



FI/LS; 4A; 30 mA; LS-характеристика-C; 1p+N; FI-Char: AC

Тип **FRBMM-C4/1N/003**  
Каталог № **170533**  
Eaton Каталог № **FRBMM-C4/1N/003**

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	4
Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009		кA	10
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,03
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	4
Характеристика срабатывания			C

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	4
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	1.5
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
			0
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			
10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве			
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению			
10.2.5 Подъём			
			Требования производственного стандарта выполнены.
			Требования производственного стандарта выполнены.
			Требования производственного стандарта выполнены.
			Требования производственного стандарта выполнены.
			Требования производственного стандарта выполнены.
			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		4
Rated fault current	A		0.03
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

