



Цифровой переключатель FI, 25А, 4-пол., 30 мА, тип g/a

Тип **FRCDM-25/4/003-G/A**
Каталог № **168646**
Eaton Каталог № **FRCDM-25/4/003-G/A**

Abbildung ähnlich

Программа поставок

| | | | |
|--|----------------|----|---|
| Основная функция | | | Цифровые устройства защиты от аварийного тока |
| Полюсы | | | 4-полюсн. |
| Применение | | | Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий |
| Расчетный рабочий ток | I_n | A | 25 |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | I_{cn} | кА | 10 с входным предохранителем |
| Расчетный ток утечки | $I_{\Delta n}$ | A | 0,03 |
| Тип | | | Тип G/A (ÖVE E 8601) |
| Срабатывание | | A | с коротким запаздыванием |
| Ассортимент | | | FRCDM |
| Чувствительность | | | чувствительный к импульсным токам |
| Стойкость к импульсному току | | | с защитой от импульсного тока 3 кА |
| графические условные обозначения | | | |

Технические характеристики

Электрический

| | | | |
|--|----------------------|---------------|-----------------------------------|
| Types conform to | | | ÖVE E 8601 |
| Текущие контрольные знаки | | | согласно маркировке |
| Tipping | | A | 10 ms delayed |
| Номинальное напряжение | U_n | В перем. тока | 240/415 |
| Номинальная частота | f | Гц | 50 |
| Предельные значения рабочего напряжения | | | |
| electronic | | V AC | 50 - 264 |
| Test circuit | | V AC | 196 - 264 |
| Расчетный ток утечки | $I_{\Delta n}$ | мА | 30 |
| Чувствительность | | | чувствительный к импульсным токам |
| Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции | U_i | B | 440 |
| Номинальная устойчивость к импульсу | U_{imp} | кВ | 4 (1.2/50µs) |
| Расчетная устойчивость при коротких замыканиях | I_{cn} | кА | 10 с входным предохранителем |
| Impulse withstand current | | | 3 кА (8/20 µs) surge-proof |
| Макс. допустимый входной предохранитель | | | |
| Короткое замыкание | gG/gL | A | 63 |
| Перегрузка | gG/gL | A | 63 |
| Rated making and breaking capacity / Rated residual making and breaking capacity | $I_m / I_{\Delta m}$ | A | 500 |
| срок службы | | | |
| электрический | | Переключения | 2000 |
| механический | | Переключения | 10000 |

Беспотенциальный вспомогательный контакт

| | | | |
|---------------------------------------|--|---|------|
| Возможность подключения для измерения | | | |
| 30 VDC (resistive load) | | A | 2 |
| 240 VAC (resistive load) | | A | 0.25 |

| | | |
|--|-----------------|----------------------|
| Max. switching duty (resistive load) | W | 60 |
| Max. switching voltage AC | V | 240 |
| Max. switching voltage DC | V | 220 |
| Максимальный ток переключения | A | 2 |
| Min. switching capacity (reference value) | | 10 μ A, 10 mV DC |
| срок службы | | |
| Electrical (at 20 switching operations per minute) 2 A 30 VDC resistive load | Operations | $\geq 10^5$ |
| Electrical (at 20 switching operations per minute) 1 A 30 VDC resistive load | Operations | $\geq 5 \times 10^5$ |
| Terminal capacity | mm ² | 0.25 - 1.5 |

Механический

| | | |
|---|-----------------|---|
| Монтажный размер колпачков | мм | 45 |
| Размер цоколя устройства | мм | 80 |
| Монтажная ширина | мм | 70 (4 установочных мест) |
| Монтаж | | Быстродействующее крепление с 2 положениями фиксации для DIN-рейки IEC/EN 60715 |
| Класс защиты | | Выключатели IP20 IP40 встроенный |
| Клеммы вверх и вниз | | Twin-purpose terminals |
| Защита клемм | | Busbar tag shroud to BGV A3, ÖVE-EN 6 |
| Поперечное сечение клемм | | |
| одножильный | мм ² | 1.5 - 35 |
| многожильный | мм ² | 2 x 16 |
| Клеммные винты | | M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2) |
| Tightening torque of fixing screws | N/m | 2 - 2.4 |
| 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 61008 |
| установочное положение | | любая |
| Contact position indicator | | red / green |
| Trip indication | | white / blue |
| Внутреннее сопротивление (при комнатной температуре, 1-полюсный, 50 Гц) | | |
| Complete unit | R _T | m Ω 0.66 |

