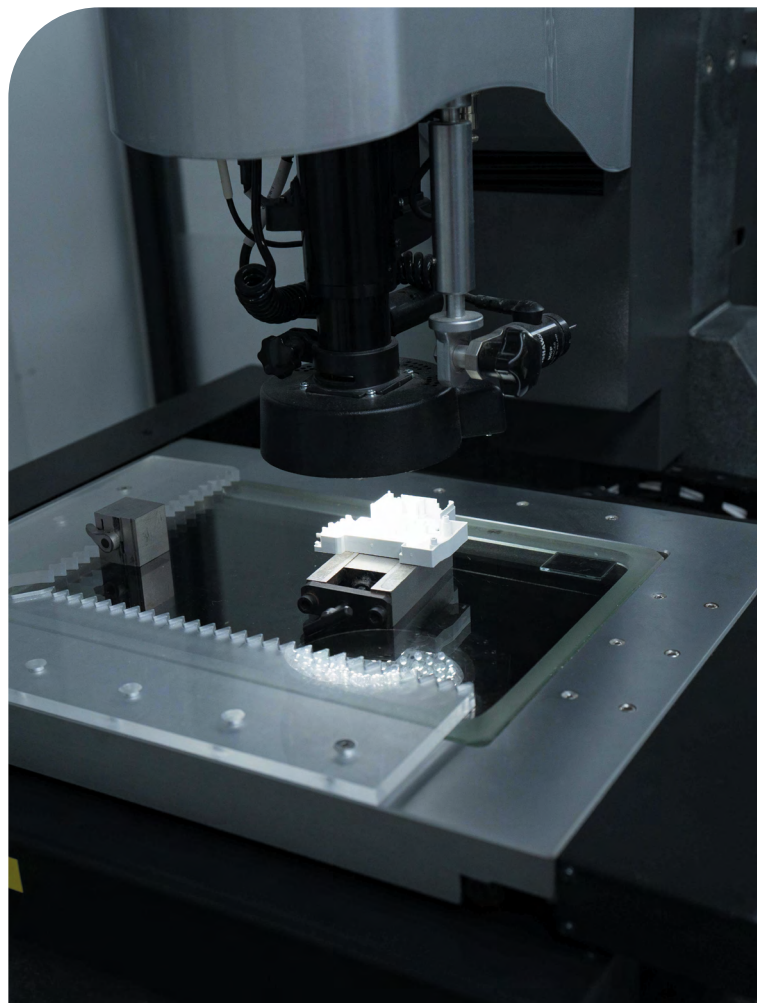
Systeme
electric

100% ВЫХОДНОЙ КОНТРОЛЬ

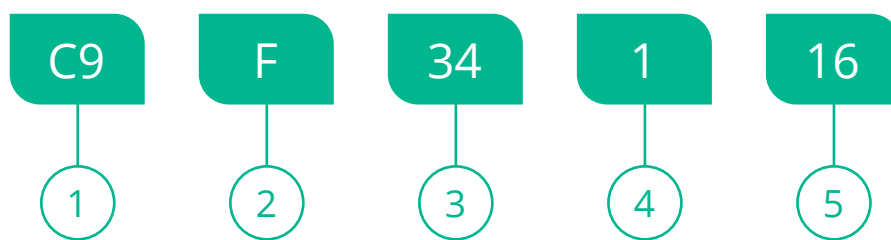
Оборудование City9 Set проходит 100% входной и выходной контроль качества. Все аппараты проходят испытания на:

- соответствие стандартами ГОСТ IEC 60898, ГОСТ IEC 60947 – испытания на перегрузку и короткое замыкание, после которых остается след на подвижном контакте;
- соответствие директиве ГОСТ IEC 61009 – отключение дифференциального тока.

Продукция City9 Set соответствует техническим регламентам по безопасности низковольтного оборудования, электромагнитной совместимости, а также по ограничению применения опасных веществ в изделиях электротехники ROHS.



Структура каталожного номера



1 **Серия**
C9: City9

3 **Внутренний код**
34: 4,5 кА, кривая С

2 **Тип устройства**
F: Автомат
R: ВДТ (УЗО)
D: АВДТ (дифавтомат)
S: Выключатель нагрузки (ВН)

4 **Количество полюсов**
1: 1P

5 **Номинальный ток**
16: 16 А

Пример. C9F34116 – автоматический выключатель City9, 1 полюс, кривая С, 16 А, 4,5 кА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Применение алюминиевых кабелей предполагает:

- использование соответствующей клеммной колодки
- выполнение следующих действий в целях безопасности:
 - выбрать проводник соответствующего поперечного сечения
 - удалить с него оксидную пленку, нанести пасту для предохранения соединения от воздействия влаги
 - затянуть соединение с максимально допустимым моментом затяжки

Содержание

Автоматические выключатели

| | |
|-----------------------------|----|
| Преимущества | 10 |
| Руководство по выбору | 11 |
| 4,5 кА и 6 кА | 14 |

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

| | |
|-----------------------------|----|
| Преимущества | 16 |
| Руководство по выбору | 17 |
| 6 кА (типы АС и А) | 19 |

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

| | |
|---------------------|----|
| Преимущества | 22 |
| 4,5 кА и 6 кА | 23 |

Выключатели нагрузки

| | |
|--------------------|----|
| Преимущества | 26 |
| Описание | 27 |

Контакторы СТ

| | |
|----------------|----|
| Описание | 29 |
|----------------|----|

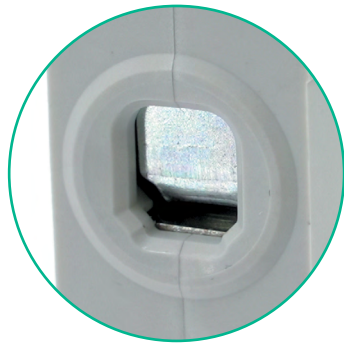
Распределительные щиты City9 Vox

| | |
|---|----|
| Описание | 31 |
| Преимущества встраиваемых щитов City9 Vox | 32 |
| Преимущества щитов мультимедиа City9 Vox IT | 33 |
| Преимущества навесных щитов City9 Vox | 36 |

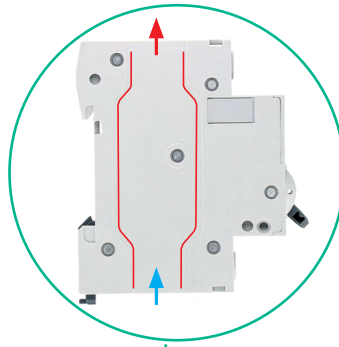
Схема подключения

| | |
|--|----|
| Квартира повышенной комфортности | 42 |
|--|----|

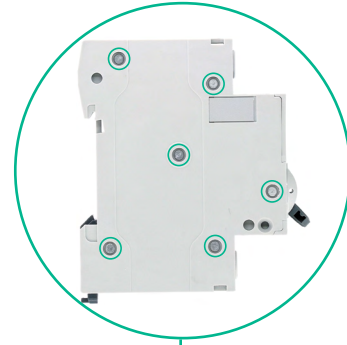




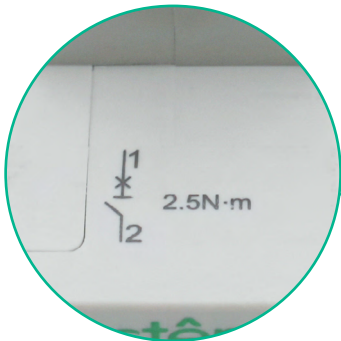
Безопасные клеммы



Боковые каналы охлаждения



6 заклепок



Момент затяжки:
2,5 Н·м



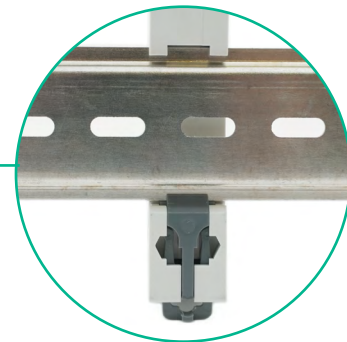
Информативная,
понятная маркировка



Эргономичная
рукоятка



Монолитная лицевая
панель



Двухпозиционная
клипса для фиксации
на DIN-рейку

Автоматические выключатели

Руководство по выбору

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 по ГОСТ Р 50571.4.43-2019

- 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 | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----|----|----|----|----|----|-----------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | | |
| Сечение кабеля (мм²) | 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 |



Автоматические выключатели

Руководство по выбору

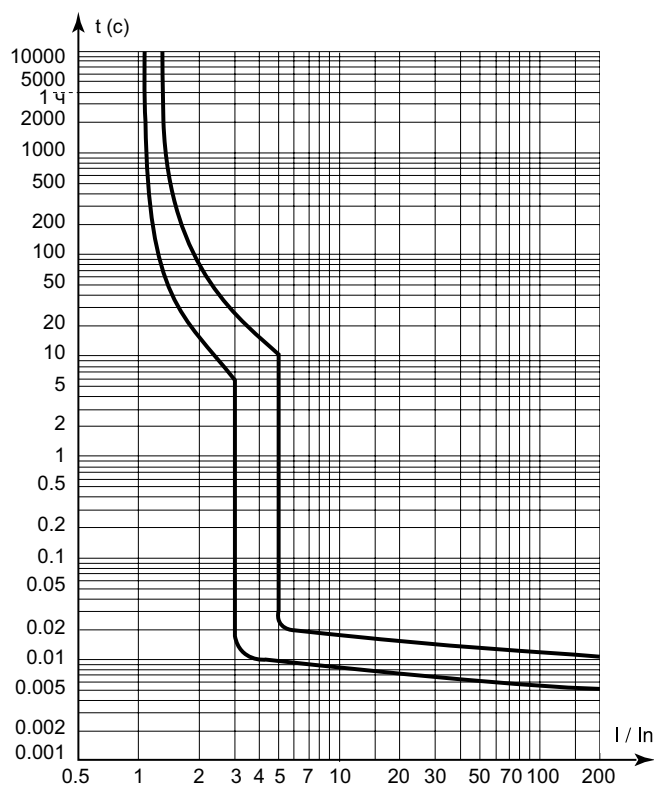
Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

| Электроприбор | Мощность/ Производительность/ Вместимость | Ном. ток автоматического выключателя | Тип выключателя |
|---|---|--|--------------------|
| Кондиционер  | 1 кВт | 6 А | С |
| | 2,2 кВт | 16 А | |
| | 3 кВт | 25 А | |
| Холодильник  | 165 л | 6 А | С |
| | 285 л | 6 А | |
| Кипятильник  | 1 кВт | 6 А | В |
| | 3 кВт | 16 А | |
| Водонагревательная колонка  | 1,2 кВт | 6 А | В |
| | 4 кВт | 20 А | |
| | 6 кВт | 32 А | |
| Электрочайник  | 1,5 кВт | 10 А | В |
| | 2,2 кВт | 16 А | |
| Блендер (загрузка 50%)  | 200 Вт | 6 А | С |
| | 800 Вт | 6 А | |
| Пылесос  | 1,2 кВт | 6 А | С |
| | 2 кВт | 16 А | |
| Тостер  | 1,2 кВт | 6 А | В |
| Электроплита  | 750 Вт | 6 А | В |
| | 2 кВт | 10 А | |
| | 4,5 кВт | 25 А | |
| Комнатный нагреватель  | 1 кВт | 6 А | В |
| | 2 кВт | 10 А | |
| Стиральная машина  | 300 Вт | 6 А | С |
| | 1,3 кВт | 10 А | |
| Электроутюг  | 750 Вт | 6 А | В |
| | 1,25 кВт | 6 А | |
| Фотокопировальный аппарат  | 1,5 кВт | 10 А | С |
| Кулер (10 л/ч)  | 500 Вт | 6 А | С |

