



Устр-во защитного отключения 25/0,1A (AC), 2 полюса, устойчивость к импульсному току 250A, устойчивость к КЗ 10 кА



Тип  
Каталог № PF7-25/01-DE  
263578

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

|                                                |                |    |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------|----|----------------------------------------------------------|
| Основная функция                               |                |    | Устройства защиты от аварийного тока                     |
| Полюсы                                         |                |    | 2-полюсн.                                                |
| Применение                                     |                |    | Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                          | $I_n$          | A  | 25                                                       |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | $I_{cn}$       | кА | 10                                                       |
| Расчетный ток утечки                           | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,1                                                      |
| Тип                                            |                |    | Тип AC                                                   |
| Срабатывание                                   |                | A  | без задержки                                             |
| Ассортимент                                    |                |    | PF7                                                      |
| Чувствительность                               |                |    | чувствительность к переменному току                      |
| Стойкость к импульсному току                   |                |    | условно устойчив к импульсному току 250 A                |

### Технические характеристики

#### Электрический

|                                                |          |    |                                     |
|------------------------------------------------|----------|----|-------------------------------------|
| Чувствительность                               |          |    | чувствительность к переменному току |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | $I_{cn}$ | кА | 10                                  |

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |                                                                                         |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 25                                                                                      |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                       |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 1.3                                                                                     |
| 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 | 55                                                                                      |
|                                                                    |           |    | Начиная с 40°C макс. допустимый ток длительной нагрузки уменьшается на 3% на каждый 1°C |
| 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) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)                                                                                                                         |  |    |          |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB) (ecI@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011]) |  |    |          |
| Number of poles                                                                                                                                                                                                    |  |    | 2        |
| Nominal rated voltage                                                                                                                                                                                              |  | V  | 230      |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                                              |  | A  | 25       |
| Rated fault current                                                                                                                                                                                                |  | A  | 0.1      |
| Mounting method                                                                                                                                                                                                    |  |    | DIN rail |
| Leakage current type                                                                                                                                                                                               |  |    | AC       |
| Selective protection                                                                                                                                                                                               |  |    | No       |
| Short-circuit breaking capacity (I <sub>cn</sub> )                                                                                                                                                                 |  | kA | 10       |
| Surge current capacity                                                                                                                                                                                             |  | kA | 0.25     |
| Frequency                                                                                                                                                                                                          |  |    | 50 Hz    |
| Additional equipment possible                                                                                                                                                                                      |  |    | Yes      |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                                          |  |    | IP20     |
| Construction size (in accordance with DIN 43880)                                                                                                                                                                   |  |    | 1        |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                                                |  |    | 2        |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                                     |  | mm | 69.5     |
| Short-time delayed tripping                                                                                                                                                                                        |  |    | No       |