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

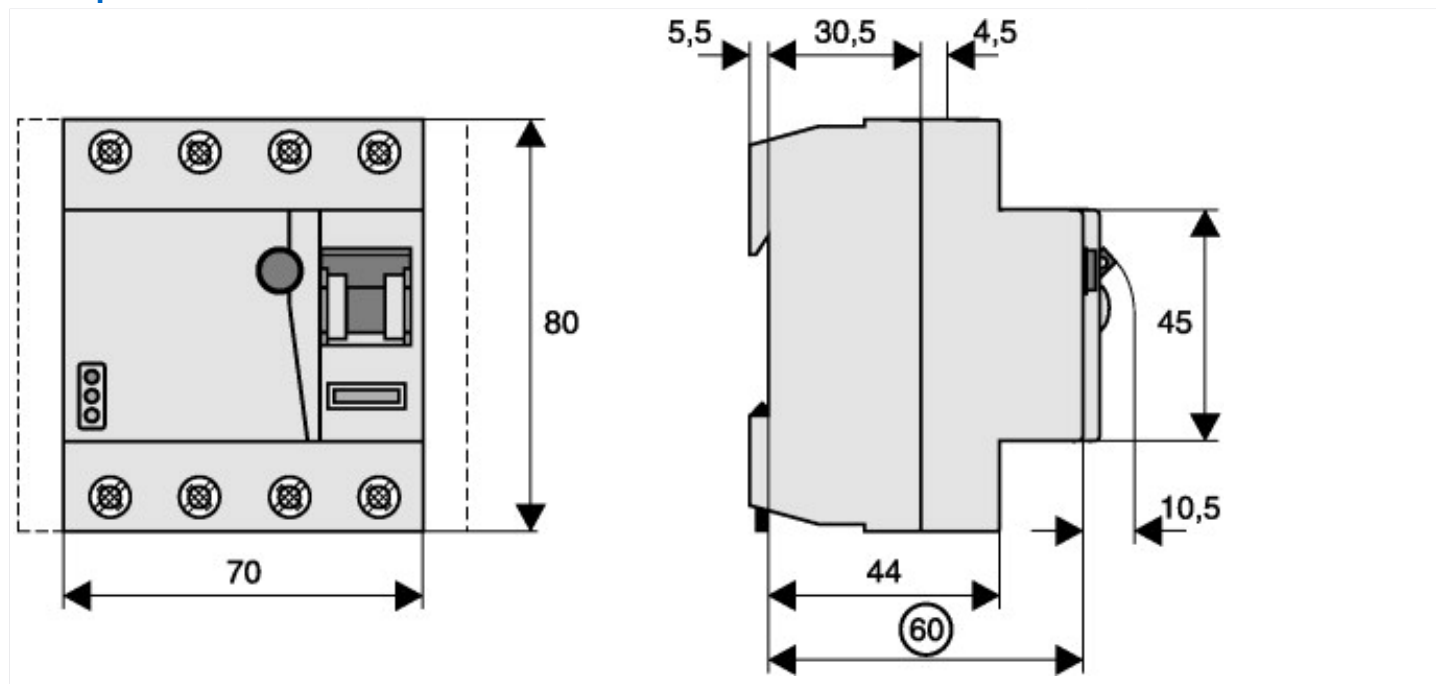
| | | | |
|--|------------------|----|--|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции | | | |
| Номинальный ток для указания потери мощности | I _n | A | 25 |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 0 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока | P _{vid} | W | 4.6 |
| 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) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003) | | |
| Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB) (ec1@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011]) | | |
| Number of poles | | 4 |
| Nominal rated voltage | V | 415 |
| Nominal rated current | A | 25 |
| Rated fault current | A | 0.03 |
| Mounting method | | DIN rail |
| Leakage current type | | A |
| Selective protection | | No |
| Short-circuit breaking capacity (I _{cn}) | kA | 10 |
| Surge current capacity | kA | 3 |
| 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 | | 4 |
| Built-in depth | mm | 70.5 |
| Short-time delayed tripping | | Yes |

Размеры



Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Product overview (Web)

<http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm>