



Дифференциальный автоматический выключатель 10/0,03А (AC,DC),  
кривая отключения В, 1+N полюсов, откл. способность 10 кА



Тип **PFL7-10/1N/B/03-A**  
Каталог № **165591**

Abbildung ähnlich

Программа поставок

|                                                                     |                |    |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------|
| Основная функция                                                    |                |    | Переключатели комбинированной защиты FI/LS               |
| Полюсы                                                              |                |    | 1-полюсн. + N                                            |
| Характеристика срабатывания                                         |                |    | B                                                        |
| Применение                                                          |                |    | Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                               | $I_n$          | A  | 10                                                       |
| Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009 |                | кА | 10                                                       |
| Расчетный ток утечки                                                | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,3                                                      |
| Тип                                                                 |                |    | Тип A                                                    |
| Срабатывание                                                        |                | A  | без задержки                                             |
| Ассортимент                                                         |                |    | PFL7                                                     |
| Чувствительность                                                    |                |    | чувствительный к импульсным токам                        |
| Стойкость к импульсному току                                        |                |    | условно устойчив к импульсному току 250 A                |

Технические характеристики

Электрический

|                  |  |  |                                   |
|------------------|--|--|-----------------------------------|
| Чувствительность |  |  | чувствительный к импульсным токам |
|------------------|--|--|-----------------------------------|

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |                                                                                  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 10                                                                               |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 2.5                                                                              |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                                |
| Мин. рабочая температура                                           |           | °C | -25                                                                              |
| Макс. рабочая температура                                          |           | °C | 40                                                                               |
|                                                                    |           |    | 0                                                                                |
| 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) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)                                                                                                                |    |       |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / MCB/RCCB combination (ecl@ss8.1-27-14-22-07 [AFZ810012]) |    |       |
| Number of poles (total)                                                                                                                                                                         |    | 2     |
| Number of protected poles                                                                                                                                                                       |    | 1     |
| Nominal rated voltage                                                                                                                                                                           | V  | 230   |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                           | A  | 10    |
| Rated fault current                                                                                                                                                                             | A  | 0.3   |
| Leakage current type                                                                                                                                                                            |    | A     |
| Current limiting class                                                                                                                                                                          |    | 3     |
| Rated short-circuit breaking capacity EN 60898                                                                                                                                                  | kA | 10    |
| Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2                                                                                                                                               | kA | 0     |
| Frequency                                                                                                                                                                                       |    | 50 Hz |
| Release characteristic                                                                                                                                                                          |    | B     |
| Concurrently switching N-neutral                                                                                                                                                                |    | Yes   |
| Over voltage category                                                                                                                                                                           |    | 3     |
| Pollution degree                                                                                                                                                                                |    | 2     |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                             |    | 2     |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                  | mm | 69.5  |
| Suitable for flush-mounted installation                                                                                                                                                         |    | No    |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                       |    | IP20  |
| Surge current capacity                                                                                                                                                                          | kA | 0.25  |
| Voltage type                                                                                                                                                                                    |    | AC    |
| Antinuisance tripping version                                                                                                                                                                   |    | No    |