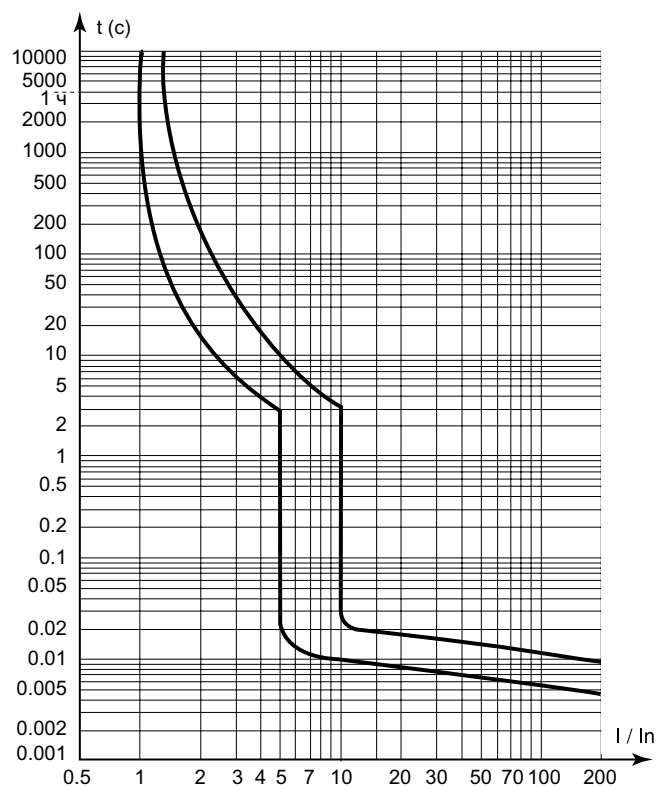
Автоматические выключатели

Руководство по выбору

Кривые отключения



Кривая B



Кривая C



Автоматические выключатели

4,5 кА и 6 кА



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

Функции

- Защита цепи от токов короткого замыкания.
- Защита цепи от токов перегрузки.



| Тип | Ном. напряжение (В пер. тока) | Ном. ток (А) | № по каталогу | | | | Кол-во полюсов |
|-----|----------------------------------|-----------------|--------------------------|----------|-------------------------|----------|----------------|
| | | | Откл. способность 4,5 кА | | Откл. способность 6 кА* | | |
| | | | Кривая В | Кривая С | Кривая В | Кривая С | |
| 1P | 230 | 6 | C9F14106 | C9F34106 | C9F16106 | C9F36106 | 1 |
| | | 10 | C9F14110 | C9F34110 | C9F16110 | C9F36110 | |
| | | 16 | C9F14116 | C9F34116 | C9F16116 | C9F36116 | |
| | | 20 | C9F14120 | C9F34120 | C9F16120 | C9F36120 | |
| | | 25 | C9F14125 | C9F34125 | C9F16125 | C9F36125 | |
| | | 32 | C9F14132 | C9F34132 | C9F16132 | C9F36132 | |
| | | 40 | C9F14140 | C9F34140 | C9F16160 | C9F36140 | |
| | | 50 | C9F14150 | C9F34150 | C9F16150 | C9F36150 | |
| 2P | 230 | 6 | C9F14206 | C9F34206 | C9F16206 | C9F36206 | 2 |
| | | 10 | C9F14210 | C9F34210 | C9F16210 | C9F36210 | |
| | | 16 | C9F14216 | C9F34216 | C9F16216 | C9F36216 | |
| | | 20 | C9F14220 | C9F34220 | C9F16220 | C9F36220 | |
| | | 25 | C9F14225 | C9F34225 | C9F16225 | C9F36225 | |
| | | 32 | C9F14232 | C9F34232 | C9F16232 | C9F36232 | |
| | | 40 | C9F14240 | C9F34240 | C9F16240 | C9F36240 | |
| | | 50 | C9F14250 | C9F34250 | C9F16250 | C9F36250 | |
| 3P | 400 | 6 | C9F14306 | C9F34306 | C9F16306 | C9F36306 | 3 |
| | | 10 | C9F14310 | C9F34310 | C9F16310 | C9F36310 | |
| | | 16 | C9F14316 | C9F34316 | C9F16316 | C9F36316 | |
| | | 20 | C9F14320 | C9F34320 | C9F16320 | C9F36320 | |
| | | 25 | C9F14325 | C9F34325 | C9F16325 | C9F36325 | |
| | | 32 | C9F14332 | C9F34332 | C9F16332 | C9F36332 | |
| | | 40 | C9F14340 | C9F34340 | C9F16340 | C9F36360 | |
| | | 50 | C9F14350 | C9F34350 | C9F16350 | C9F36350 | |
| 4P | 400 | 6 | C9F14406 | C9F34406 | C9F16406 | C9F36406 | 4 |
| | | 10 | C9F14410 | C9F34410 | C9F16410 | C9F36410 | |
| | | 16 | C9F14416 | C9F34416 | C9F16416 | C9F36416 | |
| | | 20 | C9F14420 | C9F34420 | C9F16420 | C9F36420 | |
| | | 25 | C9F14425 | C9F34425 | C9F16425 | C9F36425 | |
| | | 32 | C9F14432 | C9F34432 | C9F16432 | C9F36432 | |
| | | 40 | C9F14440 | C9F34440 | C9F16440 | C9F36440 | |
| | | 50 | C9F14450 | C9F34450 | C9F16450 | C9F36450 | |
| 63 | C9F14463 | C9F34463 | C9F16463 | C9F36463 | | | |

* Запуск в III квартале 2023 года.



Автоматические выключатели

4,5 кА и 6 кА

Технические характеристики

Основные характеристики

| | | |
|------------------------------|----------|---------------------|
| Рабочая частота | | 50/60 Гц |
| Электромагнитный расцепитель | Кривая В | 3-5 I _n |
| | Кривая С | 5-10 I _n |

Соответствие ГОСТ Р 50345-2010

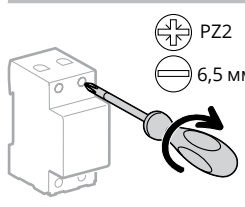
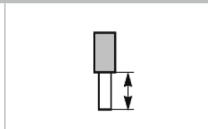
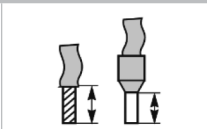
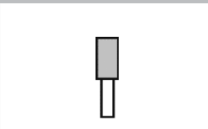
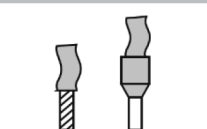
| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Класс ограничения | | 3 |
| Номинальная наибольшая отключающая способность (I _{ср}) | | 4,5 и 6 кА |
| Номинальная включающая и отключающая способность одного полюса (I _{сн1}) | | I _{сн1} = I _{ср} |

Дополнительные характеристики

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|--|
| Напряжение изоляции (U _i) | | 440 В пер. тока |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | 10000 |
| | Электрическая | 4000 |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Установка в шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С) |
| Содержание вредных веществ | | В соответствии с RoHS |
| Температура окружающей среды, °С | При эксплуатации | -25...+60 |
| | При хранении | -40...+85 |
| Гарантийный срок | | 3 года |

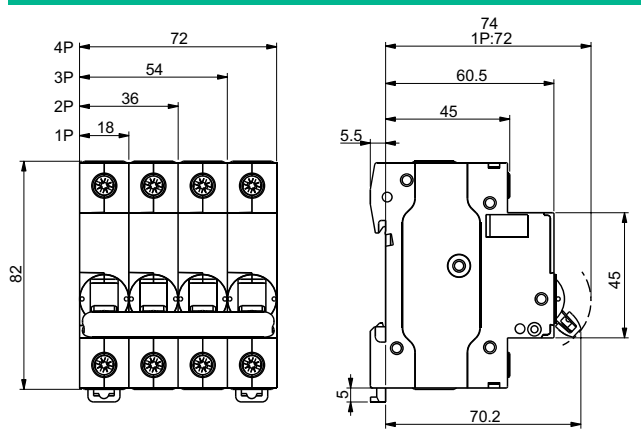
Присоединение

Подвод питания сверху/снизу

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
|  |  |  |  |  |
| | 14 мм | 1...25 мм ² | 1...16 мм ² | 2,5 Н·м |

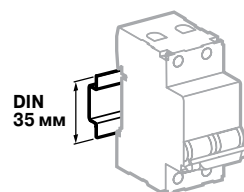
- Подключение с помощью гребенчатой шинки или кабелей (в соответствии с EN 50027).

Размеры (мм)

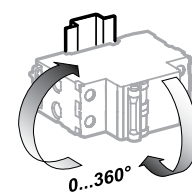


Масса (г)

| | |
|----|-----|
| 1P | 110 |
| 2P | 240 |
| 3P | 360 |
| 4P | 480 |



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

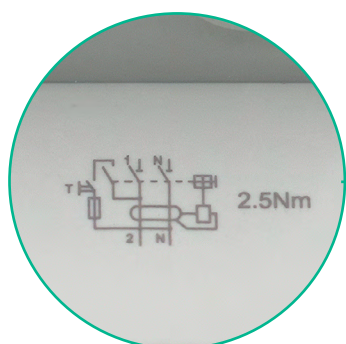
Тип устройства:
электрохимический



Безопасные клеммы



Кнопка «ТЕСТ»
Быстрая проверка
работоспособности
аппарата

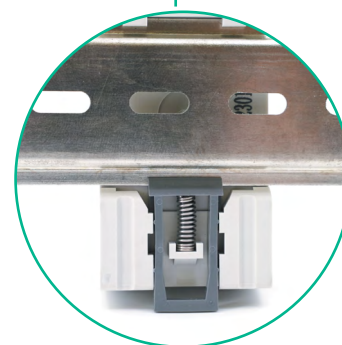


Момент затяжки:
2,5 Н·м

Отключающая
способность Inc: 6 кА



Чувствительность:
10, 30, 100 и 300 мА
Тип защиты: А, АС



Клипса для фиксации
на DIN-рейку

Применение ВДТ обеспечивает защиту от удара током даже в случае отсутствия заземления.



Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

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 или 300 мА).

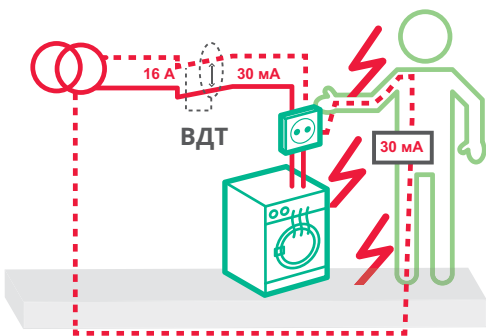


Принцип действия

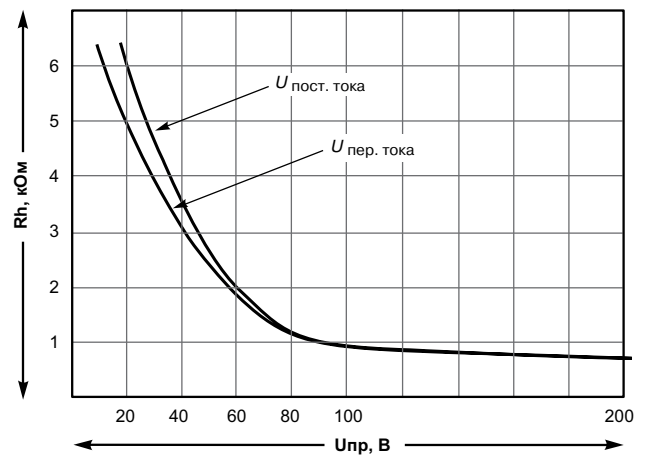
Защита от поражения электрическим током при прямом прикосновении

Измеряя разность силы тока между проводником под напряжением и нулевым проводником, дифференциальный выключатель нагрузки фактически обнаруживает ток, протекающий не по предусмотренной схемой 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 человека R_h от напряжения прикосновения $U_{пр}$



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

Регулярная проверка ВДТ

Тест






Тестирование аппарата один раз в месяц позволяет подтвердить его работоспособность.

Исправный аппарат выключится и отключит напряжение.

