



Независимый расцепитель , 24В AC/DC

Тип **NZM4-XA24AC/DC**  
Каталог № **266447**

### Программа поставок

|                                    |       |   |  |
|------------------------------------|-------|---|--|
| Ассортимент                        |       |   | Дополнительное оснащение   |
| Принадлежности                     |       |   | Расцепитель рабочего тока  |
| Принадлежности                     |       |   | Расцепитель рабочего тока  |
| Стандарт/сертификат                |       |   | UL/CSA, IEC  |
| Типоразмер                         |       |   | NZM4   |
| Описание                           |       |   | Расцепление выключателей при импульсе напряжения и подаче длительного напряжения.<br>При возникновении напряжения на шунтирующем автоматическом выключателе контакты включенного размыкателя не замыкаются.<br>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            |       |   | без вспомогательного контакта  |
| Номинальное управляющее напряжение | $U_s$ | В | 24 V AC/DC   |
| Применяемое для                    |       |   | NZM4(-4), N(S)4(-4)  |

### Технические характеристики

#### Расцепители рабочего тока

|  |         |                 |                                      |
|--|---------|-----------------|--------------------------------------|
| Номинальное управляющее напряжение источника питания                             | $U_s$   | В               |                                      |
| Переменное напряжение  | $U_s$   | В перем. тока   | 24 - 24                              |
| постоянное напряжение  | $U_s$   | В пост. тока    | 24 - 24                              |
| Частота  |         | 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  |         | ВА/В            | 2.5                                  |
| Потребляемая мощность при затягивании = удержании                                |         | ВА/В            | 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)<br>2 x (0,75 - 2,5) |
|  |         | AWG             | 1 x (18 - 14)<br>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 | 24 - 24          |
| Rated control supply voltage Us at AC 60HZ  | V | 24 - 24          |
| Rated control supply voltage Us at DC   | V | 24 - 24          |
| 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   |   | 0                |
| 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   |

