



Residual current circuit breaker (RCCB), 125A, 4p, 30mA, type AC



Тип FRCMM-125/4/003
Каталог № 187814

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 AC
Срабатывание		s...	без задержки
Ассортимент			FRCmM-125
Чувствительность			чувствительность к переменному току
Стойкость к импульсному току			условно устойчив к импульсному току 250 A

Технические характеристики

Электрический

Тип соответствует			IEC/EN 61008
Текущие контрольные знаки			согласно маркировке
Отключение		s...	без задержки
Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2	U_n	В перем. тока	240/415
Номинальная частота	f	Гц	50
Предельные значения рабочего напряжения			
Испытательная схема		В пер. тока	184 - 440
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta n}$	мА	30
Чувствительность			чувствительность к 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			250 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:		≥ 20000

Механический

Монтажный размер колпачков		мм	45
Размер цоколя устройства		мм	80
Монтажная ширина		мм	70 (4 установочных мест)
Монтаж			Быстродействующее крепление для DIN-рейки EN50022
Класс защиты			IP40, IP54 (с влагонепроницаемым корпусом)
Клеммы вверху и внизу			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
Стойкость к климатическим воздействиям		25–55 °С 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	40
			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 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	240
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		AC
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	77.5
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 40
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm ²	1.5 - 16
Connectable conductor cross section solid-core	mm ²	1.5 - 35