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

Руководство по выбору

Чувствительность устройств дифференциальной защиты

| Тип защиты | Жилые помещения | Нежилые помещения | Чувствительность |
|--|--|---|---|
| Защита от 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.) |
| Защита от возгорания из-за тока утечки | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Защита всех цепей в старых зданиях (наличие пыли, сырости) | <ul style="list-style-type: none">• Обязательная защита во всех пожаро- или взрывоопасных помещениях• Рекомендуется защита всех цепей в помещениях при наличии пыли, сырости, химических веществ и т. д. | <ul style="list-style-type: none">• 300 мА |
| Защита от поражения электрическим током при косвенном прикосновении | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Защита всех цепей с системами заземления ТТ и TN | <ul style="list-style-type: none">• Защита всех цепей с системой заземления ТТ | <ul style="list-style-type: none">• 100 или 300 мА |

Соответствие требованиям ГОСТ Р 50571.3-2009

В системах переменного тока должна быть предусмотрена дополнительная защита посредством выключателя дифференциального тока (ВДТ) в соответствии с пунктом 415.1:

- всех цепей штепсельных розеток общего пользования на номинальный ток до 20 А;
- всех цепей в ванных и душевых комнатах.

В соответствии с нормативными требованиями один выключатель дифференциального тока (ВДТ) может обеспечивать защиту всех розеток и всего электрооборудования в ванной комнате.

Номинальный ток ВДТ не должен быть меньше номинального тока вышестоящего автоматического выключателя.

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

6 кА (типы АС и А)



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

Функции

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

Присоединение

- Подключение как сверху, так и снизу.

Тип АС

ВДТ типа АС используются для типовых нагрузок, например для:

- электрических розеток общего назначения;
- ламп накаливания или светодиодного освещения;
- бытовой электроники класса II (фенов, телевизоров и т. д.);
- электрических обогревателей, водонагревателей.

Тип А

ВДТ типа А реагируют на чистый синусоидальный и пульсирующий постоянный разностный ток и применяются для защиты:

- электронных приборов класса I (стиральных машин, посудомоечных машин, электроплит, сушилок).

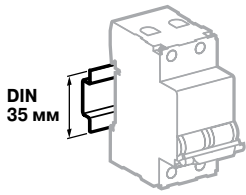
RoHS **ErC**

| Тип | Ном. напряжение (В пер. тока) | Чувствительность (мА) | Ном. ток (А) | № по каталогу | | Кол-во полюсов | | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------|--|--|---|----------------|----|----------|----------|---|
| | | | | АС  | А  | | | | | |
| 2P  | 230 | 10 | 25 | - | C9R70225 | 2 | | | | |
| | | | 25 | C9R36225 | C9R68225 | | | | | |
| | | 30 | 40 | C9R36240 | C9R68240 | | | | | |
| | | | 63 | C9R36263 | C9R68263 | | | | | |
| | | | 100 | 40 | C9R56240 | | - | | | |
| | | | | 63 | C9R56263 | | - | | | |
| | | 300 | 40 | C9R66240 | - | | | | | |
| | | | 63 | C9R66263 | - | | | | | |
| | | | 4P  | 400 | 30 | | 25 | C9R36425 | C9R68425 | 4 |
| | | | | | | | 40 | C9R36440 | C9R68440 | |
| 63 | C9R36463 | C9R68463 | | | | | | | | |
| | 100 | 40 | | | C9R56440 | - | | | | |
| 63 | | C9R56463 | | | - | | | | | |
| 300 | 40 | C9R66440 | | | - | | | | | |
| | 63 | C9R66463 | | | - | | | | | |

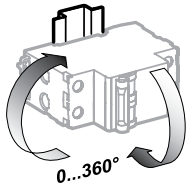


Выключатели дифференциального тока (ВДТ)


6 кА (типы АС и А)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

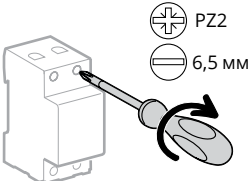

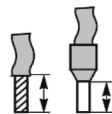

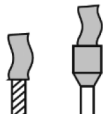
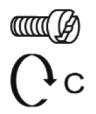
| Технические характеристики | | |
|---|---|---|
| Основные характеристики | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) | | 4 кВ |
| Напряжение изоляции (U_i) | | 500 В пер. тока |
| Рабочая частота | | 50 Гц |
| Подключение кабелей | | Сверху или снизу |
| Тип устройства | | Электромеханический |
| Соответствие ГОСТ Р 51326.1-2010, ГОСТ Р 51326.2.2-99, ГОСТ 31216-2003 | | |
| Ток включения и отключения ($I_m/I_{\Delta m}$) | | 500 А |
| Выдержка импульсного тока (8/20 мкс) без аварийного отключения | | 250 А |
| Дополнительные характеристики | | |
| Номинальный условный ток короткого замыкания ($I_{nc}/I_{\Delta c}$) | С автоматическим выключателем | Равен отключающей способности автоматического выключателя |
| | С предохранителем gG  | 6 кА |
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | 4000 |
| | Электрическая | 4000 |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытая установка | IP20 |
| | Установка в шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С) |
| Содержание вредных веществ | | В соответствии с RoHS |
| Температура окружающей среды, °С | При эксплуатации | -25...+60 |
| | При хранении | -40...+70 |
| Гарантийный срок | | 3 года |

Выключатели дифференциального тока (ВДТ)

6 кА (типы АС и А)

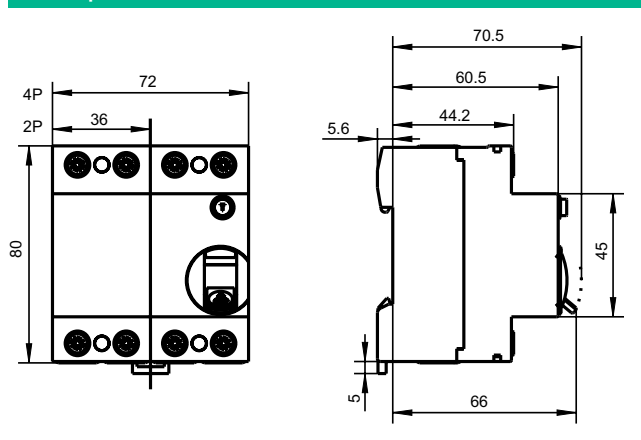
Присоединение

Подвод питания сверху/снизу

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| | 14 мм | 1...25 мм ² | 1...16 мм ² | 2,5 Н·м | |

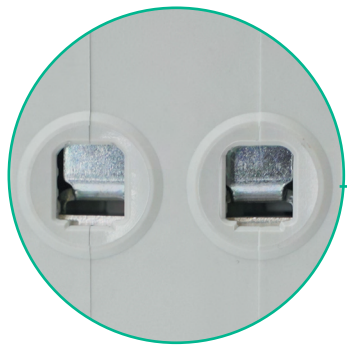
- Подключение с помощью гребенчатой шинки или кабелей (в соответствии с EN 50027).

Размеры (мм)

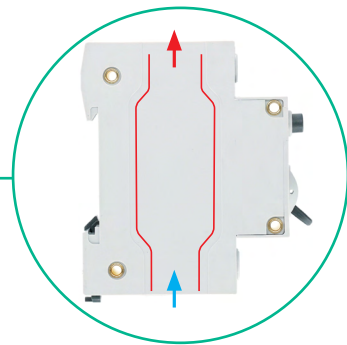


Масса (г)

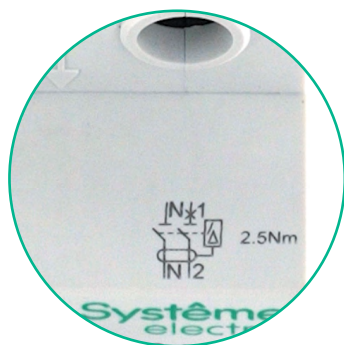
| | |
|----|-----|
| 2P | 220 |
| 4P | 370 |



Безопасные клеммы



Боковые каналы охлаждения



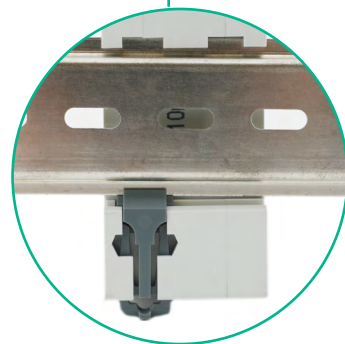
**Момент затяжки:
2,5 Н·м**



**Чувствительность:
10 мА, 30 мА
Тип защиты: А, АС**



**Кнопка «ТЕСТ»
Быстрая проверка
работоспособности
аппарата**



**Клипса для фиксации
на DIN-рейку**

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

4,5 кА и 6 кА



RoHS EAC

Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51327.1-2010, ГОСТ Р 51327.2.2-99, ГОСТ 61008-2012

Функции

- Защита цепей от токов короткого замыкания.
- Защита цепей от токов перегрузки.
- Защита людей от поражения электрическим током (чувствительность 30 мА).
- Сочетают в себе функции автоматического выключателя и выключателя дифференциального тока (ВДТ).
- Обеспечивают защиту как при отсутствии, так и при наличии заземления (РЕ-проводника).

Тип АС





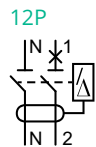
АВДТ типа АС используются для типовых нагрузок, например для:

- электрических розеток общего назначения;
- ламп накаливания или светодиодного освещения;
- бытовой электроники класса II (фенов, телевизоров и т. д.);
- электрических обогревателей, водонагревателей.

Тип А

АВДТ этого типа применяются для защиты:

- электронных приборов класса I (стиральных машин, посудомоечных машин, электроплит, сушилок).

| Тип | Ном. напряжение (В пер. тока) | Чувствительность (мА) | Ном. ток (А) | № по каталогу | | | | Кол-во полюсов |
|---|----------------------------------|--------------------------|-----------------|--|---|--|---|----------------|
| | | | | Откл. способность 4,5 кА | | Откл. способность 6 кА* | | |
| | | | | АС  | A  | АС  | A  | |
|  | 230 | 10 | 10 | - | C9D51610 | - | C9D61610 | 2 |
| | | | 16 | - | C9D51616 | - | C9D61616 | |
| | | | 20 | - | C9D51620 | - | C9D61620 | |
| | | | 25 | - | C9D51625 | - | C9D61625 | |
| | | 30 | 10 | C9D34610 | C9D55610 | C9D36610 | C9D65610 | |
| | | | 16 | C9D34616 | C9D55616 | C9D36616 | C9D65616 | |
| | | | 20 | C9D34620 | C9D55620 | C9D36620 | C9D65620 | |
| | | | 25 | C9D34625 | C9D55625 | C9D36625 | C9D65625 | |
| | | | 32 | C9D34632 | C9D55632 | C9D36632 | C9D65632 | |
| | | | 40 | C9D34640 | C9D55640 | C9D36640 | C9D65640 | |

* Запуск в III квартале 2023 года.

Выбор ВДТ или АВДТ для реализации дифференциальной защиты зависит от параметров защищаемой цепи. Согласно требованию ГОСТ 32395-2013 «Щитки распределительные для жилых зданий», примечание 3 к пункту 6.6.5, на вводе щитков, устанавливаемых в деревянных домах, следует применять автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ).



Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

4,5 кА и 6 кА

Технические характеристики

Основные характеристики

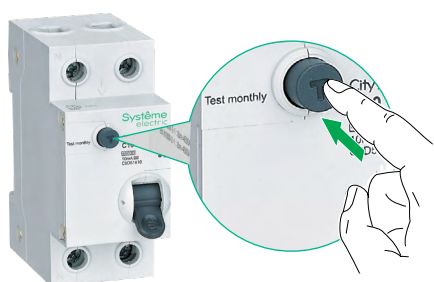
| | |
|---|-----------------|
| Номинальное напряжение (Ue) | 230 В пер. тока |
| Рабочая частота | 50 Гц |
| Напряжение изоляции (Ui) | 400 В пер. тока |
| Электромагнитный расцепитель – кривая С | 5-10 In |

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

| | |
|---|------------|
| Номинальная включающая и отключающая способность по дифференциальному току (I _{Δn}) | 4,5 и 6 кА |
|---|------------|

Дополнительные характеристики

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | 20000 |
| | Электрическая | 10000 |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытая установка | IP20 |
| | Установка в шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С) |
| Содержание вредных веществ | | В соответствии с RoHS |
| Температура окружающей среды, °С | При эксплуатации | -25...+60 |
| | При хранении | -40...+70 |
| Гарантийный срок | | 3 года |



Кнопка ТЕСТ

Кнопка тестирования работоспособности на передней панели.



Индикация состояния АВДТ положением рукоятки I/O (ВКЛ./ОТКЛ.) на передней панели.

В соответствии с п. А.4.15 СП 256.1325800.2016 для санитарно-технических помещений, ванных и душевых комнат рекомендуется устанавливать АВДТ с номинальным дифференциальным отключающим током до 10 мА, если для них выделена отдельная линия питания.

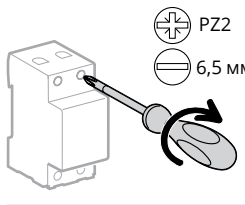
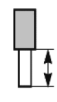
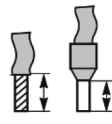
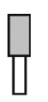
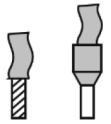
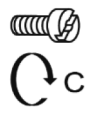
В соответствии с п. А.4.10 СП 256.1325800.2016 в жилых зданиях могут применяться АВДТ типа А, реагирующие не только на переменные, но и на пульсирующие токи повреждений, или типа АС, реагирующие только на переменные токи утечки.

Автоматические выключатели дифференциального тока (АВДТ)

4,5 кА и 6 кА

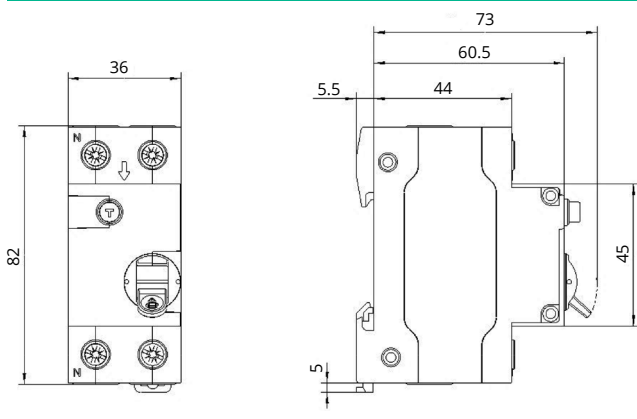
Присоединение

Подвод питания только сверху

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| | 14 мм | 1...25 мм ² | 1...16 мм ² | 2,5 Н·м | |

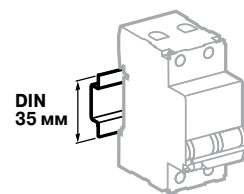
- Подключение с помощью гребенчатой шинки или кабелей (в соответствии с EN 50027).

Размеры (мм)

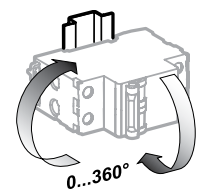


Масса (г)

| | |
|------|-----|
| 1P+N | 200 |
|------|-----|



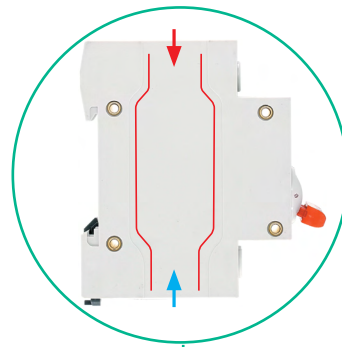
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



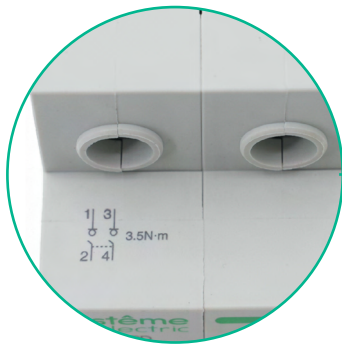
Любое установочное положение



Безопасные клеммы



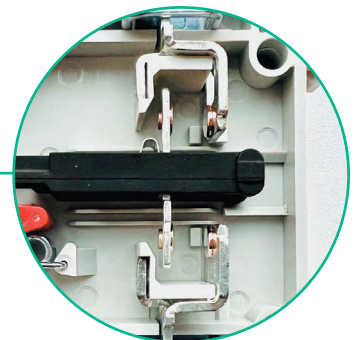
Боковые каналы охлаждения



Момент затяжки:
2,5 Н·м



Клипса для фиксации
на DIN-рейку



Механизм двойного
разрыва цепи



Сертификация в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1-2014

Функции

- Включение и отключение цепей под нагрузкой.
- Двойной разрыв цепи обеспечивает гарантированное отключение питания и предотвращает спекание контактов под нагрузкой.

| Тип | Напряжение, Ue (В пер. тока) | Ном. ток (А) | № по каталогу | Кол-во полюсов |
|--------|---------------------------------|-----------------|---------------|----------------|
| 1P | 230 | 40 | C9S16140 | 1 |
| | | 63 | C9S16163 | |
| 2P | 400 | 40 | C9S16240 | 2 |
| | | 63 | C9S16263 | |
| 3P | 400 | 40 | C9S16340 | 3 |
| | | 63 | C9S16363 | |
| 4P | 400 | 40 | C9S16440 | 4 |
| | | 63 | C9S16463 | |

Усиленная рукоятка управления в электроустановках жилых зданий и предприятий сферы обслуживания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 50030.2-2010.

Индикация состояния выключателя нагрузки положением рукоятки I/O (ВКЛ./ОТКЛ.) на передней панели.

Выключатели нагрузки

Технические характеристики

Основные характеристики

| | |
|--------------------------|-----------------|
| Напряжение изоляции (Ui) | 500 В пер. тока |
| Частота | 50/60 Гц |
| Степень загрязнения | 3 |

Цепь питания

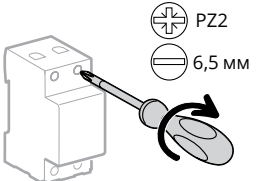
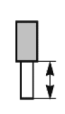
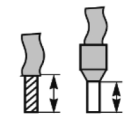
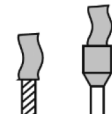

| | |
|--|-----------|
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp) | 6 кВ |
| Категория применения | AC – 22 A |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw) | 1500 А |
| Номинальный условный ток короткого замыкания (Ipc) | 6 кА |
| Номинальная наибольшая включающая способность (Icm) | 6 кА |

Дополнительные характеристики

| | | |
|--------------------------------------|--------------------|--|
| Износостойкость (кол-во циклов В-О) | Механическая | 8500 |
| | Электрическая | 1500 |
| Степень защиты (МЭК 60529) | Открытая установка | IP20 |
| | Установка в шкафу | IP40 Класс изоляции II |
| Тропическое исполнение (МЭК 60068-1) | | Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °С) |
| Рабочая температура | | От -25 до 60 °С |
| Температура хранения | | От -40 до 85 °С |

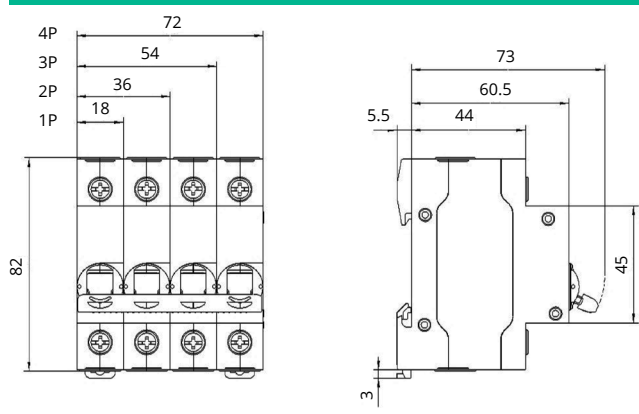
Присоединение

Подвод питания сверху/снизу

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
|  <p>PZ2 6,5 мм</p> |  <p>14 мм</p> |  <p>1...25 мм²</p> |  <p>1...16 мм²</p> |  <p>2,5 Н·м</p> |
| | | | | |

- Подключение с помощью гребенчатой шинки или кабелей (в соответствии с EN 50027).

Размеры (мм)



Масса (г)

| | |
|----|-----|
| 1P | 80 |
| 2P | 170 |
| 3P | 250 |
| 4P | 350 |



Если индикатор горит красным, то это означает, что катушка находится под напряжением и контакты замкнуты

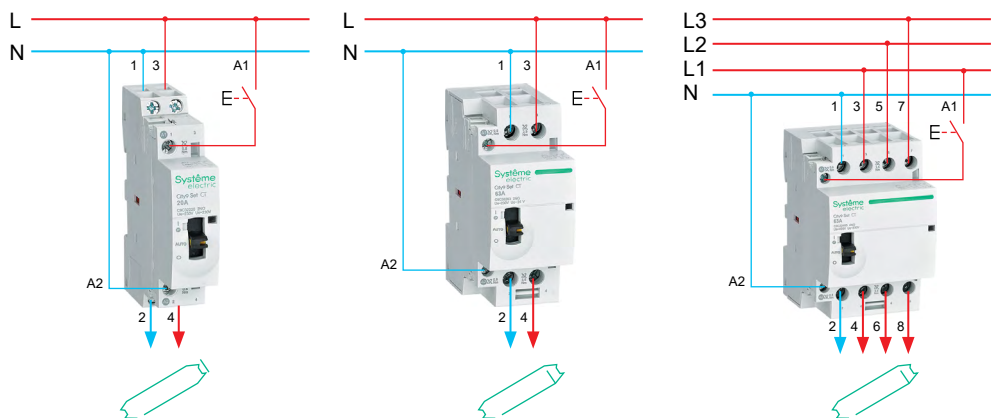
Сертификация в соответствии с ГОСТ Р 51731-2010 (МЭК 61095:2000)

Функции

В сочетании с однофазными автоматическими выключателями или выключателями дифференциального тока обеспечивают дистанционное управление в однофазных и трехфазных цепях переменного тока:

- систем освещения, отопления, вентиляции, жалюзи, водоснабжения;
- неприоритетных нагрузок с помощью мастер-выключателя.

| Тип | Ном. ток In (A) | Контакты | Напряжение цепи управления Uc (В пер. тока) | № по каталогу | Кол-во модулей 18 мм |
|-----|-----------------|----------|---|---------------|----------------------|
| 2P | AC7a | AC7b | 230 | | |
| | 16 | 6 | | | |
| | 20 | 7 | | | |
| | 25 | 8.5 | | | |
| | 40 | 15 | | | |
| 4P | 63 | 20 | 4НО | | |
| | 40 | 15 | | | |
| | 63 | 20 | | | |



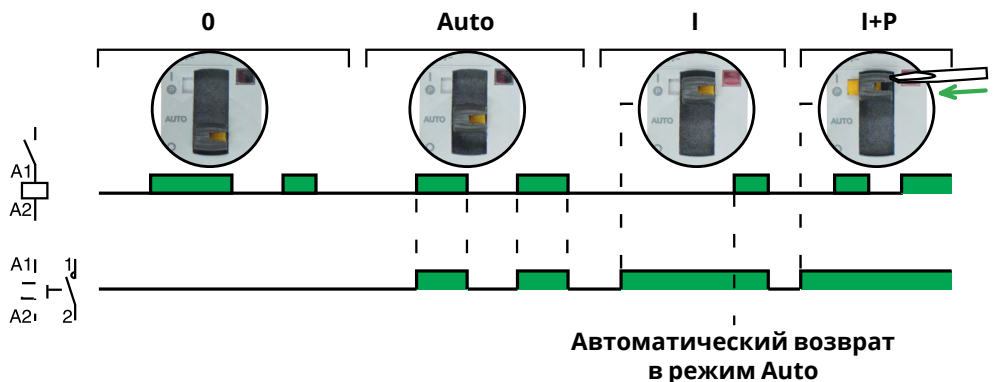
Трехпозиционная рукоятка управления

0 – контактор не работает, силовые контакты разомкнуты

Auto – контактор замыкает силовые контакты при замыкании цепи управления

I – силовые контакты замкнуты, но при подаче питания на катушку управления рукоятка перейдет в положение Auto и контактор продолжит работу

