



Устр-во защитного отключения 40/0,1A (AC), 4 полюса, устойчивость к импульсному току 250A, устойчивость к КЗ 10 кА, для ПЧ

Тип
Каталог № PF7-40/4/03-U-DE
263639

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Основная функция			Устройства защиты от аварийного тока
Полюсы			4-полюсн.
Применение			Устройство защиты от аварийного тока, пригодно для работы с преобразователем частоты
Расчетный рабочий ток	I_n	A	40
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	I_{cn}	кА	10
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Тип			Тип U
Срабатывание		A	избирательно отключаемый
Ассортимент			PF7
Чувствительность			чувствительный к импульсному току - пригоден для работы с преобразователем частоты
Стойкость к импульсному току			с защитой от импульсного тока 5 кА

Технические характеристики

Электрический

Чувствительность			чувствительный к импульсному току - пригоден для работы с преобразователем частоты
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	I_{cn}	кА	10

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	40
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P_{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	8.4
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	55
			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 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) (ecl@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011])			
Number of poles			4
Nominal rated voltage		V	400
Nominal rated current		A	40
Rated fault current		A	0.3
Mounting method			DIN rail
Leakage current type			A
Selective protection			Yes
Short-circuit breaking capacity (I _{cn})		kA	10
Surge current capacity		kA	5
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	69.5
Short-time delayed tripping			No