



Расцепитель минимального напряжения, 24 В DC +2 опережающих контакта

Тип
Каталог №

NZM1-XUHIV20KL24DC
284387

Программа поставок

Ассортимент			Дополнительное оснащение
Принадлежности			Расцепители минимального напряжения
Принадлежности			Расцепитель минимального напряжения с опережающим вспомогательным контактом
Стандарт/сертификат			UL/CSA, IEC
Типоразмер			NZM1
Описание			Расцепитель минимального напряжения с 2 опережающими вспомогательными контактами, например, для опережающего подключения расцепителя минимального напряжения при использовании главного выключателя, а также для схем блокировки и сброса нагрузки. Применяется для устройств аварийного выключения в сочетании с аварийным нажимным выключателем. Если расцепитель минимального напряжения обесточен, надежно предотвращается прикосновение к главным контактам выключателя при попытке включения. Опережение вспомогательных контактов при включении и выключении (ручное управление): около 20 мс. Не используется в комбинации с дистанционным приводом NZM...-XR.... Расцепитель минимального напряжения не устанавливается одновременно с опережающим вспомогательным контактом NZM...-XHIV... или расцепителем рабочего тока NZM...-XA....
Способ подключения			Подключения катушки, подсоединенные к клеммному блоку Подсоединения вспомогательных выключателей незакрепленными соединительными кабелями длиной 3 м
Вспомогательный контакт			с 2 отдельными опережающими вспомогательными контактами
Номинальное управляющее напряжение	U _s	B	24 V DC
Применяемое для			NZM1(-4), N(S)1(-4)

Технические характеристики

Расцепители минимального напряжения

Номинальное управляющее напряжение источника питания	U _s	B	
Переменное напряжение	U _s	B перем. тока	24 - 600
постоянное напряжение	U _s	B пост. тока	12 - 250
Номинальное управляющее напряжение	U _s	B	24 V DC
Рабочий диапазон			
Напряжение отпускания		x U _s	0.35 - 0.7
Напряжение натяжения	x U _c		0.85 - 1.1
потребляемая мощность			
Переменное напряжение			
Мощность трогания, перем. ток		VA	1.5
Мощность удержания переменного тока		VA	1.5
постоянное напряжение		x U _s	
Мощность трогания, пост. ток		W	0.8
Мощность удержания постоянного тока		W	0.8
Максимальное время открытия (время реакции вплоть до открытия главных контактов)		мс	19
Минимальная длительность команд		мс	10 - 15

Поперечные сечения соединения

одно-/тонкопроволочный, с оконечной муфтой		мм ²	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)
		AWG	1 x (18 - 14) 2 x (18 - 14)

Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

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

Low-voltage industrial components (EG000017) / Under voltage coil (EC001022)		
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Undervoltage trip (ecl@ss8.1-27-37-04-17 [AKF015010])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	0 - 0
Rated control supply voltage Us at DC	V	24 - 24
Voltage type for actuating		DC
Type of electric connection		Screw connection
Number of contacts as normally open contact		2
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of contacts as change-over contact		0
Delayed		No
Suitable for power circuit breaker		Yes
Suitable for off-load switch		Yes
Suitable for motor safety switch		No
Suitable for overload relay		No

Апробации

Product Standards		UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
UL File No.		E140305
UL Category Control No.		DIHS
CSA File No.		022086
CSA Class No.		1437-01
North America Certification		UL listed, CSA certified

Размеры

The technical drawing consists of two views of the NZM1 switchgear. The left view is a front elevation showing a symmetrical design with two main vertical sections, each 20 units wide. The total width is 40 units. The height of the main sections is 39.3 units. The bottom section is 23.2 units wide and 38.6 units high. The right view is a side elevation showing the depth of the unit, which is 23.2 units. The height of the main section is 39.3 units. The bottom section is 38.6 units high. The drawing includes various mounting points, terminals, and internal components.

①
NZM1-XA(HIV)
NZM1-XU(HIV)(20)
NZM1-XHIV

②
NZM1-XA(HIV)(L)
NZM1-XU(V)(HIV)(L)(20)
NZM1-XHIV(L)

③
NZM1-XHIVR

Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

IL01203002Z (AWA1230-1914) Расцепитель рабочих токов, расцепители минимального напряжения, опережающий вспомогательный контакт	
IL01203002Z (AWA1230-1914) Расцепитель рабочих токов, расцепители минимального напряжения, опережающий вспомогательный контакт	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203002Z2010_11.pdf