I+P – рукоятка зафиксирована, контактор будет работать независимо от напряжения цепи управления



Автоматический возврат в режим Auto

Контакторы СТ

Технические характеристики

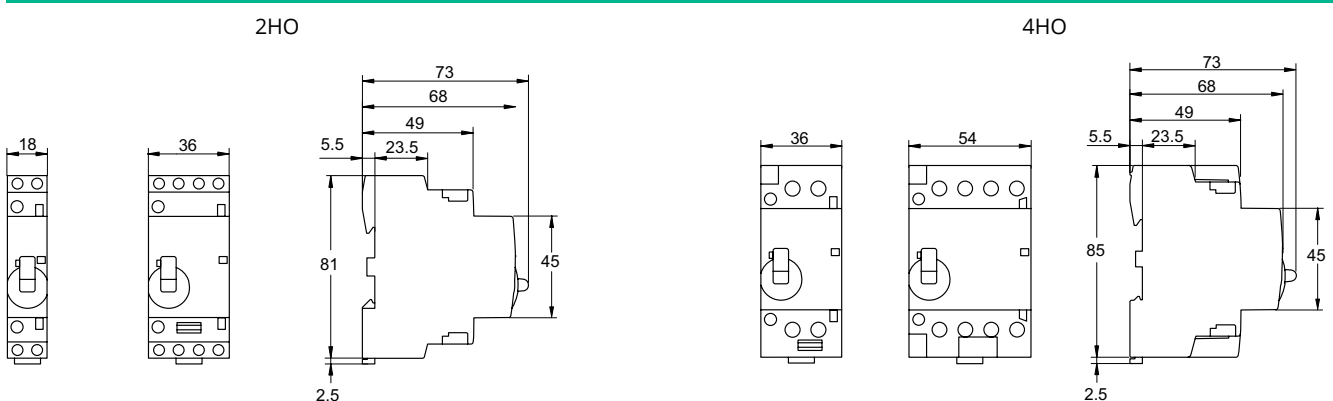
Основные характеристики

| | | | | | | |
|--|----------|------|------|------|------|----|
| Ном. условный ток короткого замыкания (Iq), кА | 3 | | | | | |
| Включающая и отключающая способность (AC-7a) | 1,05 In | | | | | |
| Количество полюсов | 2P | 2НО | | | | |
| | 4P | 4НО | | | | |
| Тип | 16 А | 20 А | 25 А | 40 А | 63 А | |
| Номинальный ток (In), А | AC-7a | 16 | 20 | 25 | 40 | 63 |
| | AC-7b | 6 | 7 | 8.5 | 15 | 20 |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui), В | 500 | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue), В пер. тока | 230, 400 | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp), кВ | 4 | | | | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 | | | | | |

Характеристики цепи управления (катушка)

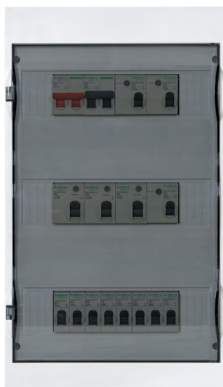
| | | | | | | | |
|---|--------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Контролируемая мощность, кВт | AC-7a | 230 В | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 9 | 14 |
| | | 400 В | 6.5 | 8 | 10 | 16 | 25 |
| | AC-7b | 230 В | 1.4 | 1.6 | 2 | 3.5 | 4.5 |
| | | 400 В | 2.4 | 2.8 | 3.4 | 6 | 8 |
| Потребление катушки (при 20 °С), ВА | Срабатывание | 9.2 | 9.2 | 9.2 | 34 | 53 | |
| | | Удержание | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 4.6 | 6.5 |
| Кол-во коммутаций | ≥ 30000 | | | | | | |
| Кол-во коммутаций в час (AC-7a) | 360 | | | | | | |
| Степень защиты (только устройство) | IP20 | | | | | | |
| Степень защиты (устройство в модульном шкафу) | IP40 | | | | | | |
| Степень загрязнения | 2 | | | | | | |

Размеры (мм)



Распределительные щиты City9 Box

IP40



City9 Box

- Предназначены для установки модульного оборудования на объектах жилищного и гражданского строительства.
- Устанавливаются внутри помещений и доступны в навесном и встраиваемом исполнении на 8, 12, 18, 24 и 36 модулей.
- Белая или прозрачная дверь с углом открытия 180°.
- Перфорированные отверстия для ввода кабелей с 4 сторон щита.
- От 1 до 3 DIN-реек в комплекте в зависимости от модели.
- Нейтральный и заземляющий клеммные блоки, установленные на держатель, в комплекте.
- Маркировочная лента для модульного оборудования.
- Разметка для крепления на задней поверхности щита.



City9 Box IT

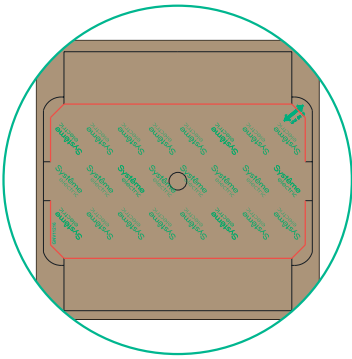
- Корпус от 36-модульного щита City9 Box
- Встраиваемая версия
- Белая и дымчатая дверь
- Возможность изменения расположения двери (правое/левое)
- Комплектация: розетки Blanca – 2 шт., стяжки – 8 шт., гибкие стяжки (Rapstrap) – 4 шт.

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

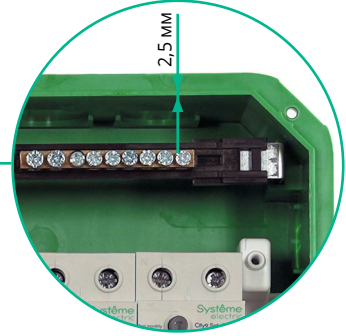
Встраиваемые щиты

- Съемное шасси позволяет осуществлять монтаж модульного оборудования вне места установки.
- Простая и надежная конструкция.
- Глубина щита адаптирована для стен уменьшенной толщины.
- Асимметричная задняя часть щита.
- Изолирующие заглушки для ввода кабеля с 4 сторон.
- Регулируемая глубина установки DIN-рейки.

| Встраиваемые щиты | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| Кол-во рядов | Кол-во модулей Ш=18 мм в ряду | Кол-во модулей Ш=18 мм в щите | Ном. ток (In) | № по каталогу | | Шина N | Шина PE |
| | | | | Щит с белой дверцей | Щит с прозрачной дверцей | | |
| 1 | 8 | 8 | 63 A | EZ9E108P2FRU | EZ9E108S2FRU | 1 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 8 отв. |
| 1 | 12 | 12 | 63 A | EZ9E112P2FRU | EZ9E112S2FRU | 1 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 8 отв. |
| 1 | 18 | 18 | 63 A | EZ9E118P2FRU | EZ9E118S2FRU | 2 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 17 отв. |
| 2 | 12 | 24 | 63 A | EZ9E212P2FRU | EZ9E212S2FRU | 2 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 17 отв. |
| 3 | 12 | 36 | 80 A | EZ9E312P2FRU | EZ9E312S2FRU | 3 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 22 отв. |
| 3 | - | - | 80A | EZ9E312P2FIT | EZ9E312S2FIT | - | - |



Шаблон предварительной разметки стены



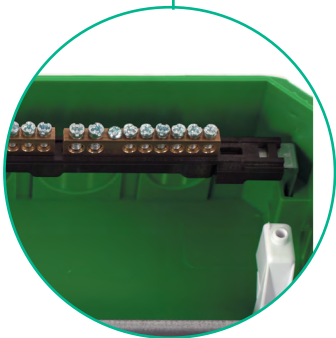
Жесткость конструкции



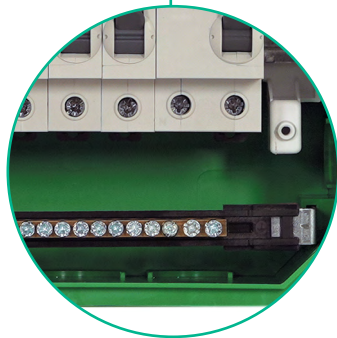
Съемное шасси во встраиваемой версии



Легко и просто завести кабель в щит



Раздельные и съемные клеммы N



Съемная клемма PE



Возможность изменения расположения двери (правое/левое)



Степень защиты – IP40



Ударостойкость – IK07



Изоляционный самозатухающий пластик



Класс защиты – 2



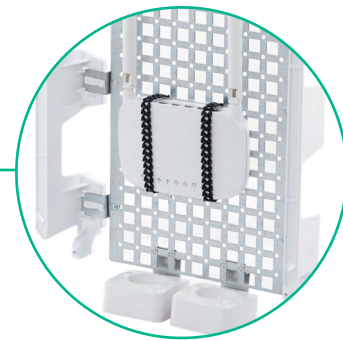
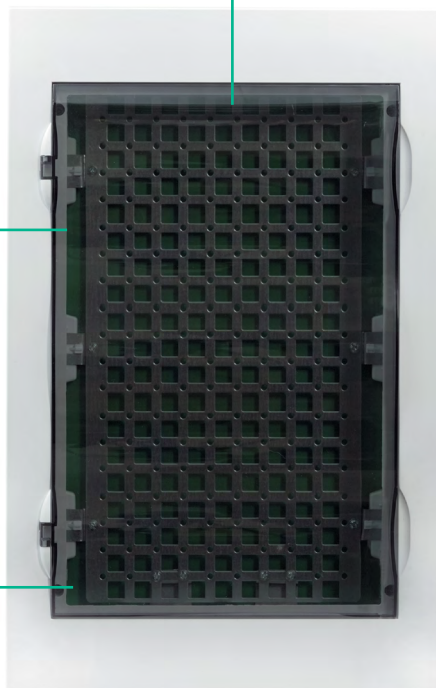
Прозрачная
дверца (опция)



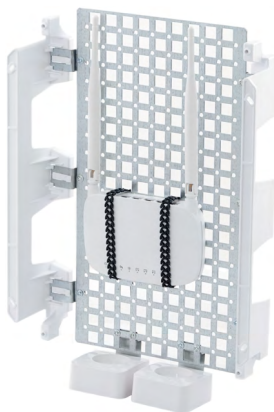
Белая дверца
(опция)



Две розетки Vlanca
в комплекте



Стяжки (8 шт.)
и гибкие стяжки
Rapstrap (4 шт.)
в комплекте



Распределительные щиты City9 Vox

IP40



Навесные мини-щиты

- Поддерживают подключение кабель-каналов, трубок и кабелей.
- Комплектация:
 - задняя часть с установленной симметричной рейкой и креплением для кабельной стяжки;
 - герметичная крышка.



