



**Вспомогательный контакт 1НЗ, пружинный Зажим**

**Тип** NHI-E-01-PKZ0-C  
**Каталог №** 229682  
**Alternate Catalog No.** XTPAXFAC01

**Программа поставок**

|   |  |   |
|---|--|---|
| Ассортимент   |  | Дополнительное оснащение  |
| Принадлежности  |  | Стандартный вспомогательный контакт   |
|   |  | Можно установить спереди<br>Обозначение клеммы отличается от обозначения вспомогательного контакта, который можно устанавливать сбоку |
| <b>Назначение контактов</b>   |  |   |
| Разм. = размыкающий контакт   |  | 1 разм.   |
| назначение контактов  |  |   |
| графические условные обозначения  |  |   |
| Техника присоединения   |  | Пружинные клеммы  |
| Применяемое для   |  | Стандартные вспомогательные контакты PKZ0(4)  |
| Применяемое для   |  | PKZM01<br>PKZM0<br>PKZM4<br>PKZM0-T<br>PKM0<br>PKE  |
| <p>указания Можно установить на:<br/>                 Защитный выключатель двигателей<br/>                 Автоматический выключатель защиты трансформатора<br/>                 Защитный выключатель для пусковой сборки<br/>                 (Начиная с серийного номера 01)<br/>                 Нельзя использовать для пускового устройства двигателя типа MSC...<br/>                 45 мм (PKZM0 и PKZM01) или 55 мм (PKZM4), ширина автоматов защиты двигателей остается неизменной.</p> |  |   |

**Технические характеристики**

**Вспомогательный контакт**

|  |           |               |       |
|--|-----------|---------------|-------|
| Номинальная устойчивость к импульсу                      | $U_{imp}$ | В перем. тока | 4000  |
| Категория перенапряжения / степень загрязнения           |           |               | III/3 |
| Номинальное напряжение                                   | $U_e$     | В             |       |
|  | $U_e$     | В перем. тока | 440   |
|  | $U_e$     | В пост. тока  | 250   |
| Безопасное разъединение согласно EN 61140                |           |               |       |
| между вспомогательными контактами и цепями главного тока |           | В перем. тока | 690   |
| Расчетный рабочий ток                                    | $I_e$     | А             |       |
| AC-15  |           |               |       |
| 220 - 240 В  | $I_e$     | А             | 1     |
| DC-13 Л/П $\leq 100$ мс                                  |           |               |       |
| 24 В   | $I_e$     | А             | 2     |

|  |                    |               |   |
|--|--------------------|---------------|---|
| срок службы                                    | Замыкающий контакт |               |   |
| Механический срок службы                       | Переключени:       | $\times 10^6$ | > 0.1   |
| Электрический срок службы                      | Переключени:       | $\times 10^6$ | > 0.1   |
| Надёжность контакта                            | Частота отказов    | $\lambda$     | $< 10^{-8}$ , < один отказ на 100 млн. соединений (при $U_e = 24$ В пост. тока, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5,4$ мА) |
| Стойкость к коротким замыканиям без сваривания |                    |               |   |
| Предохранитель                                 | A gG/gL            |               | 10  |

### Поперечные сечения соединения

|  |                 |            |
|--|-----------------|------------|
| одно-/тонкопроволочный, с оконечной муфтой | мм <sup>2</sup> | 0,75 - 2,5 |
| Одно- или многожильный                     | AWG             | 18 - 16    |

### Опробованные рабочие характеристики

|                       |   |      |
|-----------------------|---|------|
| Пилотный режим        |   |      |
| Работа от перем. тока |   | E150 |
| Общее применение      |   |      |
| Пост. ток (DC)        | B | 250  |
| Пост. ток (DC)        | A | 0.5  |

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|  |   |    |      |
|--|---|----|------|
| Технические характеристики для подтверждения типа конструкции      |   |    |      |
| Номинальный ток для указания потери мощности                       | $I_n$   | A  | 1    |
| Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока                    | $P_{vid}$   | W  | 0.01 |
| Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока                | $P_{vid}$   | W  | 0    |
| Статическая потеря мощности, не зависит от тока                    | $P_{vs}$  | W  | 0    |
| Способность отдавать потери мощности                               | $P_{ve}$  | W  | 0    |
| Мин. рабочая температура   |   | °C | -25  |
| Макс. рабочая температура  |   | °C | 55   |
| 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).  |

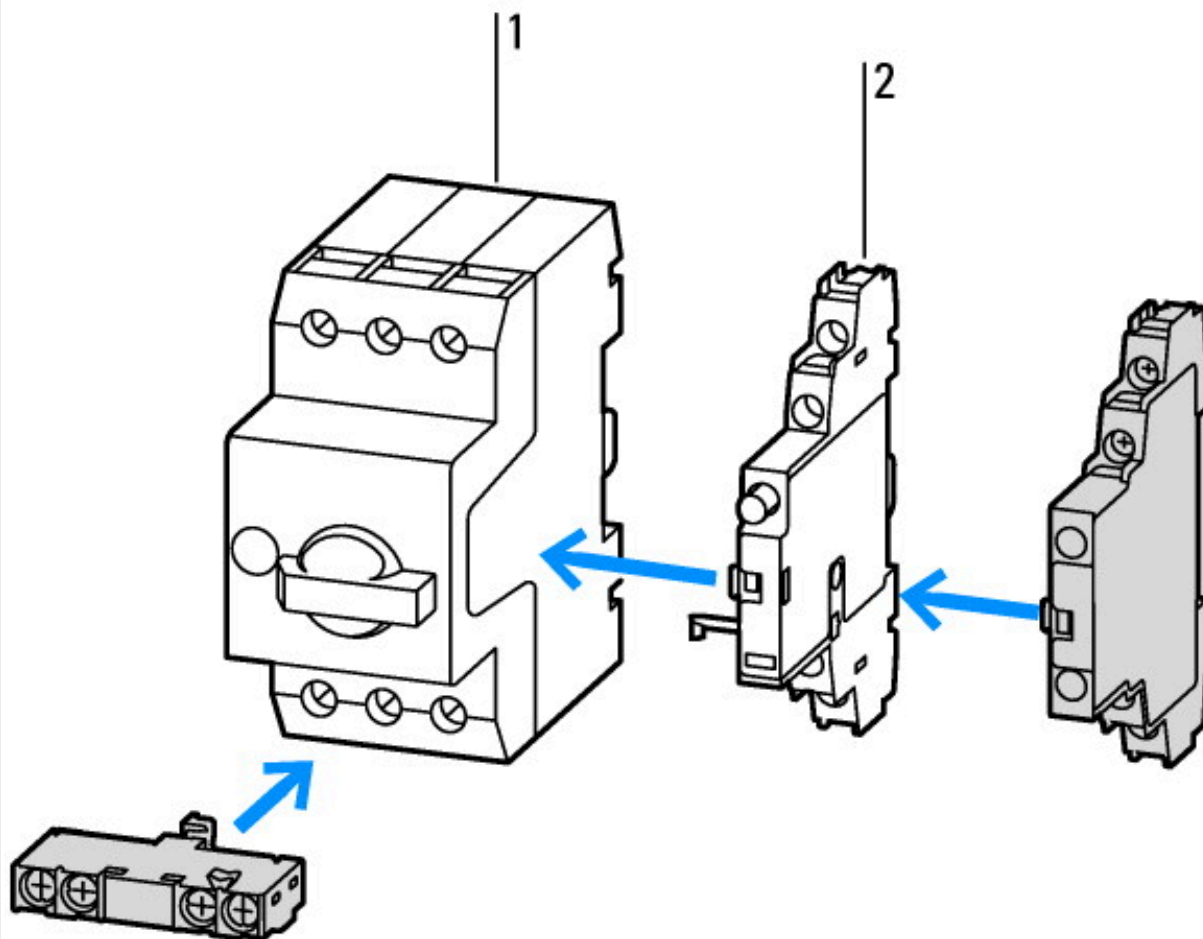
## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

|  |  |   |                         |
|--|--|---|-------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Auxiliary contact block (EC000041)  |  |   |                         |
| Электротехника, электроника, системы автоматизации / Низковольтная коммутационная техника / Component for low-voltage switching technology / Auxiliary switch block (ecl@ss10.0.1-27-37-13-02 [AKN342013]) |  |   |                         |
| Number of contacts as change-over contact  |  |   | 0                       |
| Number of contacts as normally open contact  |  |   | 0                       |
| Number of contacts as normally closed contact  |  |   | 1                       |
| Number of fault-signal switches  |  |   | 0                       |
| Rated operation current I <sub>e</sub> at AC-15, 230 V   |  | A | 1                       |
| Type of electric connection  |  |   | Spring clamp connection |
| Model  |  |   | Top mounting            |
| Mounting method  |  |   | Front fastening         |
| Lamp holder  |  |   | None                    |

## Апробации

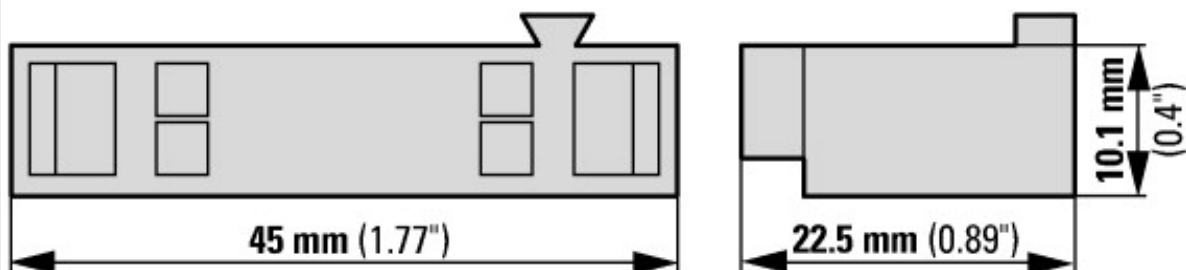
|                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| Product Standards                    |  |  | UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-4-1; CE marking |
| UL File No.                          |  |  | E36332   |
| UL Category Control No.              |  |  | NLRV   |
| CSA File No.                         |  |  | 165628   |
| CSA Class No.                        |  |  | 3211-05  |
| North America Certification          |  |  | UL listed, CSA certified                           |
| Specially designed for North America |  |  | No   |

## Характеристики



- 1: Автоматы защиты двигателей  
2: Вспомогательный контакт сигнализации срабатывания

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Motorstarter und „Special Purpose Ratings“ für den Nordamerikanischen Markt [http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct\\_3258146\\_de.pdf](http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_3258146_de.pdf)

Адаптер магистральной шины для рационального монтажа пускателей двигателей - теперь также для Северной Америки - [http://www.moeller.net/binary/ver\\_techpapers/ver960de.pdf](http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf)