



Переключатель FI, чувствительный к постоянному и переменному току, 125А, 4-пол., 30 мА, тип b

Тип **FRCMM-125/4/003-B**
Каталог № **171184**
Alternate Catalog No. **FRCMM-125/4/003-B**

Abbildung ähnlich

Программа поставок

| | | | |
|--|----------------|------|---|
| Основная функция | | | Устройства защиты от аварийного тока |
| Полюсы | | | 4-полюсн. |
| Применение | | | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток | I_n | A | 125 |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | I_{cn} | кА | 10 с входным предохранителем |
| Расчетный ток утечки | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Тип | | | Тип B |
| Срабатывание | | s... | без задержки |
| Ассортимент | | | FRCmM-125 |
| Чувствительность | | | чувствительность к постоянному и переменному току |
| Стойкость к импульсному току | | | условно устойчив к импульсному току 250 A |
| графические условные обозначения | | | |

Технические характеристики

Электрический

| | | | |
|--|----------------------|---------------|---|
| Тип соответствует | | | IEC/EN 61008 |
| Стандарты и предписания | | | Стандарт IEC/EN 61008 |
| Текущие контрольные знаки | | | согласно маркировке |
| Отключение | | s... | Кратковременно задержан |
| Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2 | U_n | V перем. тока | 240/415 |
| Номинальная частота | f | Гц | 50 |
| Предельные значения рабочего напряжения | | | |
| Испытательная схема | | V пер. тока | 184 - 440 |
| Расчетный ток утечки | $I_{\Delta n}$ | мА | 30 |
| Чувствительность | | | чувствительность к постоянному и переменному току |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | V | 440 |
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | кВ | 4 (1,2/50 мкс) |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | I_{cn} | кА | 10 с входным предохранителем |
| Выдерживаемый импульсный ток | | | 3 кА (8/20 мкс), импульсостойкий |
| Макс. допустимый входной предохранитель | | | |
| Короткое замыкание | gG/gL | A | 125 |
| Перегрузка | gG/gL | A | 80 |
| Номинальная производительность и отключающая способность / Номинальная остаточная производительность и отключающая способность | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 1250 |
| срок службы | | | |

| | | |
|---|-----------------|--|
| электрический | Переключени: | ≥ 4000 |
| механический | Переключени: | ≥ 10000 |
| Механический | | |
| Монтажный размер колпачков | мм | 45 |
| Размер цоколя устройства | мм | 80 |
| Монтажная ширина | мм | 70 (4 установочных мест) |
| Монтаж | | Быстросействующее крепление для DIN-рейки EN50022 |
| Класс защиты | | IP20, IP40 с подходящим корпусом |
| Клеммы вверх и вниз | | Клеммы двойного назначения |
| Защита клемм | | Защита от прикосновения согласно BGV A3, ÖVE-EN 6 |
| Поперечное сечение клемм | | |
| одножильный | мм ² | 1,5 - 50 2 x (1,5–16) |
| многожильный | мм ² | 1,5 - 50 2 x (1,5–16) |
| Толщина материала сборной шины | мм | 0.8 - 2 |
| допустимый диапазон температур окружающей среды | °C | -25 – +60 |
| допустимая температура хранения и транспортировки | °C | -25 - +60 |
| Стойкость к климатическим воздействиям | | 25–55 °C и относительная влажность 90–95% согласно IEC 60068-2 |
| установочное положение | | любая |
| Индикатор положения контакта | | красный / зеленый |
| Сигнализация срабатывания | | центральное положение переключателя |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

