



**Автоматический выключатель 10А, кривая отключения C, 2 полюса, откл. способность 10 кА**

**Тип** FAZ-C10/2  
**Каталог №** 278756  
**Alternate Catalog No.** FAZ-C10/2

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы  |
| Полюсы   |          |    | 2-полюсн.   |
| Характеристика срабатывания                                |          |    | C   |
| Применение   |          |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$    | A  | 10  |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | кА | 15  |
| Ассортимент  |          |    | FAZ   |

### Технические характеристики

#### Электрический

|  |              |               |                                |
|--|--------------|---------------|--------------------------------|
| Стандарты и предписания  |              |               | IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60898 |
| Номинальное напряжение   | $U_e$        | B             |                                |
|  | $U_e$        | B перем. тока | 240/415                        |
|  |              | B пост. тока  | 60 (на полюс)                  |
| Номинальное напряжение в соответствии с UL   | $U_n$        | B пер. тока   | 480Y/277                       |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2   | $I_{cu}$     | кА            | 15                             |
| Отключающая способность в соответствии с UL  |              | кА            | 10 (UL1077)                    |
| Максимальное рабочее напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2  |              | B пер. тока   | 440                            |
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2 (при максимальном рабочем напряжении)                 | $I_{cu}$     | кА            | 10                             |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2 (при максимальном рабочем напряжении) | $I_{cs}$     |               | 7,5 кА                         |
| Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60898-1   | $U_n$        | B пер. тока   | 415                            |
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1   | $I_{cn}$     | кА            | 10                             |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1                                       | $I_{cs}$     |               | 7,5 кА                         |
| Эксплуатационное быстродействие  |              | кА            | 7.5                            |
| Характеристика   |              |               | B, C, D, K, S, Z               |
| макс. входной предохранитель   |              | A gL/gG       | 125                            |
| Класс селективности  |              |               | 3                              |
| срок службы  |              |               |                                |
| срок службы  | Переключени: |               | > 10000                        |
| Направление подвода питания  |              |               | любая                          |

#### Механический

|                            |  |    |                           |
|----------------------------|--|----|---------------------------|
| Монтажный размер колпачков |  | мм | 45                        |
| Цокольный размер корпуса   |  | мм | 80                        |
| Монтажная ширина на полюс  |  | мм | 17.5                      |
| Монтаж                     |  |    | DIN рейка IEC/EN 60715    |
| Класс защиты               |  |    | IP20, IP40 (встроенный)   |
| Клеммы вверху и внизу      |  |    | Зажимы/приподнятые зажимы |

|                                |  |                 |  |
|--------------------------------|--|-----------------|--|
| Защита клемм                   |  |                 | защита от прикосновения пальцами и тыльной стороной кистей рук согласно BGV A2 |
| Поперечные сечения соединения  |  | мм <sup>2</sup> |  |
|                                |  | мм <sup>2</sup> | 1 × 25   |
|                                |  | мм <sup>2</sup> | 2 × 10   |
| Толщина материала сборной шины |  | мм              | 0,8 - 2  |
| установочное положение         |  |                 | любая  |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |   |
|--|------------------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 10  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | P <sub>vid</sub> | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 3   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | P <sub>vs</sub>  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                               | P <sub>ve</sub>  | W  | 0   |
| Мин. рабочая температура   |                  | °C | -40   |
| Макс. рабочая температура  |                  | °C | 75  |
|  |                  |    | линейно на каждый +1°C ведет к 0,5% уменьшения допустимой токовой нагрузки  |
| Проверка конструкции IEC/EN 61439                                  |                  |    |   |
| 10.2 твёрдость материалов и деталей                                |                  |    |   |
| 10.2.2 Коррозионная стойкость                                      |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции                                 |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению                  |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.2.5 Подъём  |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.2.6 Испытание на удар   |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.2.7 Ярлыки  |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.3 Класс защиты изоляции   |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока                       |                  |    | Требования производственного стандарта выполнены.   |
| 10.5 Защита от удара электрическим током                           |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.6 Монтаж оборудования   |                  |    | Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.  |
| 10.7 Внутренние электрические цепи и соединения                    |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.8 Подключения проводов, введённых снаружи                       |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9 Свойства изоляции   |                  |    |   |
| 10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте                 |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению             |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала         |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.   |
| 10.10 Нагрев   |                  |    | Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств. |
| 10.11 Стойкость к коротким замыканиям                              |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.  |
| 10.12 Электромагнитная совместимость                               |                  |    | Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.  |
| 10.13 Механическая функция   |                  |    | Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).  |

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)   |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Линейные защитные автоматы, предохранители / Линейные защитные автоматы (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |                 |          |
| Release characteristic   |                 | C        |
| Number of poles (total)  |                 | 2        |
| Number of protected poles  |                 | 2        |
| Rated current  | A               | 10       |
| Rated voltage  | V               | 400      |
| Rated insulation voltage Ui  | V               | 440      |
| Rated impulse withstand voltage Uimp   | kV              | 4        |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 230 V  | kA              | 10       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V  | kA              | 10       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V   | kA              | 15       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V   | kA              | 15       |
| Voltage type   |                 | AC       |
| Frequency  | Hz              | 50 - 60  |
| Current limiting class   |                 | 3        |
| Suitable for flush-mounted installation  |                 | No       |
| Concurrently switching N-neutral   |                 | No       |
| Over voltage category  |                 | 3        |
| Pollution degree   |                 | 2        |
| Additional equipment possible  |                 | Yes      |
| Width in number of modular spacings  |                 | 2        |
| Built-in depth   | mm              | 70.5     |
| Degree of protection (IP)  |                 | IP20     |
| Ambient temperature during operating   | °C              | -25 - 75 |
| Connectable conductor cross section multi-wired  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Connectable conductor cross section solid-core   | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

## Апробации

|                                  |  |   |
|----------------------------------|--|---|
| Product Standards                |  | IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; EN 45545-2; IEC 61373; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking |
| UL File No.                      |  | E177451   |
| UL Category Control No.          |  | QVNU2, QVNU8  |
| CSA File No.                     |  | 204453  |
| CSA Class No.                    |  | 3215-30   |
| North America Certification      |  | UL recognized, CSA certified  |
| Conditions of Acceptability      |  | Supplementary Protector only  |
| Suitable for                     |  | Branch Circuits; not as BCPD  |
| Current Limiting Circuit-Breaker |  | No  |
| Max. Voltage Rating              |  | 480Y/277 VAC; 96 VDC  |
| Degree of Protection             |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -   |

## Характеристики



Пропускаемая энергия  
 Определение согласно IEC/EN 60898









Характеристика срабатывания при 30 °C:  
 B, C, D согласно IEC/EN 60898



## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Температурная зависимость, снижение мощности

<https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf>