



Расцепитель минимального напряжения, 24 В DC +2 опережающих контакта

Тип **NZM1-XUHIV20KL24DC**  
Каталог № **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. Предназначен для использования в устройствах аварийного отключения с кнопкой аварийной остановки Если автоматический выключатель защиты от пониженного напряжения выключен, контакты включенного размыкателя не могут случайно замкнуться. 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	$U_s$	V	24 V DC
Применяемое для			NZM1(-4), N(S)1(-4)

## Технические характеристики

### Расцепители минимального напряжения

Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_s$	V	
постоянное напряжение	$U_s$	V пост. тока	24 - 24
Номинальное управляющее напряжение	$U_s$	V	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 <sup>2</sup>	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 7.0

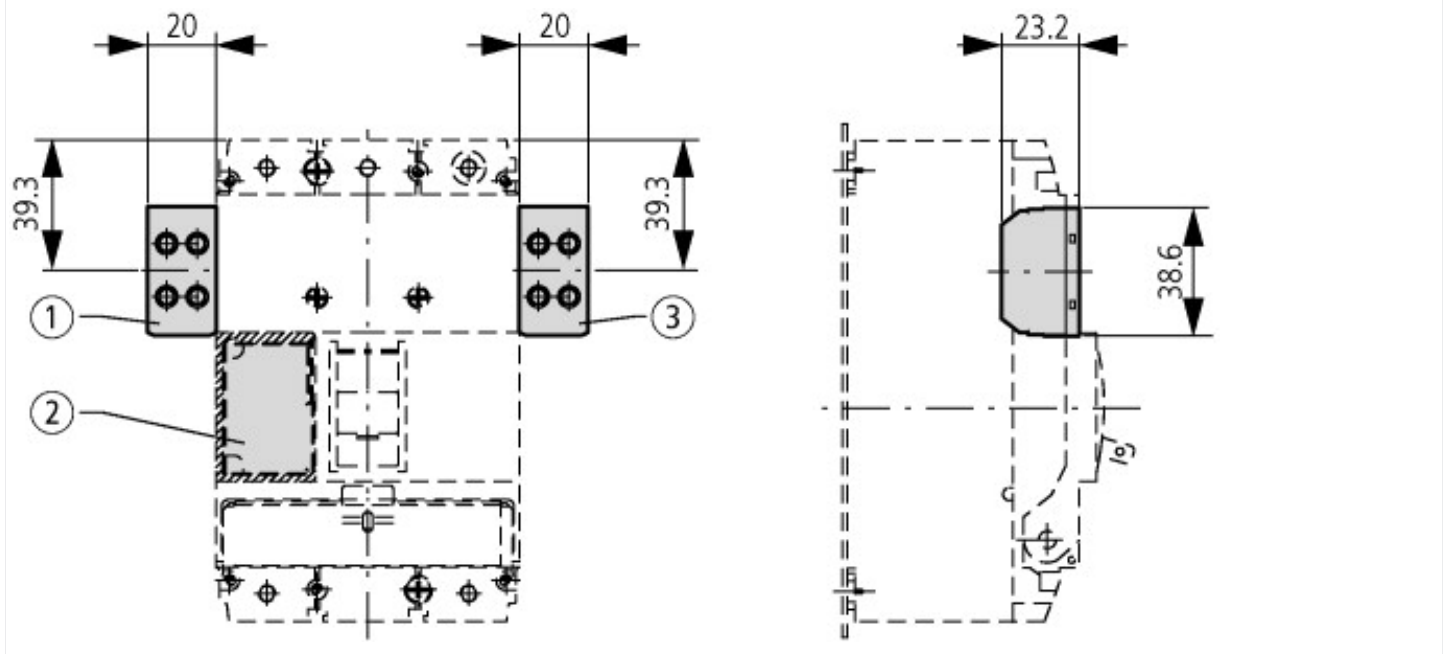
Low-voltage industrial components (EG000017) / Under voltage coil (EC001022)			
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Undervoltage trip (ecl@ss10.0.1-27-37-04-17 [AKF015013])			
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	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



- 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