



**Расцепитель рабочих токов, 60 В перем. тока/пост. тока,  
+1 опережающий замыкатель**

**Тип** NZM4-ХАНІV60АС/DC  
**Каталог №** 266473

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Ассортимент			Дополнительное оснащение
Принадлежности			Расцепитель рабочего тока
Принадлежности			Расцепитель рабочего тока
Стандарт/сертификат			UL/CSA, IEC
Типоразмер			NZM4
Описание			Не используется в комбинации с дистанционным приводом NZM...-XR... При возникновении напряжения на шунтирующем автоматическом выключателе контакты включенного размыкателя не замыкаются. Опережение вспомогательного контакта при включении (ручное управление): около 90 мс Расцепители рабочих токов не устанавливаются одновременно с опережающим вспомогательным контактом NZM...-XHIV... или расцепителем минимального напряжения NZM...-XU....
Способ подключения			с винтовым соединением
Вспомогательный контакт			с опережающим вспомогательным контактом
Номинальное управляющее напряжение	$U_s$	V	60 V AC/DC
Применяемое для			NZM4(-4), N4(-4)

## Технические характеристики

### Расцепители рабочего тока

Номинальное управляющее напряжение источника питания	$U_s$	V	
Переменное напряжение	$U_s$	V перем. тока	12 - 440
постоянное напряжение	$U_s$	V пост. тока	12 - 440
диапазон частот		Гц	50/60/200/400, пост. тока
Рабочий диапазон			
Переменное напряжение	$x U_s$		0.7 - 1.1
постоянное напряжение	$x U_s$		0.7 - 1.1
потребляемая мощность			
Мощность трогания, перем./пост. ток		VA/W	2.5
Мощность удержания переменного/постоянного тока		VA/W	2.5
Максимальное время открытия (время реакции вплоть до открытия главных контактов)		мс	22
Максимальная продолжительность включения		мс	$\infty$
Минимальная длительность команд		мс	10 - 15
Поперечные сечения соединения		мм <sup>2</sup>	
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) / Shunt release (for power circuit breaker) (EC001023)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Full load current trip (ecl@ss10.0.1-27-37-04-18 [AKF016013])		
Rated control supply voltage Us at AC 50HZ	V	60 - 60
Rated control supply voltage Us at AC 60HZ	V	60 - 60
Rated control supply voltage Us at DC	V	60 - 60
Voltage type for actuating		AC/DC
Initial value of the undelayed short-circuit release - setting range	A	0
End value adjustment range undelayed short-circuit release	A	0
Type of electric connection		Screw connection
Number of contacts as normally open contact		1
Number of contacts as normally closed contact		0
Number of contacts as change-over contact		0
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