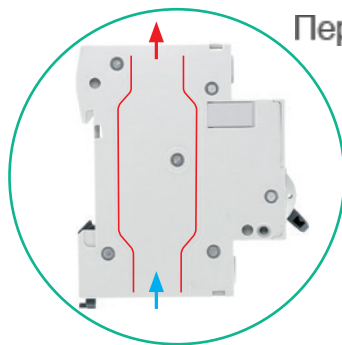


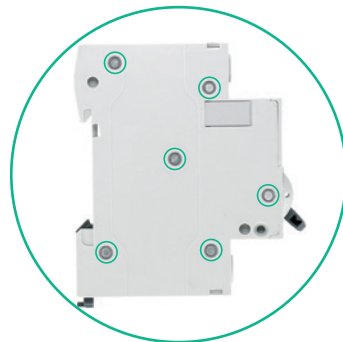


Безопасные клеммы

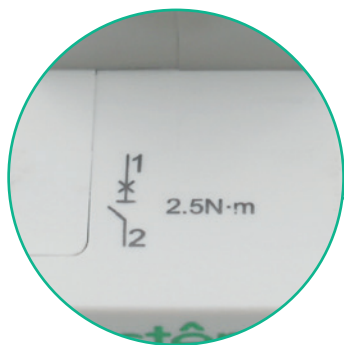


Перейти к продукции

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 |     |    |    |    |    |     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----------------|-----|----|----|----|----|-----|-----|
| Сечение кабеля (мм²)                                                                                      |  | 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 |

# Автоматические выключатели

## Руководство по выбору

### Таблица выбора автоматических выключателей для использования с бытовыми/офисными электроприборами

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

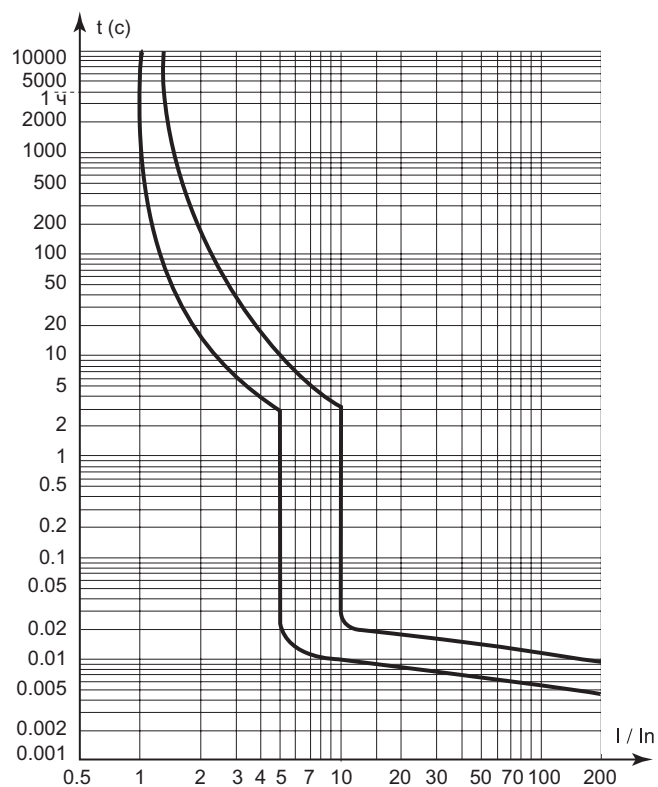
# Автоматические выключатели

## Руководство по выбору

### Кривые отключения



Кривая B



Кривая C

# Автоматические выключатели

4,5 кА и 6 кА

RoHS EAC

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

## Функции

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



1P



230

1



2P



230

2



3P

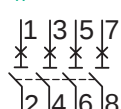


400

3



4P



400

4

| Тип                                                                      | Ном.<br>напряже-<br>ние | Ном.<br>ток | № по каталогу               |          |                            |          | Кол-во<br>полюсов |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|----------|----------------------------|----------|-------------------|
|                                                                          |                         |             | Откл. способность<br>4,5 кА |          | Откл. способность<br>6 кА* |          |                   |
|                                                                          | (В пер. тока)           | (А)         | Кривая В                    | Кривая С | Кривая В                   | Кривая С |                   |
| <div>1P</div> <div><div><div>1</div><div>2</div></div></div>             | 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 |                   |
| <div>2P</div> <div><div><div>1 3</div><div>2 4</div></div></div>         | 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 |                   |
| <div>3P</div> <div><div><div>1 3 5</div><div>2 4 6</div></div></div>     | 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 |                   |
| <div>4P</div> <div><div><div>1 3 5 7</div><div>2 4 6 8</div></div></div> | 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 <sub>n</sub>  |
|                              | Кривая С | 5-10 I <sub>n</sub> |

### Соответствие ГОСТ Р 50345-2010

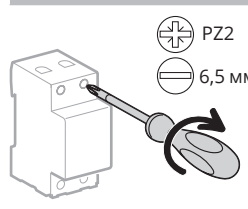
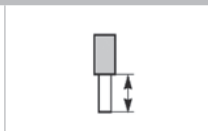
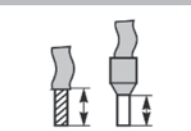
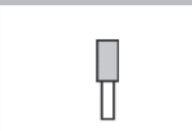
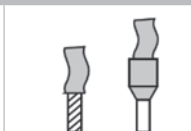
|                                                                                    |  |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| Класс ограничения                                                                  |  | 3                                  |
| Номинальная наибольшая отключающая способность (I <sub>cn</sub> )                  |  | 4,5 и 6 кА                         |
| Номинальная включающая и отключающая способность одного полюса (I <sub>cn1</sub> ) |  | I <sub>cn1</sub> = I <sub>cn</sub> |

### Дополнительные характеристики

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

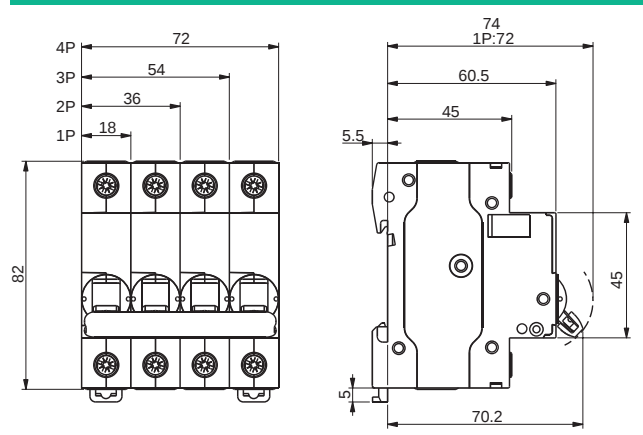
## Присоединение

### Подвод питания сверху/снизу

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
|                                                                                     | 14 мм                                                                               | 1...25 мм <sup>2</sup>                                                              | 1...16 мм <sup>2</sup>                                                               | 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