



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

Тип  
Каталог №

**NZM1-XUHIV20L24AC**  
**259612**

Abbildung ähnlich

### 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. 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                 |       |   | с 3 м соединительных кабелей вместо винтового соединения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вспомогательный контакт            |       |   | с 2 отдельными 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 |  | 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 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

The technical drawing consists of two views of the NZM1 switchgear. The left view is a front elevation showing a symmetrical design with two main vertical sections, each 20 units wide. The total width is 40 units. The height of the main sections is 39.3 units. There are four circular components (terminals or indicators) in each section, labeled 1 and 3. A central section is labeled 2. The right view is a side elevation showing the depth of the unit, which is 23.2 units. The height of the main section is 38.6 units. The drawing includes various dashed lines indicating internal components and mounting points.

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> |