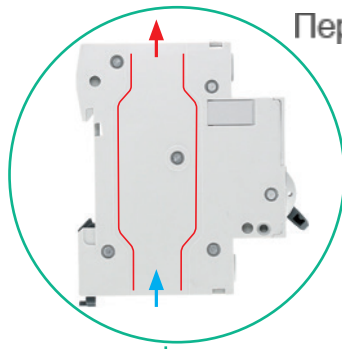


Безопасные клеммы

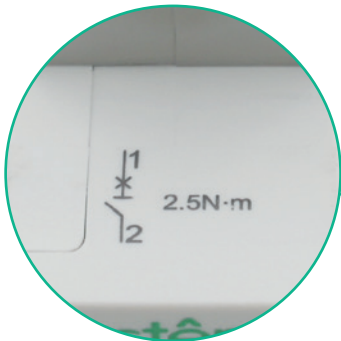


Перейти к продукции

Боковые каналы охлаждения



6 заклепок



**Момент затяжки:
2,5 Н·м**



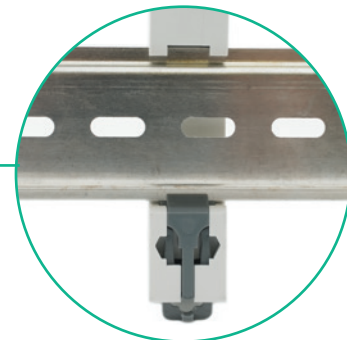
**Информативная,
понятная маркировка**



**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 (мм ²) | 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 перфорированном 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

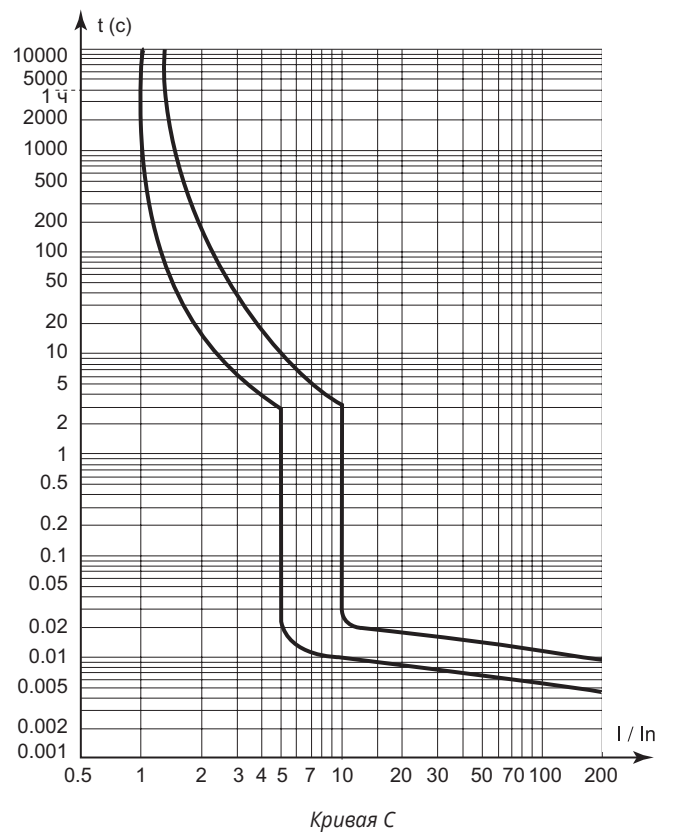
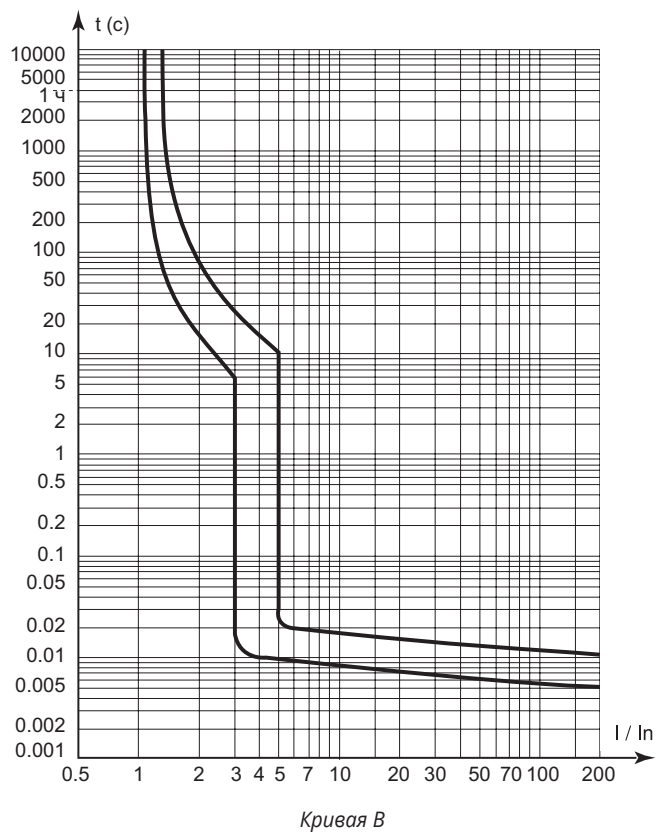
Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

| 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



Автоматические выключатели

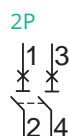
4,5 кА и 6 кА



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 | C9F36340 | |
| | | 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

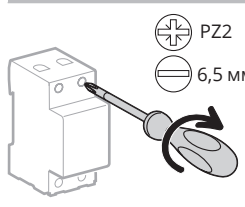
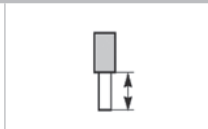
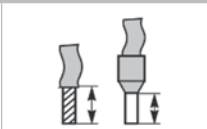
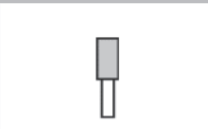
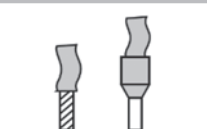
| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Класс ограничения | | 3 |
| Номинальная наибольшая отключающая способность (I _{ср}) | | 4,5 и 6 кА |
| Номинальная включающая и отключающая способность одного полюса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

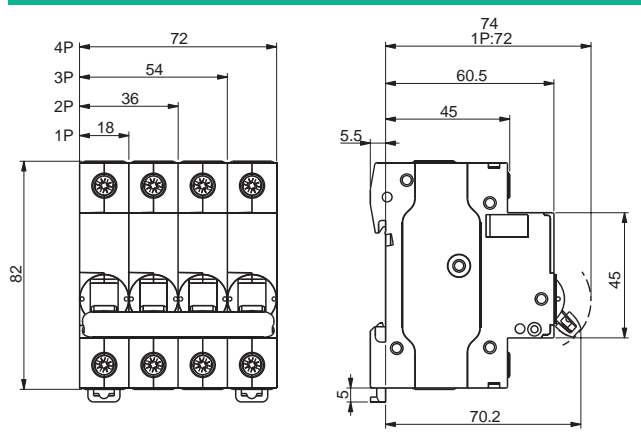
Присоединение

Подвод питания сверху/снизу

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

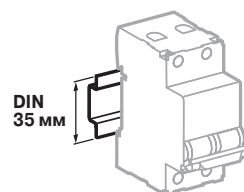
- Подключение с помощью гребенчатой шинки или кабелей (в соответствии с EN 50027).

Размеры (мм)

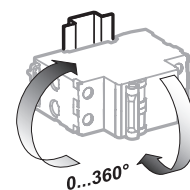


Масса (г)

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



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение