



FI/LS; 6A; 10 mA; LS-характеристика-C; 1p+N; FI-Char: AC

Тип **FRBMM-C6/1N/001**  
Каталог № **170981**  
Eaton Каталог № **FRBMM-C6/1N/001**

Abbildung ähnlich

Программа поставок

|                                                                     |                |    |                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|----|-------------------------------------------------------------------------------|
| Основная функция                                                    |                |    | Переключатели комбинированной защиты FI/LS                                    |
| Полюсы                                                              |                |    | 1-полюсн. + N                                                                 |
| Характеристика срабатывания                                         |                |    | C                                                                             |
| Применение                                                          |                |    | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток                                               | $I_n$          | A  | 6                                                                             |
| Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009 |                | кA | 10                                                                            |
| Расчетный ток утечки                                                | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,01                                                                          |
| Срабатывание                                                        |                | A  | без задержки                                                                  |
| Ассортимент                                                         |                |    | FRBmM                                                                         |
| Чувствительность                                                    |                |    | чувствительность к переменному току                                           |
| Стойкость к импульсному току                                        |                |    | условно устойчив к импульсному току 250 A                                     |
| графические условные обозначения                                    |                |    |                                                                               |

Технические характеристики

Электрический

|                             |       |   |                                     |
|-----------------------------|-------|---|-------------------------------------|
| Чувствительность            |       |   | чувствительность к переменному току |
| Расчетный рабочий ток       | $I_n$ | A | 6                                   |
| Характеристика срабатывания |       |   | C                                   |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |           |    |                                                                                  |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$     | A  | 6                                                                                |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$ | W  | 1.7                                                                              |
| 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  |  | 240   |
| Nominal rated current                                                                                                                                                                           | A  |  | 6     |
| Rated fault current                                                                                                                                                                             | A  |  | 0.01  |
| Leakage current type                                                                                                                                                                            |    |  | AC    |
| 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                                                                                                                                                                          |    |  | C     |
| Concurrently switching N-neutral                                                                                                                                                                |    |  | Yes   |
| Over voltage category                                                                                                                                                                           |    |  | 3     |
| Pollution degree                                                                                                                                                                                |    |  | 2     |
| Width in number of modular spacings                                                                                                                                                             |    |  | 2     |
| Built-in depth                                                                                                                                                                                  | mm |  | 75.5  |
| Suitable for flush-mounted installation                                                                                                                                                         |    |  | No    |
| Degree of protection (IP)                                                                                                                                                                       |    |  | IP20  |
| Surge current capacity                                                                                                                                                                          | kA |  | 0.25  |
| Voltage type                                                                                                                                                                                    |    |  | AC    |
| Antinuisance tripping version                                                                                                                                                                   |    |  | No    |

## Размеры

