



Автоматический выключатель 20А, кривая отключения D, 3+N полюса, откл. способность 10 кА

Тип FAZ-D20/3N
Каталог № 278999
Alternate Catalog No. FAZ-D20/3N

Abbildung ähnlich

Программа поставок

| | | | |
|--|----------|----|---|
| Основная функция | | | Линейные защитные автоматы |
| Полюсы | | | 3-полюсн. + N |
| Характеристика срабатывания | | | D |
| Применение | | | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток | I_n | A | 20 |
| 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) |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 | I_{cu} | кА | 15 |
| 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 ² | |
| | | мм ² | 1 × 25 |
| | | мм ² | 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_n | A | 20 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 0 |

| | | | |
|--|-----------|----|---|
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P_{vid} | W | 6.2 |
| 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 | | | D |
| Number of poles (total) | | | 4 |
| Number of protected poles | | | 3 |
| Rated current | A | | 20 |
| 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 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 | | 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 ² | 1 - 25 |
| Connectable conductor cross section solid-core | mm ² | 1 - 25 |

Характеристики



Пропускаемая энергия
 Определение согласно IEC/EN 60898



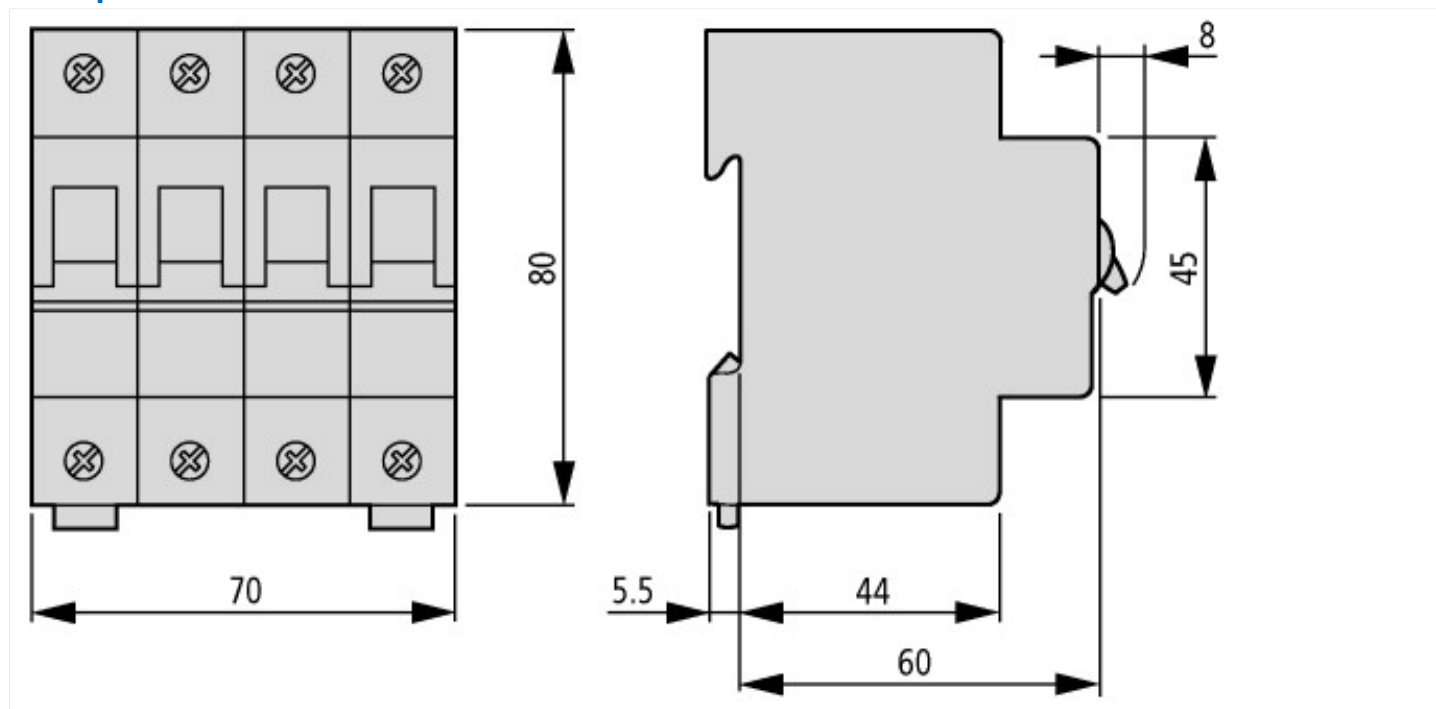






Характеристика срабатывания при 30 °C:
 B, C, D согласно IEC/EN 60898

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>