



Устройство защиты от аварийного тока

Тип PFIM-40/4/003-G/F
Каталог № 187456

Abbildung ähnlich

Программа поставок

Основная функция			Устройства защиты от аварийного тока
Полюсы			4-полюсн.
Применение			Устройство защиты от тока утечки для индивидуального и коммерческого применения
Расчетный рабочий ток	I_n	A	40
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	I_{cn}	кА	10 с входным предохранителем
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,03
Тип			Тип G/F (ÖVE E 8601)
Срабатывание		s...	с коротким запаздыванием
Ассортимент			PFIM-F
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам - смешанный спектр частот (10 Гц, 50 Гц, 1000 Гц)
Стойкость к импульсному току			с защитой от импульсного тока 3 кА

Технические характеристики

Электрический

Тип соответствует			IEC/EN 62423
Текущие контрольные знаки			согласно маркировке
Стандарты и предписания			Стандарт IEC/EN 61008
Номинальное напряжение	U_e	B	
	U_e	B перем. тока	
Номинальное напряжение	U_e	B перем. тока	230/400
Номинальное напряжение согласно стандарту IEC/EN 60947-2	U_n	B перем. тока	230/400
Номинальная частота	f	Гц	50
Предельные значения рабочего напряжения			
Испытательная схема		B пер. тока	196 - 264
Комментарий для расположения кнопки тестирования			Применение «три фазы без нейтрали» (N) (400 В переменного тока, «фаза-фаза») не допустимо
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам - смешанный спектр частот (10 Гц, 50 Гц, 1000 Гц)
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 с входным предохранителем
Макс. допустимый входной предохранитель			
Короткое замыкание	gG/gL	A	63
Перегрузка	gG/gL	A	25
Номинальная производительность и отключающая способность / Номинальная остаточная производительность и отключающая способность	$I_m / I_{\Delta m}$	A	500
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
Герметичная крышка			Z-RC/AK-4MU 101062
Механический			
Монтажный размер колпачков		мм	45
Размер цоколя устройства		мм	80
Монтажная ширина		мм	35 (2 установочных места)
Монтаж			Быстродействующее крепление с 2 положениями фиксации для DIN-рейки IEC/EN 60715
Класс защиты			IP20, IP40 с подходящим корпусом
Клеммы вверху и внизу			Винтовые/хомутовые зажимы
Защита клемм			DGUV VS3, EN 50274
Поперечное сечение клемм			
одножильный		мм ²	1,5 - 35
многожильный		мм ²	2 x 16
Клеммные винты			M5 (с крестообразным винтом согласно EN ISO 4757-Z2, отвертка Pozidriv PZ2)
Момент затяжки крепежных винтов		Н/м	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			25–55 °C и относительная влажность 90–95% согласно IEC 60068-2
установочное положение			любая
Индикатор положения контакта			красный / зеленый
Толщина материала сборной шины		мм	
Толщина материала		мм	0.8 - 2

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I_n	A	40
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P_{vid}	W	13.1
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60
			При исходной температуре 40 °C макс. разрешенный постоянный ток снижается на 2,5% 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.
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	230
Rated current	A	40
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		Other
Selective protection		No
Short-time delayed tripping		Yes
Short-circuit breaking capacity (Icw)	kA	10
Surge current capacity	kA	3
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