Навесные щиты

- 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 щиты | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| Кол-во рядов | Кол-во модулей Ш=18 мм в ряду | Кол-во модулей Ш=18 мм в щите | Ном. ток (In) | № по каталогу | | | Шина N | Шина PE |
| | | | | Щит без дверцы | Щит с белой дверцей | Щит с прозрачной дверцей | | |
| 1 | 2 | 2 | 63 A | EZ9EAA102 | - | EZ9EAB102 | - | - |
| 1 | 4 | 4 | 63 A | EZ9EAA104 | - | EZ9EAB104 | - | - |
| 1 | 6 | 6 | 63 A | - | - | EZ9EAB106 | - | - |
| 1 | 8 | 8 | 63 A | - | EZ9E108P2SRU | EZ9E108S2SRU | 1 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 8 отв. |
| 1 | 12 | 12 | 63 A | - | EZ9E112P2SRU | EZ9E112S2SRU | 1 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 8 отв. |
| 1 | 18 | 18 | 63 A | - | EZ9E118P2SRU | EZ9E118S2SRU | 2 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 17 отв. |
| 2 | 12 | 24 | 63 A | - | EZ9E212P2SRU | EZ9E212S2SRU | 2 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 17 отв. |
| 3 | 12 | 36 | 80 A | - | EZ9E312P2SRU | EZ9E312S2SRU | 3 шт. x 8 отв. | 1 шт. x 22 отв. |

Распределительные щиты City9 Box

IP40

Характеристики встраиваемых и навесных щитов

| Технические характеристики | | |
|-------------------------------------|-------------------------|---|
| Основные характеристики | | |
| Соответствие стандартам | | МЭК 60670-1-24 / ТС 004/2011 |
| Номинальный ток (In) | 8, 12, 18 и 24 модуля | 63 А |
| | 36 модулей | 80 А |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | | 400 В |
| Напряжение изоляции (Ui) | | 500 В |
| Дополнительные характеристики | | |
| Степень защиты | Согласно МЭК 60529 | При закрытой двери IP40 При открытой двери IP30 |
| | Согласно МЭК 62262 | Защита от механических ударов IK07 |
| Степень загрязнения | | 2 |
| Рабочая температура | | От -5 до +60 °С |
| Температура хранения | | От -15 до +70 °С |
| Цвет | | Белый RAL9003 |
| Испытания | Согласно МЭК 60695-2-10 | Изоляционный самозатухающий технопластик, стойкий к открытому пламени и нагреву до 650°С / 30 с |

Характеристики навесных мини-щитов

| Технические характеристики | | |
|----------------------------|---------|---|
| Основные характеристики | | |
| Соответствие стандартам | | МЭК 60670-1 и 24 |
| Цвет | | Белый RAL 9003 |
| Степень защиты | IP | IP40 |
| | IK | IK07 |
| Материал | Пластик | Самозатухающий изоляционный материал, стойкость к воздействию огня и высокой температуры 650 °С / 30 с согласно МЭК 60695-2-1 |
| Номинальный ток | | 63 А |
| Класс электроизоляции | | Класс 2 |

Примеры ввода кабеля



Кабель



Гофрированная труба
1хØ20 мм на 2/4 мод.
3хØ20 мм на 6 мод.

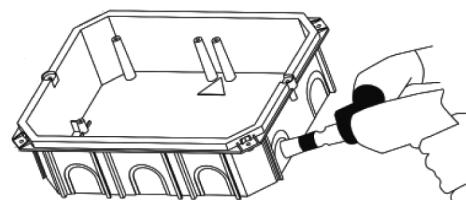


Гофрированная труба
с установкой сальника
1хØ20 мм на 2/4 мод.
3хØ20 мм на 6 мод.



Кабель-канал

- Работа с перфорированными отверстиями для ввода кабеля осуществляется специальным инструментом (ножом)
- Информация о габаритных размерах, артикуле и аксессуарах к щитам нанесена на заводскую упаковку

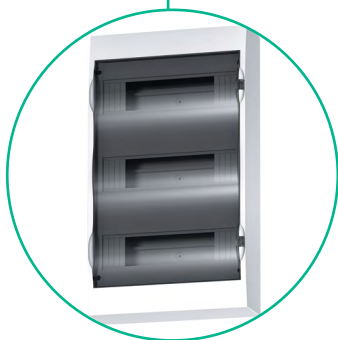




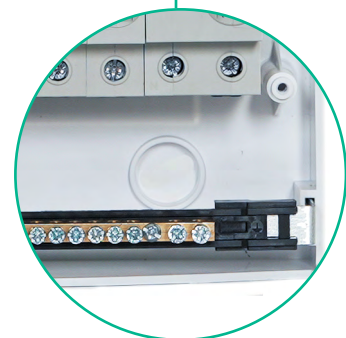
**Жесткость
конструкции**



**Раздельные
и съёмные
клеммы N**

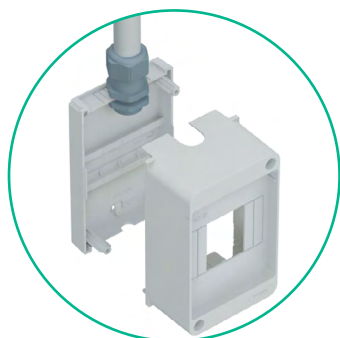


**Возможность
изменения
расположения двери
(правое/левое)**

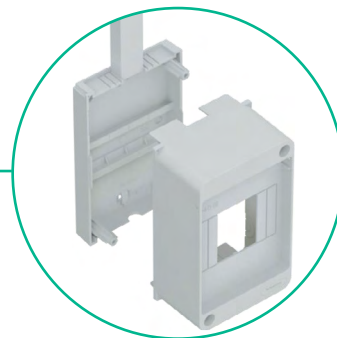


Съёмная клемма РЕ

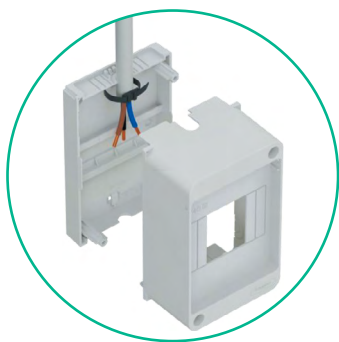
Огнестойкость 650°C
Не содержит галогены
ГОСТ 32395-2013



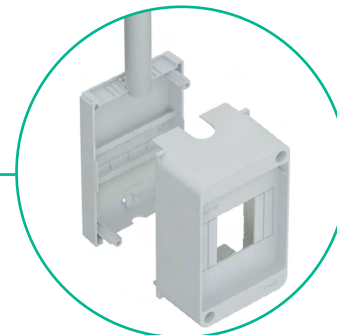
Подключение
через фитинг



Вырез
под мини-канал



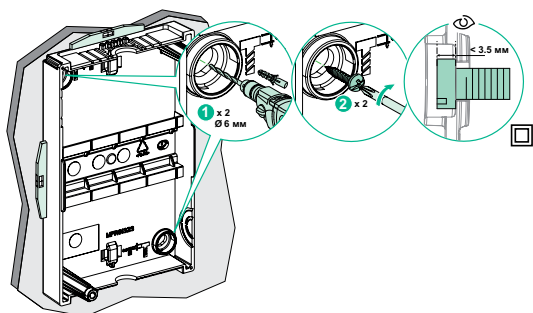
Место
под стяжку



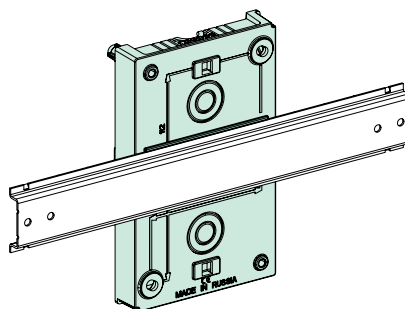
Вырез под трубку



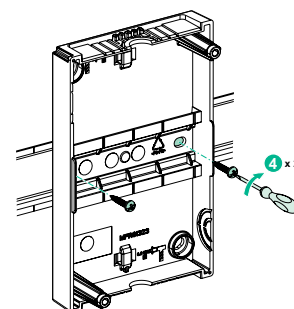
Легкость монтажа



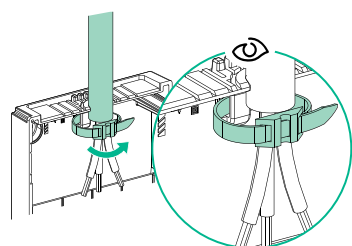
Фиксация на стену, без необходимости
в специальных крепежах



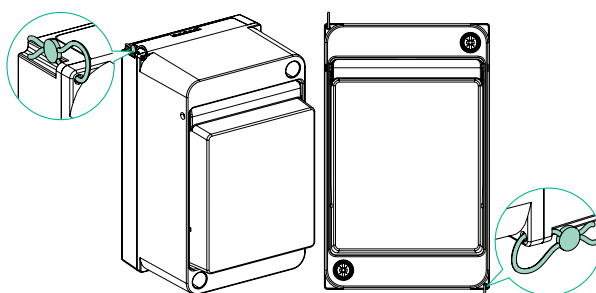
Фиксация на DIN-рейку, благодаря специальному
профилю на задней части щита



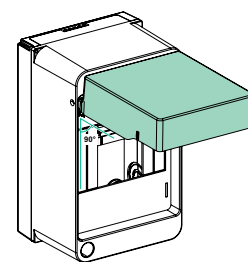
Легкость эксплуатации



Фиксаторы для кабельных
стяжек встроены в заднюю
стенку



Предусмотрены две точки в корпусе щита
для пломбировки



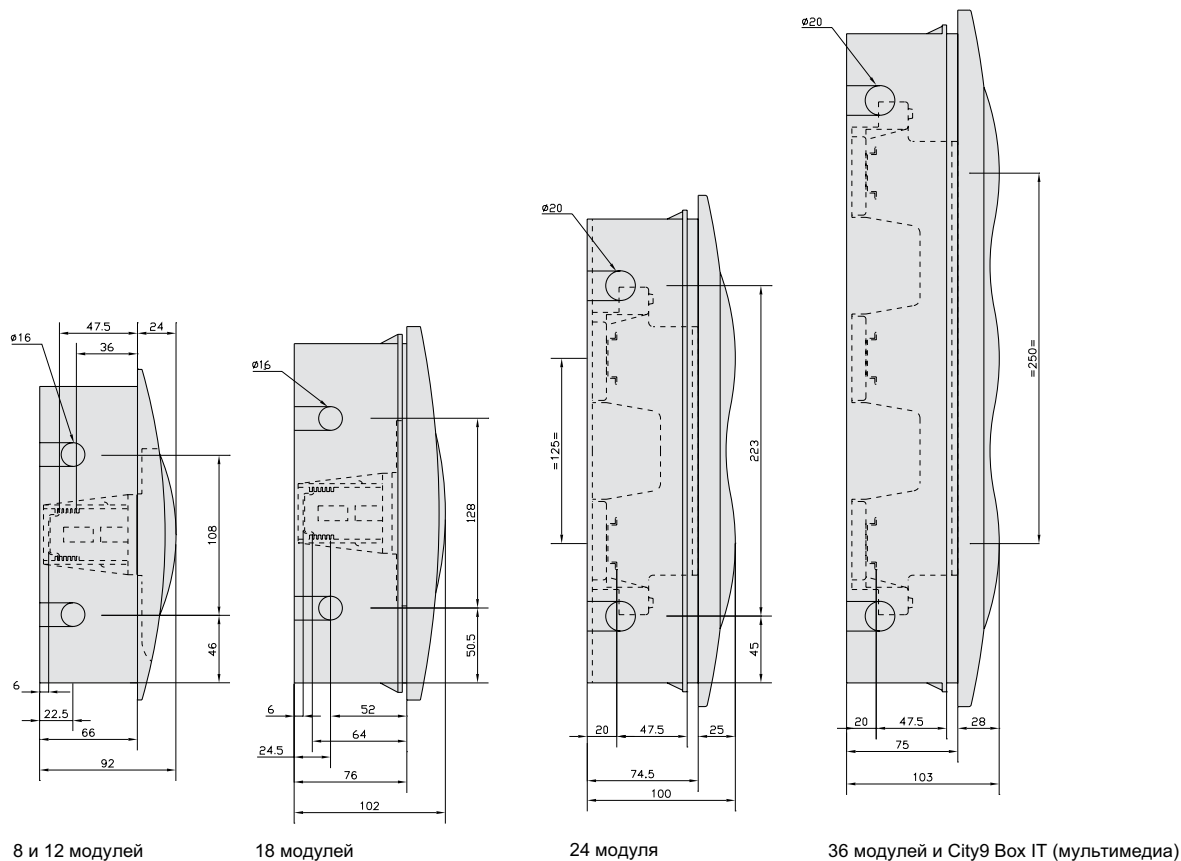
Дверь фиксируется в
открытом положении
на 90°

