



Автоматический выключатель 5А, кривая отключения D, 3 полюса, откл. способность 15 кА

Тип **FAZ-D5/3**  
 Каталог № **278889**  
 Alternate Catalog **FAZ-D5/3**  
 No.

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

|  |          |    |   |
|--|----------|----|---|
| Основная функция   |          |    | Линейные защитные автоматы  |
| Полюсы   |          |    | 3-полюсн.   |
| Характеристика срабатывания                                |          |    | D   |
| Применение   |          |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                      | $I_n$    | A  | 5   |
| 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>Стандарт IEC/EN 60898 |
| Номинальное напряжение                                     | $U_e$    | B             |   |
|  | $U_e$    | B перем. тока | 240/415                                 |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | кА            | 15                                      |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |           |    |  |
|--|-----------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 5  |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0  |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 5.1  |
| 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 (ecf@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |                 |          |
| Release characteristic   |                 | D        |
| Number of poles (total)  |                 | 3        |
| Number of protected poles  |                 | 3        |
| Rated current  | A               | 5        |
| 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  |                 | 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   |

## 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                 |
| Degree of Protection             |  | IEC: IP20; UL/CSA Type: -    |

## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

|  |   |
|--|---|
| Температурная зависимость, снижение мощности | <a href="https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf">https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf</a> |
|--|---|