



Расцепитель минимального напряжения , 24В AC , + 2НО доп. контакта

Тип  
Каталог №

NZM1-XUHIV24AC  
259531

## 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. 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            |       |   | с 2 опережающими вспомогательными контактами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальное управляющее напряжение | $U_s$ | B | 24 V 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Применяемое для                    |       |   | NZM1(-4), N(S)1(-4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Технические характеристики

### Расцепители минимального напряжения

|                                                                                  |         |               |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------------|
| Номинальное управляющее напряжение источника питания                             | $U_s$   | 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 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           |
| 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 | $mm^2$ | 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 6.0

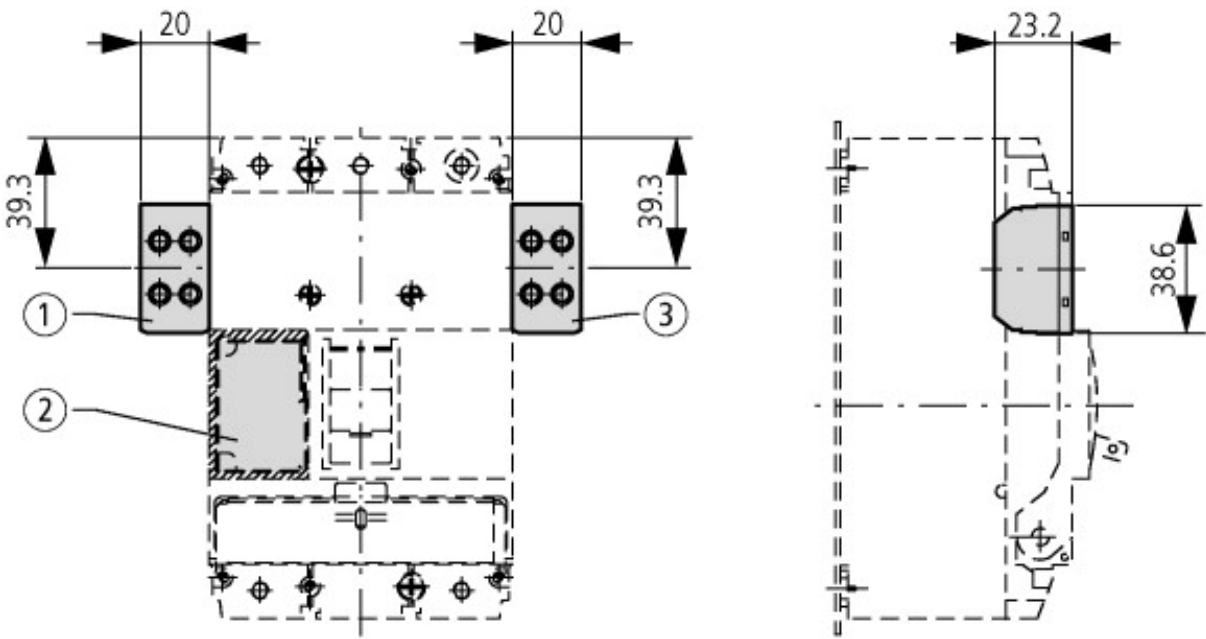
|                                                                                                                                                                                     |   |  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|------------------|
| 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                                                                                                                                         |   |  | 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

## 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 | <a href="ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203002Z2010_11.pdf">ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01203002Z2010_11.pdf</a> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|