Распределительные щиты City9 Box

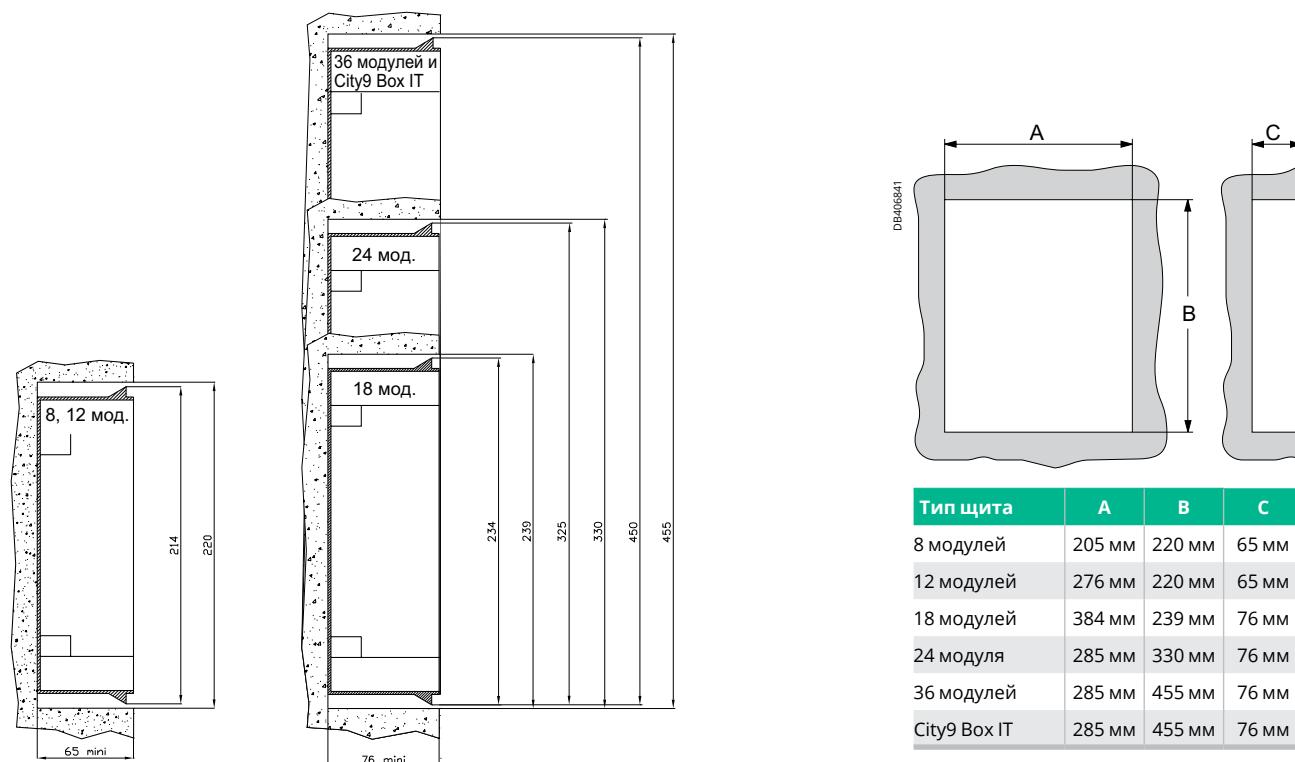
IP40

Размеры (мм)

Встраиваемые щиты City9 Box: вид сбоку (мм)



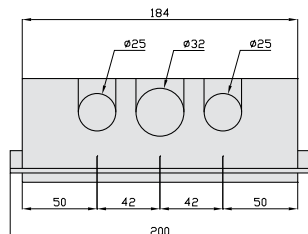
Встраиваемые щиты City9 Box: габариты ниши (мм)



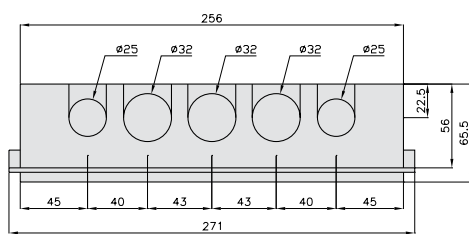
Распределительные щиты City9 Vox

IP40

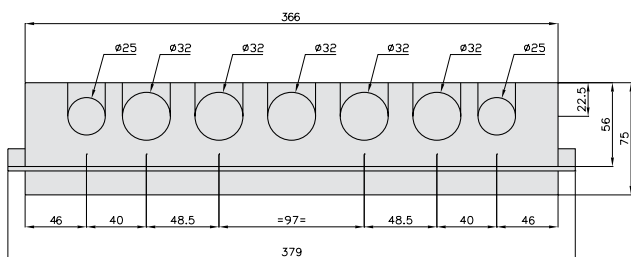
Встраиваемые щиты City9 Vox: вид сверху (мм)



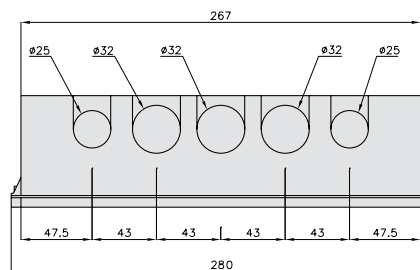
8 модулей



12 модулей

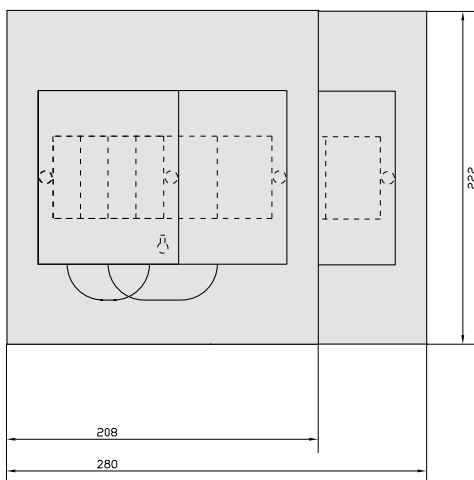


18 модулей

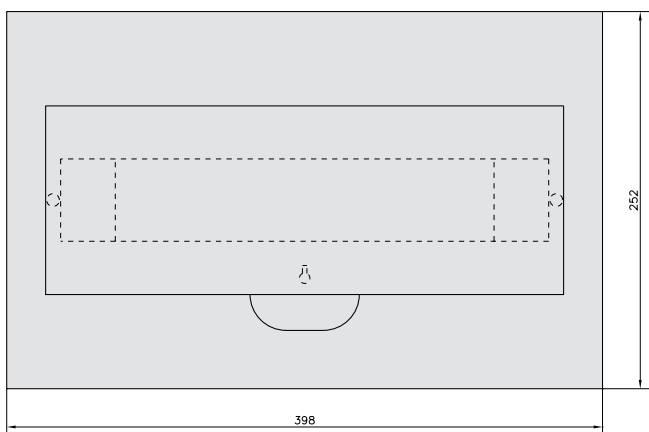


24, 36 модулей и City9 Vox IT (мультимедиа)

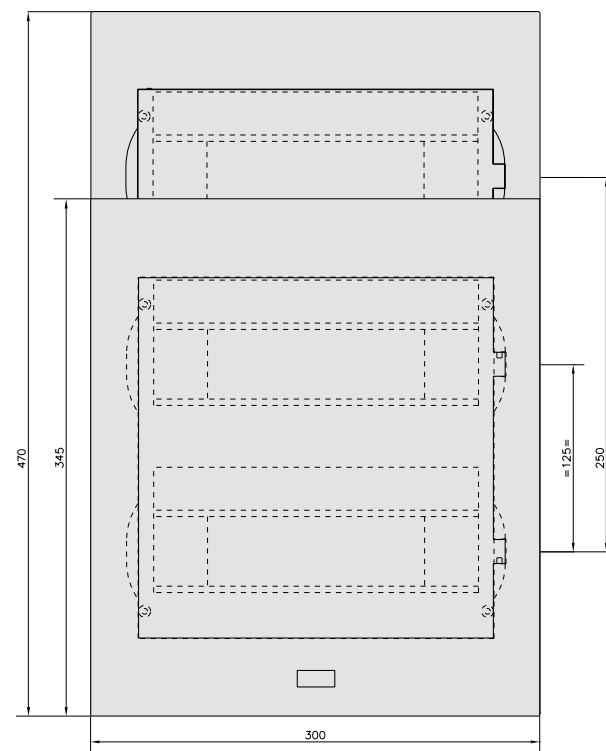
Встраиваемые щиты City9 Vox: вид спереди (мм)



8 и 12 модулей



18 модулей



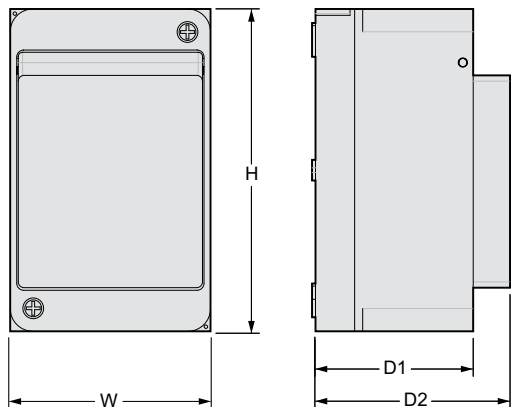
24, 36 модулей и City9 Vox IT (мультимедиа)

Распределительные щиты City9 Box

IP40

Размеры (мм)

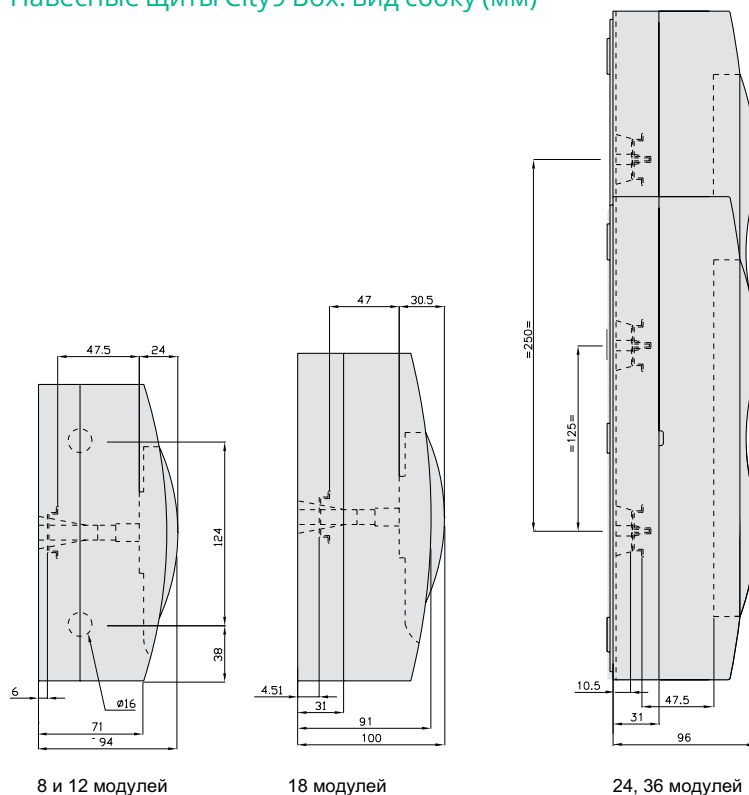
Навесные мини-щиты City9 Box:
вид спереди (мм)



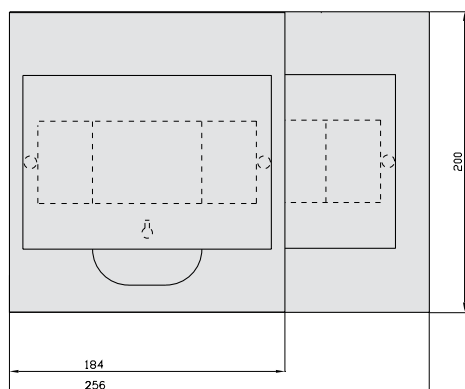
| Тип щита | H | W | D1* | D2** |
|-----------|-----|-----|-----|------|
| 2 модулей | 140 | 55 | 70 | 86 |
| 4 модулей | 140 | 87 | 70 | 86 |
| 6 модулей | 180 | 140 | - | 86 |

* Без двери.
** С дверью.

