



## Автоматический выключатель 20А, кривая отключения В, 1+N полюс, откл. способность 25 кА

Тип **FAZT-B20/1N**  
Каталог № **241015**  
Eaton Каталог № **FAZT-B20/1N**

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  | 20                                                                            |
| Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2 |       | кА | 25                                                                            |
| Ассортимент                                                |       |    | FAZ-T                                                                         |

### Технические характеристики

#### Electrical

|                                       |              |    |                |
|---------------------------------------|--------------|----|----------------|
| Стандарты и предписания               |              |    | IEC/EN 60947-2 |
| Номинальное напряжение                |              | B  | 240/415        |
| Номинальная частота                   | f            | Гц | 50/60          |
| Возможность подключения для измерения |              | кА | 25             |
| Характеристика                        |              |    | B, C, D        |
| срок службы                           | Переключени: |    | 20000          |
| Направление подвода питания           |              |    | любая          |

#### Mechanical

|                               |  |                 |                                                                                 |
|-------------------------------|--|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Монтажный размер колпачков    |  | мм              | 45                                                                              |
| Enclosure height              |  | 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         |  |                 | Twin-purpose terminals                                                          |
| Защита клемм                  |  |                 | Finger- and back-of-hand proof according to BGV A3 and ÖVE-EN 6                 |
| Поперечные сечения соединения |  | мм <sup>2</sup> | 1 - 25                                                                          |
| Начальный пусковой момент     |  | Нм              | 2 - 2.4                                                                         |
| Thickness of busbar material  |  | мм              | 0.8 (except N 0.5 SU)                                                           |
| установочное положение        |  |                 | любая                                                                           |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

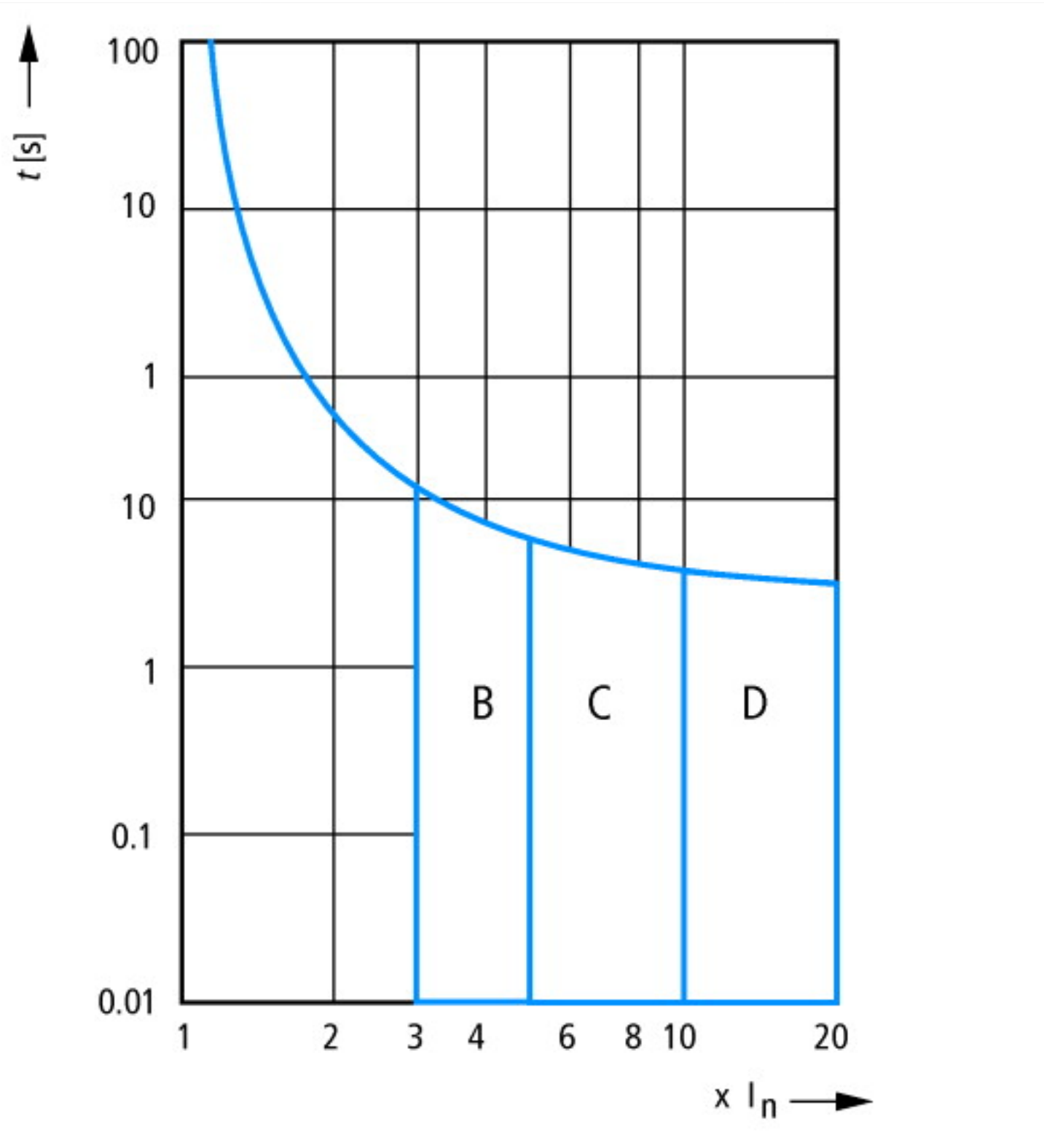
|                                                               |           |    |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции |           |    |                                                                            |
| Номинальный ток для указания потери мощности                  | $I_n$     | A  | 20                                                                         |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока               | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                          |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока           | $P_{vid}$ | W  | 3.6                                                                        |
| 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 6.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |    |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|---------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)                                                                                                                             |  |    |         |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Miniature circuit breaker system (MCB) / Miniature circuit breaker (MCB) (ecl@ss8.1-27-14-19-01 [AAB905011]) |  |    |         |
| Release characteristic                                                                                                                                                                                         |  |    | B       |
| Number of poles (total)                                                                                                                                                                                        |  |    | 2       |
| Number of protected poles                                                                                                                                                                                      |  |    | 2       |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                                          |  | A  | 20      |
| Nominal rated voltage                                                                                                                                                                                          |  | V  | 230     |
| 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 | 20      |
| Rated short-circuit breaking capacity Icu IEC 60947-2 at 400 V                                                                                                                                                 |  | kA | 20      |
| Voltage type                                                                                                                                                                                                   |  |    | AC      |
| Current limiting class                                                                                                                                                                                         |  |    | 3       |
| Frequency                                                                                                                                                                                                      |  | Hz | 50 - 60 |
| Concurrently switching N-neutral                                                                                                                                                                               |  |    | Yes     |
| Suitable for flush-mounted installation                                                                                                                                                                        |  |    | No      |
| Over voltage category                                                                                                                                                                                          |  |    | 3       |
| Pollution degree                                                                                                                                                                                               |  |    | 2       |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                                            |  |    | 2       |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                                 |  | mm | 70.5    |
| Additional equipment possible                                                                                                                                                                                  |  |    | Yes     |

Характеристики



Tripping characteristic FAZ at 30 °C:  
B, C, D to IEC/EN 60898

