



Устройство защиты от тока утечки

Тип PXF-100/4/003-A
Каталог № 102881

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Основная функция			Устройства защиты от аварийного тока
Полюсы			4-полюсн.
Применение			Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий
Расчетный рабочий ток	I_n	A	100
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	I_{cn}	кА	10
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Тип			Тип A
Срабатывание		s...	без задержки
Ассортимент			PXF
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам
Стойкость к импульсному току			условно устойчив к импульсному току 250 A

Технические характеристики

Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 61008
Номинальное напряжение	U_e	B	
	U_e	B перем. тока	
Номинальное напряжение	U_e	B перем. тока	230/400
Номинальная частота	f	Гц	50
Предельные значения рабочего напряжения			
Испытательная схема		B пер. тока	184 - 440
Комментарий для расположения кнопки тестирования			Применение «три фазы без нейтрали» (N) (400 В переменного тока, «фаза-фаза») не допустимо
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	U_i	B	440
Номинальная устойчивость к импульсу	U_{imp}	кВ	4
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	I_{cn}	кА	10
Номинальная производительность и отключающая способность / Номинальная остаточная производительность и отключающая способность	$I_m / I_{\Delta m}$	A	1000
срок службы			
электрический	Переключени:		≥ 4000
механический	Переключени:		≥ 20000

Ссылки

Вспомогательный переключатель для последующей установки			Z-NK 248432
Контакт сигнала на отключение для последующей установки			Z-NHK 248434
Дистанционное управление и автоматическое коммутационное устройство			Z-FW/LP 248296
Компактный корпус			KLV-TC-4 276241
Блокировка переключения			IS/SPE-1TE 101911
Герметичная крышка			Z-RC/AK-4MU 101062

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			IP20, IP40 с подходящим корпусом
Клеммы сверху и внизу			Open mouthed/lift terminals
Защита клемм			DGUV VS3, EN 50274
Поперечное сечение клемм			
одножильный		мм ²	1.5 - 35
многожильный		мм ²	2 x 16
Толщина материала сборной шины		мм	0.8 - 2
допустимая температура хранения и транспортировки		°C	-35 - +60
Стойкость к климатическим воздействиям			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I _n	A	100
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P _{vid}	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P _{vid}	W	18.8
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 1,2% 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.

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		400
Rated current	A		100
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			A
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 - 35