

## PRODUCT-DETAILS

# NFZ33/11-22

## NFZ33/11-22 48-130V50/60HZ-DC Contactor relay



### Общая информация

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | NFZ33/11-22                                   |
| Идентификационный номер изделия | 1SBH136001R2239                               |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523107823                                 |
| Описание в каталоге             | NFZ33/11-22 48-130V50/60HZ-DC Contactor relay |

#### Длинное описание

NFZ33/11 contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits including overlapping of lagging / leading contacts NFZ contactor relays include an electronic coil interface accepting a wide control voltage  $U_c \text{ min. } \dots U_c \text{ max.}$  Only four coils cover control voltages between 24...250 V 50/60 Hz or 12...250 V DC. NF contactor relays can manage large control voltage variations. One coil can be used for different control voltages used worldwide without any coil change NFZ contactor relays allow direct control by PLC-output  $\geq 24 \text{ V DC } 500 \text{ mA}$  and obtain a reduced holding coil consumption. NFZ contactor relays withstand short voltage dips and voltage sags (SEMI F47-0706 compliance) between 24...250 V 50/60 Hz NFZ contactor relays have built-in surge protection and do not require additional surge suppressors - Poles: 8-pole contactor relays with a non-removable front-mounted auxiliary contact block - Control Circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of Accessories is available.

### Ordering

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука  |
| Номер таможенного тарифа | 85364900 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Popular Downloads                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Инструкции и руководства                                      | 1SBC101027M6801                                                                                                                                                                                                                               |
| Dimensions                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Чистая ширина изделия                                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Чистая толщина изделия                                        | 110.5 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Чистая высота изделия                                         | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Чистый вес изделия                                            | 0.34 kg                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technical                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 4                                                                                                                                                                                                                                             |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 4                                                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты                                                     | IEC 60947-5-1 and EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14                                                                                                                                                                                        |
| Номинальное рабочее напряжение                                | Контакт цепи управления 690 V<br>Главная цепь 690 V                                                                                                                                                                                           |
| Номинальная частота (f)                                       | Контакт цепи управления 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                            |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )        | согласно МЭК 60947-5-1, $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                      | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A<br>(400 / 440 V) 3 A                                                                                                                                                      |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )     | для 0,1 с 140 A<br>для 1,0 с 100 A                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-15) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                                                         |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 6 A / 144 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W<br>(110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(250 V) 0.27 A / 68 W<br>(400 V) 0.15 A / 60 W<br>(500 V) 0.13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                                 |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная механическая частота переключения                | 6000 циклов в час                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальное                                                   | Ус при 50 Гц 48 ... 130 V                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | 50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V<br>Ус при 60 Гц 48 ... 130 V<br>Ус работа на пост. токе 48 ... 130 V                                                                                                                                                                                                            |
| Время срабатывания                                | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 13 ... 98 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 11 ... 95 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 90 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 40 ... 95 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления     | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Длина зачистки провода                            | Вспомогательная цепь 10 mm<br>Цепь управления 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Степень защиты                                    | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20                                                                                                                                                                     |
| Тип клемм                                         | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Technical UL/CSA

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Tightening Torque | Вспомогательная цепь 11 IA |
| UL/CSA            | Цепь управления 11 IA      |

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C<br>Около контактора при работе на открытом воздухе -40 ... +70 °C                                                                                                        |
| Устойчивость к воздействию климатических факторов           | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                                            |
| Максимально допустимая рабочая высота                       | 3000 m                                                                                                                                                                                                                 |
| Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6                       | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position                                                                                                                                                                   |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                      | замкнут, направление удара: B1 25 K40<br>замкнут, направление удара: B2 15 K40<br>Размкнут, направление удара: B1 5 K40<br>Направление удара: A 30 K40<br>Направление удара: B2 15 K40<br>Направление удара: C1 25 K40 |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                      |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| Сертификат ABS | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| Сертификат CB  | CB_SE-93051                   |
| Сертификат CCC | CCC_2011010303465426          |

|                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| CQC Certificate                                                         | CQC2019010303267993     |
| Сертификат cUL                                                          | UL_20180227_E252354_2_1 |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980303000175        |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250005U1000         |
| EAC Certificate                                                         | EAC_RU C-FR ME77 B03544 |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC101027M6801         |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD250005U1000         |
| Сертификат UL                                                           | UL_20130206_E252354-2-1 |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width             | 87 mm         |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 113 mm        |
| Package Level 1 Height            | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.36 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471523107823 |
| Package Level 2 Units             | box 18 штука  |
| Package Level 2 Width             | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth /<br>Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height            | 315 mm        |
| Package Level 2 Gross<br>Weight   | 12.96 kg      |
| Package Level 3 Units             | 864 штука     |

## Classifications

|                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Код классификации<br>объекта                                              | K                          |
| ETIM 4                                                                    | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 5                                                                    | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 6                                                                    | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 7                                                                    | EC000196 - Contactor relay |
| е-класс                                                                   | V11.0 : 27371003           |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121500                   |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

