



Автоматический выключатель 12А, кривая отключения В, 3 полюса, откл. способность 25 кА

Тип **FAZT-B12/3**  
Каталог № **240880**  
Alternate Catalog **FAZT-B12/3**  
No.

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы  |
| Полюсы   |          |    | 3-полюсн.   |
| Характеристика срабатывания                                |          |    | B   |
| Применение   |          |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$    | A  | 12  |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | кА | 25  |
| Ассортимент  |          |    | FAZ-T   |

## Технические характеристики

### Электрический

|  |              |               |   |
|--|--------------|---------------|---|
| Стандарты и предписания  |              |               | IEC/EN 60947-2<br>EN 45545-2; IEC 61373 |
| Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2   | $U_n$        | В перем. тока | 415                                     |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2   | $I_{cu}$     | кА            | 25                                      |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2                                       | $I_{cs}$     |               | 12,5 кА                                 |
| Максимальное рабочее напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2  |              | В пер. тока   | 440                                     |
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2 (при максимальном рабочем напряжении)                 | $I_{cu}$     | кА            | 15                                      |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60947-2 (при максимальном рабочем напряжении) | $I_{cs}$     |               | 7,5 кА                                  |
| Максимальное рабочее напряжение пост. тока согласно стандарту IEC/EN 60947-2   |              | В пост. тока  | 60/pole                                 |
| Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60898-1   | $U_n$        | В пер. тока   | 415                                     |
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1   | $I_{cn}$     | кА            | 15                                      |
| Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1                                       | $I_{cs}$     |               | 7,5 кА                                  |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции  | $U_i$        | В             | 440                                     |
| Номинальная частота  | f            | Гц            | 50/60                                   |
| Характеристика   |              |               | B, C, D                                 |
| Направление подвода питания  |              |               | любая                                   |
| срок службы  |              |               |   |
| электрический  | Переключени: |               | $\geq 4000$                             |
| механический   | Переключени: |               | $\geq 10000$                            |

### Механический

|                            |  |    |  |
|----------------------------|--|----|--|
| Монтажный размер колпачков |  | мм | 45   |
| Высота корпуса             |  | мм | 80   |
| Монтажная ширина на полюс  |  | мм | 17.5   |
| Монтаж                     |  |    | Быстродействующее крепление с 3 положениями фиксации для DIN-рейки IEC/EN 60715              |
| Класс защиты               |  |    | IP20   |
| Клеммы вверху и внизу      |  |    | Клеммы двойного назначения   |
| Защита клемм               |  |    | Защита от прикосновения пальцами и тыльной стороны ладони в соответствии с BGV A3 и ÖVE-EN 6 |

|                                 |                 |                      |
|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| Поперечные сечения соединения   | мм <sup>2</sup> | 1...25               |
| Момент затяжки крепежных винтов | Н/м             | max. 2.4             |
| Толщина материала токовой шины  | мм              | 0,8 (кроме N 0,5 SU) |
| установочное положение          |                 | любая                |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |   |
|--|-----------|----|---|
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 12  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 8.7   |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0   |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | 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)

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
| Release characteristic   |                 | B        |
| Number of poles (total)  |                 | 3        |
| Number of protected poles                                      |                 | 3        |
| Rated current  | A               | 12       |
| Rated voltage  | V               | 230      |
| 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              | 15       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icn EN 60898 at 400 V    | kA              | 15       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 230 V | kA              | 25       |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V | kA              | 25       |
| 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                            |                 | 3        |
| 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



Характеристики отключения FAZ 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\\_T.pdf](https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ_T.pdf)