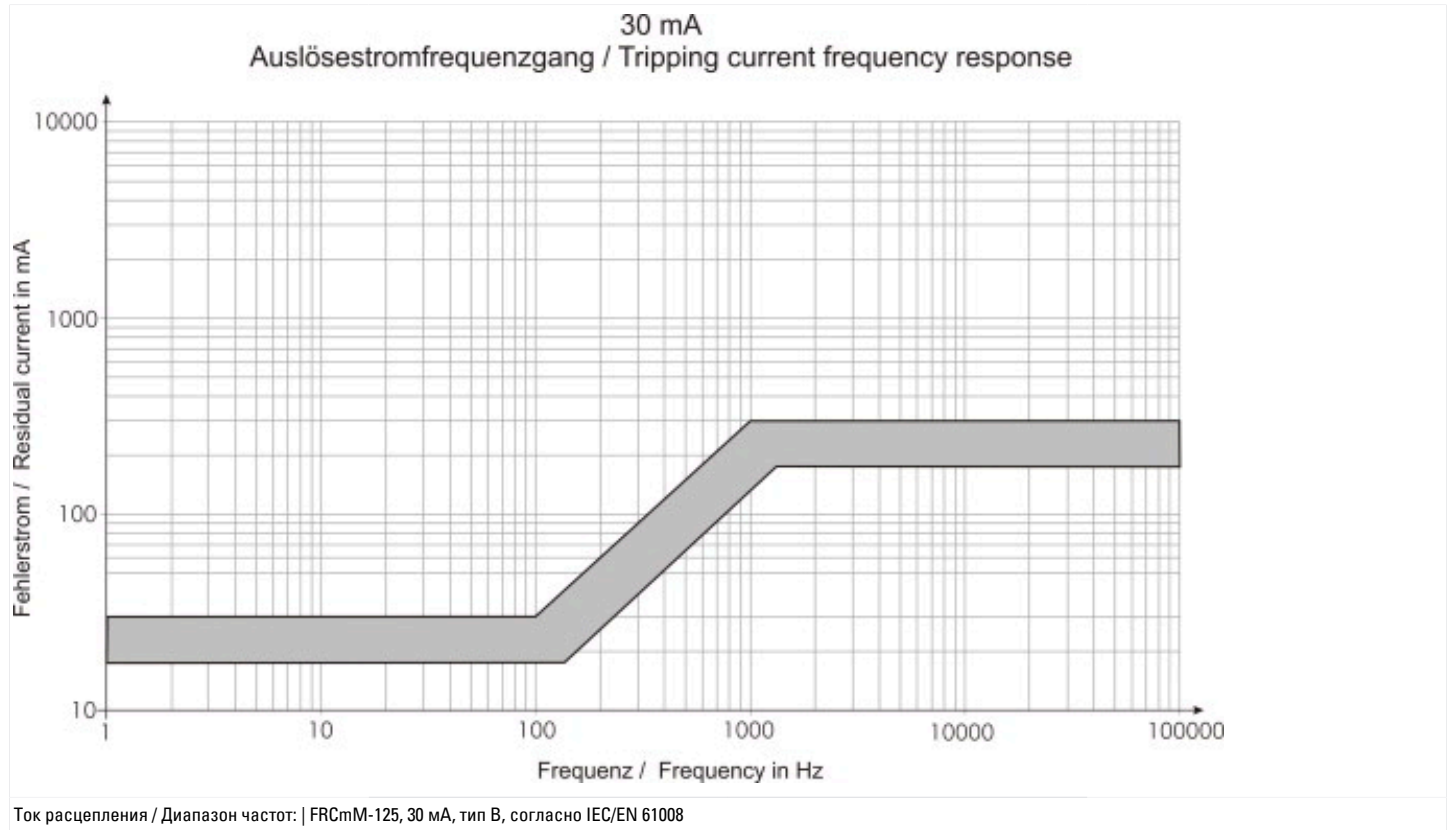
| | | | |
|--|------------------|----|---|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I _n | A | 125 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 22.5 |
| 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 | 60 |
| | | | При исходной температуре 40 °C макс. разрешенный постоянный ток снижается на 2,2% на каждый градус Цельсия (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 7.0

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003) | | |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Автоматы защитного отключения тока повреждения / Автоматы защитного отключения тока повреждения (RCCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014]) | | |
| Number of poles | | 4 |
| Rated voltage | V | 415 |
| Rated current | A | 125 |
| Rated fault current | mA | 30 |
| Rated insulation voltage Ui | V | 440 |
| Rated impulse withstand voltage Uimp | kV | 4 |
| Mounting method | | DIN rail |
| Leakage current type | | B |
| Selective protection | | No |
| Short-time delayed tripping | | No |
| Short-circuit breaking capacity (Icw) | kA | 10 |
| Surge current capacity | kA | 0.25 |
| Frequency | | 50 Hz |
| Additional equipment possible | | Yes |
| With interlocking device | | Yes |
| Degree of protection (IP) | | IP20 |
| Width in number of modular spacings | | 4 |
| Built-in depth | mm | 70.5 |
| Ambient temperature during operating | °C | -25 - 60 |
| Pollution degree | | 2 |
| Connectable conductor cross section multi-wired | mm ² | 1.5 - 16 |
| Connectable conductor cross section solid-core | mm ² | 1.5 - 50 |

Характеристики



Размеры

