




Расцепитель токов утечки, 30 мА, 4P

Тип **NZM2-4-XFI30**
Каталог № **292343**

Программа поставок

Описание			Расцепитель тока утечки согл. IEC/EN 60947-2 Не проверен UL/CSA Подходит для использования в трех- и однофазных системах. Чувствительный к импульсным токам по принципу суммы токов Для 4-полюсных автоматических выключателей NZM2-4 и силовых разъединителей N2-4 Зависит от напряжения питания ($U_e = 280-690$ В, 50 Гц)
графические условные обозначения			
Применяемое для			
Применяемое для			NZM2-4 N2-4
Полюсы			4-полюсн.
указания			
<p>Вспомогательные контактные модули (встроены 1 замыкающий контакт, 1 размыкающий контакт) сбрасываются с помощью кнопки сброса.</p> <p>Не в комбинации со штекерной техникой, изолированным корпусом или комплектом для сборки главного выключателя для встраивания в боковую стенку с монтажным уголком.</p> <p>Расчетная предельная разрывная способность при коротком замыкании определяется встроенным NZM2.</p> <p>При использовании силового разъединителя N2 с помощью входного предохранителя → Технические данные.</p>			

Технические характеристики

Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-2 Приложение B
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам по принципу суммы токов (тип A)
Мин. рабочее напряжение	U_e	В	
для регистрации токов утечки, тип A/AC			не зависят от сетевого напряжения
Пригодность для применения			в трех- и однофазных системах
Номинальное напряжение	U_e	В перем. тока	280...690
Номинальная частота	f	Гц	50
Количество полюсов			4-полюсн.
Диапазон изменения номинального расчетного тока	I_n	А	15...250
Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	А	0.03
Диапазон учёта тока утечки			50 Гц
Включающая и отключающая способность расчетного тока при коротком замыкании	$I_{\Delta m}$	А	= I_{CU}
Удароустойчивость (IEC 60068-2-27)			20 (импульс полусинуса 20 мс)
Механический срок службы (из него 50 % с током утечки)	Переключени:		≥ 2 000

Механический

Монтажный размер колпачков		мм	96
Монтаж			по нижнему краю
установочное положение			вертикально и 90° во всех направлениях
Подача питания			любая
Класс защиты			в зоне блока управления IP20
Температура окружающей среды			-25 - +70
Поперечные сечения соединения			
тонкопроволочный без оконечной муфты		мм ²	wie NZM2 Standardanschluss
тонкопроволочный с оконечной муфтой		мм ²	как стандартное подключение NZM2

Бauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции		
Мин. рабочая температура	°C	-25
Макс. рабочая температура	°C	70
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

Low-voltage industrial components (EG000017) / Residual current release for power circuit breaker (EC001021)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Fault current switch for circuit breakers (ecl@ss10.0.1-27-37-04-11 [AKF009013])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	280 - 690
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Rated fault current	A	0.03 - 0.03
Max. power on-delay time	ms	30
Delay adjustable		No
Max. rated operation voltage Ue	V	690

Размеры

