



## Расцепитель минимального напряжения , 24В AC

Тип **NZM1-XU24AC**  
 № для зак. **259434**

### Программа поставок

Ассортимент			Дополнительное оснащение
Принадлежности			Расцепители минимального напряжения
Принадлежности			Расцепители минимального напряжения
Стандарт/сертификат			UL/CSA, IEC
Типоразмер			NZM1
Описание			Отключение без задержки автоматического выключателя NZM или силового разъединителя N при уменьшении управляющего напряжения ниже 35 - 70% $U_S$ . 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. Расцепитель минимального напряжения не устанавливается одновременно с опережающим вспомогательным контактом NZM...-XHIV... или расцепителем рабочего тока NZM...-XA....
Способ подключения			с клеммным блоком со стороны левого переключателя
Вспомогательный контакт			без вспомогательного контакта
Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_S$	V	24 V 50/60 Hz
Применяемое для			NZM1(-4), N(S)1(-4)

### Технические характеристики

#### Расцепители минимального напряжения

Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_S$	V	
Переменное напряжение	$U_S$	V перем. тока	24 - 600
постоянное напряжение	$U_S$	V пост. тока	12 - 250
Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_S$	V	24 V 50/60 Hz
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
Maximum opening delay (response time until opening of the main contacts)		мс	19
Минимальная длительность команд		мс	10 - 15

#### Поперечные сечения соединения

одно-/тонкопроволочный, с оконечной муфтой	$mm^2$	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 Сопrotивление 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	24 - 24
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	24 - 24
Rated control supply voltage Us at DC	V	0 - 0
Voltage type for actuating		AC
Type of electric connection		Screw connection
Number of contacts as normally open contact		0
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

Стандарты продукта		UL489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC60947, CE marking
Номер документа UL		E140305
Номер категории контроля UL		DIHS
Номер документа CSA		022086
Номер класса CSA		1437-01
North America Certification		UL listed, CSA certified

## Размеры



- 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](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203002Z2010_11.pdf)