



**Автоматический выключатель 1,6А, кривая отключения В, 1+N полюса, откл. способность 15 кА**

**Тип** FAZ-B1,6/1N  
**Каталог №** 278635  
**Alternate Catalog No.** FAZ-B1.6/1N

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы  |
| Полюсы   |          |    | 1-полюсн. + N   |
| Характеристика срабатывания                                |          |    | B   |
| Применение   |          |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$    | A  | 1.6   |
| 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 |
| 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  |          | В пер. тока | 254                   |
| 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   | $U_n$    | В пер. тока | 240                   |
| 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                |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 1.6  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 2.7  |
| 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)   |                 |          |
| 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   |                 | B        |
| Number of poles (total)  |                 | 2        |
| Number of protected poles  |                 | 1        |
| Rated current  | A               | 1.6      |
| Rated voltage  | V               | 230      |
| 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  |                 | 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   |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Температурная зависимость, снижение мощности

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