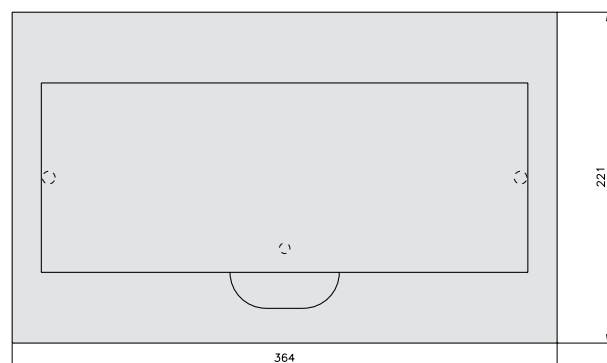
Навесные щиты City9 Box: вид сбоку (мм)



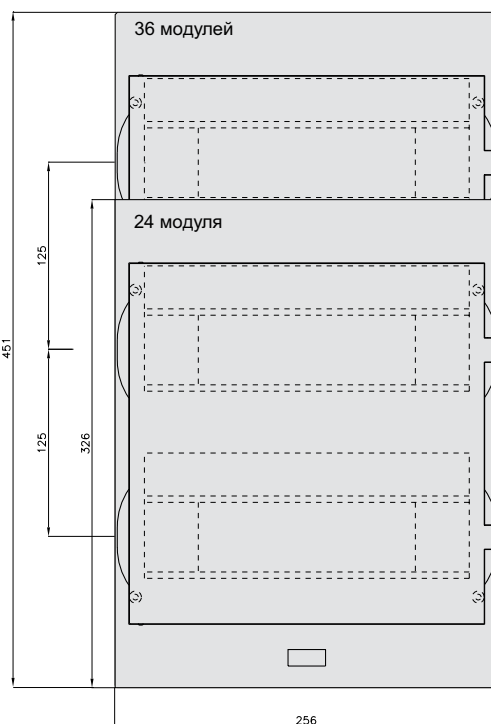
Навесные щиты City9 Box: вид спереди (мм)



8 и 12 модулей



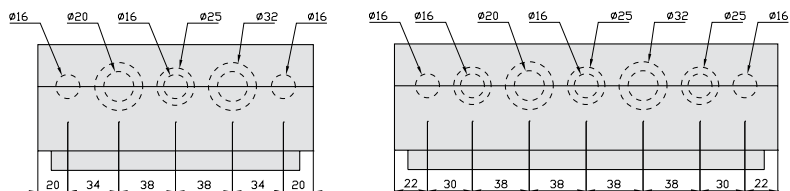
18 модулей



Распределительные щиты City9 Box

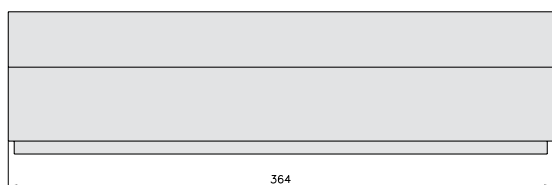
IP40

Навесные щиты City9 Box: вид сверху (мм)

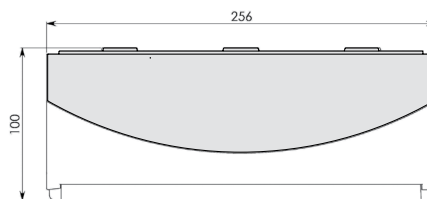


8 модулей

12 модулей

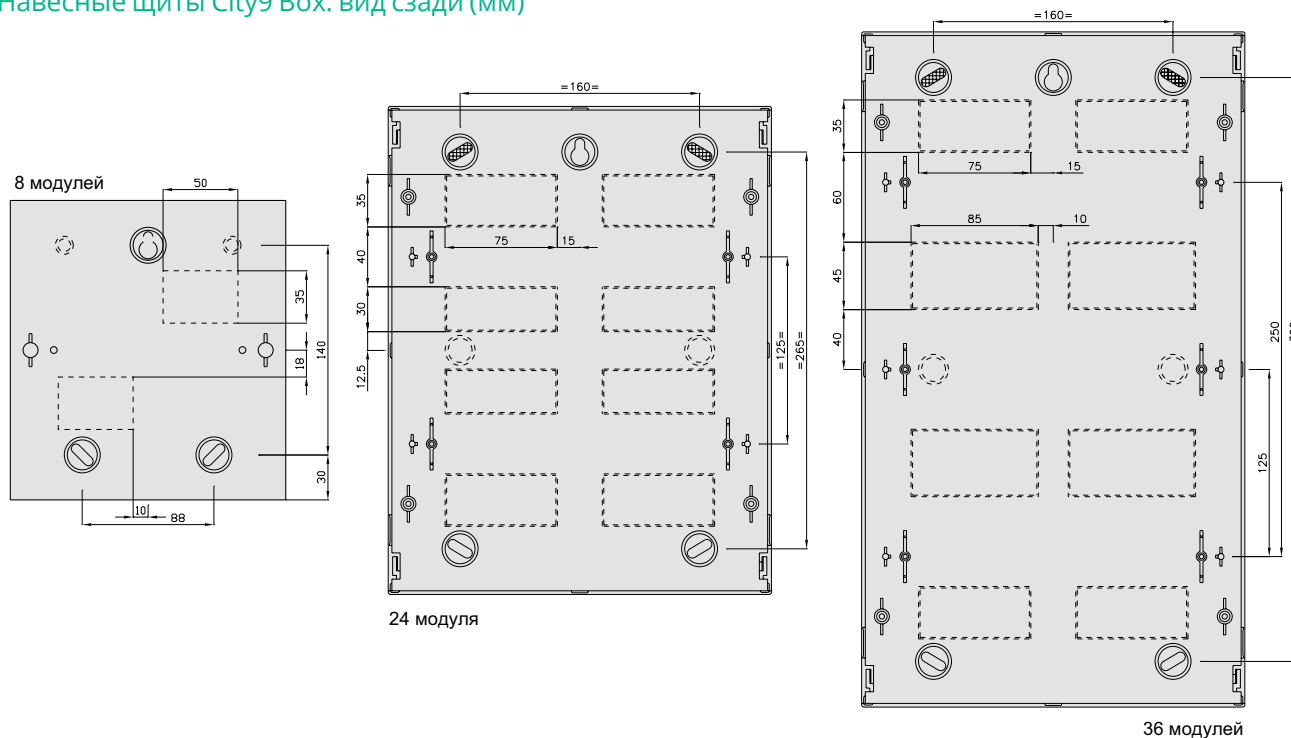


18 модулей



24 модуля

Навесные щиты City9 Box: вид сзади (мм)



8 модулей

24 модуля

36 модулей

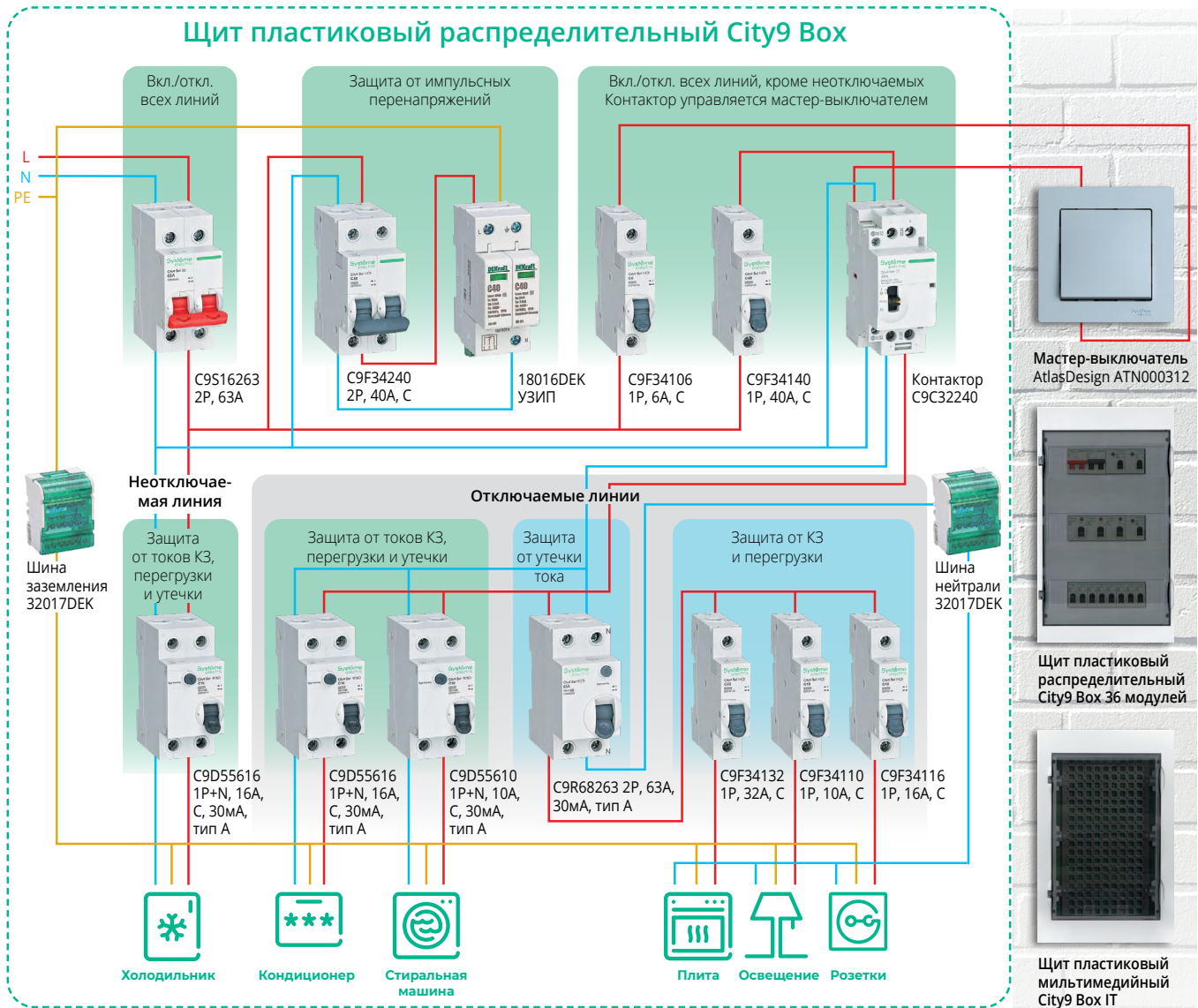
12 модулей

18 модулей



Схема подключения

Квартира повышенной комфортности



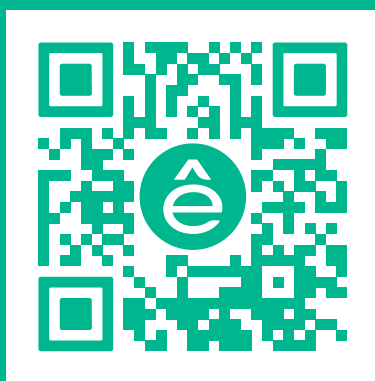
Мы в соцсетях

 [systemelectric_official](https://t.me/systemelectric_official)

 youtube.com/c/SystemeElectric

 vk.com/Systemelectric

 Systeme Electric



Подробнее о компании
www.systeme.ru

Наши бренды

Systeme
electric

Dēkraft

 Механотроника

 **Systeme**
soft