



**Автоматический выключатель 16А, кривая отключения C, 4 полюса, откл. способность 10 кА**

**Тип** FAZ-C16/4  
**Каталог №** 279061  
**Alternate Catalog No.** FAZ-C16/4

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы  |
| Полюсы   |          |    | 4-полюсн.   |
| Характеристика срабатывания                                |          |    | C   |
| Применение   |          |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$    | A  | 16  |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | кА | 15  |
| Ассортимент  |          |    | FAZ   |

## Технические характеристики

### Электрический

|  |              |               |                       |
|--|--------------|---------------|-----------------------|
| Стандарты и предписания  |              |               | EN 45545-2; IEC 61373 |
| 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  | 16  |
| 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  | 8.8   |
| 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 (ec1@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])

|   |                 |          |
|---|-----------------|----------|
| Release characteristic  |                 | C        |
| Number of poles (total)   |                 | 4        |
| Number of protected poles   |                 | 4        |
| Rated current   | A               | 16       |
| Rated voltage   | V               | 400      |
| Rated insulation voltage $U_i$                                      | V               | 440      |
| Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$                           | kV              | 4        |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cn}$ EN 60898 at 230 V    | kA              | 10       |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cn}$ EN 60898 at 400 V    | kA              | 10       |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ IEC 60947-2 at 230 V | kA              | 15       |
| Rated short-circuit breaking capacity $I_{cu}$ 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                                    |                 | Yes      |
| Over voltage category   |                 | 3        |
| Pollution degree  |                 | 2        |
| Additional equipment possible                                       |                 | Yes      |
| Width in number of modular spacings                                 |                 | 4        |
| 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   |

## 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>