



**Arc Fault Detection Device, 2 poles, B40A, 30mA, KV, type A**



**Тип** AFDD-40/2/B/003-LI/A  
**Каталог №** 187238

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

|                                                                          |                |      |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Основная функция                                                         |                |      | Пожарный выключатель                                     |
| Полюсы                                                                   |                |      | 2-полюсн.                                                |
| Характеристика срабатывания                                              |                |      | B                                                        |
| Применение                                                               |                |      | Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                                    | $I_n$          | A    | 40                                                       |
| Номинальная коммутационная способность согласно стандарту IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$       | кА   | 6                                                        |
| Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009      |                | кА   | 6                                                        |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях                           | $I_{cp}$       | кА   | 6                                                        |
| Расчетный ток утечки                                                     | $I_{\Delta N}$ | A    | 0,03                                                     |
| Тип                                                                      |                |      | Тип LI/A                                                 |
| Срабатывание                                                             |                | S... | с коротким запаздыванием                                 |
| Тип сборной шины                                                         |                |      | ZV-SS                                                    |
| Ассортимент                                                              |                |      | AFDD                                                     |
| Чувствительность                                                         |                |      | чувствительный к импульсным токам                        |
| Стойкость к импульсному току                                             |                |      | условно устойчив к импульсному току 250 A                |

## Технические характеристики

### Электрический

|                                                |              |             |                                   |
|------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------|
| Тип соответствует                              |              |             | IEC/EN 62606<br>IEC/EN 61009      |
| Текущие контрольные знаки                      |              |             | согласно маркировке               |
| Предельные значения рабочего напряжения        |              |             |                                   |
| Испытательная схема                            |              | B пер. тока | 170 - 264                         |
| Чувствительность                               |              |             | чувствительный к импульсным токам |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | $I_{cp}$     | кА          | 6                                 |
| срок службы                                    |              |             |                                   |
| электрический                                  | Переключени: |             | $\geq 4000$                       |
| механический                                   | Переключени: |             | $\geq 20000$                      |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | $I_{cp}$     | кА          | 6                                 |

### Механический

|                                                   |  |    |                                                                                 |
|---------------------------------------------------|--|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| Монтажный размер колпачков                        |  | мм | 45                                                                              |
| Размер цоколя устройства                          |  | мм | 80                                                                              |
| Монтажная ширина                                  |  | мм | 54 (3 установочных мест)                                                        |
| Монтаж                                            |  |    | Фиксаторный ползунок с тремя положениями упрощает демонтаж из имеющейся системы |
| Класс защиты                                      |  |    | Выключатели IP20<br>IP40 встроенный                                             |
| Клеммы сверху и снизу                             |  |    | Twin-purpose terminals                                                          |
| Защита клемм                                      |  |    | Busbar tag shroud as per VBG4, ÖVE-EN 6                                         |
| Толщина материала сборной шины                    |  | мм | 0.8 - 2                                                                         |
| допустимый диапазон температур окружающей среды   |  | °C | -25 - +40                                                                       |
| допустимая температура хранения и транспортировки |  | °C | -35 - +60                                                                       |
| Стойкость к климатическим воздействиям            |  |    | according to IEC/EN 61009                                                       |
| Индикатор положения контакта                      |  |    | красный / зеленый                                                               |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |                  |    |                                                                                                                                                                               |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | I <sub>n</sub>   | A  | 40                                                                                                                                                                            |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | P <sub>vid</sub> | W  | 6.7                                                                                                                                                                           |
| Мин. рабочая температура                                           |                  | °C | -25                                                                                                                                                                           |
| Макс. рабочая температура                                          |                  | °C | 40                                                                                                                                                                            |
| 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 with auxiliary device (EC002695)                                                                                                                         |  |    |      |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Earth leakage circuit breaker with auxiliary device (ec1@ss8.1-27-14-22-13 [ADI479004]) |  |    |      |
| Number of poles                                                                                                                                                                                                                |  |    | 2    |
| Nominal rated voltage                                                                                                                                                                                                          |  | V  | 230  |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                                                          |  | A  | 40   |
| Rated fault current                                                                                                                                                                                                            |  | A  | 0.03 |
| Leakage current type                                                                                                                                                                                                           |  |    | A    |
| Current limiting class                                                                                                                                                                                                         |  |    | 3    |
| Rated short-circuit breaking capacity EN 60898                                                                                                                                                                                 |  | kA | 6    |
| Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2                                                                                                                                                                              |  | kA | 0    |
| Frequency                                                                                                                                                                                                                      |  | Hz | 50   |

|                                           |  |    |                        |
|-------------------------------------------|--|----|------------------------|
| Release characteristic                    |  |    | B                      |
| Concurrently switching N-neutral          |  |    | No                     |
| Over voltage category                     |  |    | 3                      |
| Pollution degree                          |  |    | 2                      |
| Width in number of modular spacings       |  |    | 3                      |
| Built-in depth                            |  | mm | 67                     |
| Additional equipment attached at delivery |  |    | Fire protection switch |
| Rated switch current auxiliary device     |  | A  | 0                      |
| Rated voltage auxiliary device            |  | V  | 230                    |
| Control voltage type auxiliary equipment  |  |    | AC                     |
| Degree of protection (IP)                 |  |    | IP20                   |