

## PRODUCT-DETAILS

# NS31E-20

## NS31E-20 24V50/60HZ Contactor Relay



### Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | NS31E-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Идентификационный номер изделия | 1SBH101001R2031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523001206                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Описание в каталоге             | NS31E-20 24V50/60HZ Contactor Relay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Длинное описание                | NS... contactor relays are used for switching auxiliary circuits and control circuits. - Poles and auxiliary contacts blocks: 4-pole contactor relays, front-mounted add-on auxiliary contact blocks (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 including the "Mechanically Linked" symbol on the contactor relay side) - Control circuit: AC operated with laminated magnet circuit - Accessories: a wide range of accessories is available. |

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 1SBC101020M9701 |
|--------------------------|-----------------|

| Dimensions                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Чистая ширина изделия                                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Чистая толщина изделия                                        | 72.5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Чистая высота изделия                                         | 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Чистый вес изделия                                            | 0.22 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Technical                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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, $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                      | (220 / 240 В) 4 A<br>(24 / 127 В) 6 A<br>(400 / 440 В) 3 A<br>(500 В) 2 A<br>(690 В) 2 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 ( $I_e$ )                      | (110 В) 0.55 A / 60 W<br>(220 В) 0.27 A / 60 W<br>(125 В) 0.55 A / 69 W<br>(24 В) 6 A / 144 W<br>(250 В) 0.27 A / 68 W<br>(48 В) 2.8 A / 134 W<br>(72 В) 1 A / 72 W                                                                                                                                                                       |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандарту UL/CSA 600 V<br>согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная механическая частота переключения                | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | Ус при 50 Гц 24 V<br>Ус при 60 Гц 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Время срабатывания                                            | <div>Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 7 ... 22 ms</div> <div>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 5 ... 19 ms</div> <div>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 6 ... 18 ms</div> <div>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 9 ... 24 ms</div> |

ms

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>               |
|                                                   | Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                   | Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                   | Жесткий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                        |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления     | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>               |
|                                                   | Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                   | Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup>   |
|                                                   | Жесткий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                        |
| Длина зачистки провода                            | Вспомогательная цепь 9 mm                                        |
|                                                   | Цепь управления 9 mm                                             |
| Степень защиты                                    | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы |
|                                                   | IP20                                                             |
|                                                   | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20    |
| Тип клемм                                         | Клеммы с винтовым зажимом                                        |

## Technical UL/CSA

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Tightening Torque | Вспомогательная цепь 9 in·lb |
| UL/CSA            | Цепь управления 9 in·lb      |

## Environmental

|                                                             |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C                      |
|                                                             | 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 3 g Closed position / 2 g Open position               |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                      | замкнут, направление удара: C1 19 g                                |
|                                                             | замкнут, направление удара: C2 16 g                                |
|                                                             | Размкнут, направление удара: C1 8 g                                |
|                                                             | Размкнут, направление удара: C2 13 g                               |
|                                                             | Направление удара: A 20 g                                          |
|                                                             | Направление удара: B1 5 g                                          |
|                                                             | Направление удара: B2 15 g                                         |
|                                                             |                                                                    |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Согласно Директиве ЕС 2002/95/EC от 18 августа 2005 г. и поправкам |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Сертификат CB                   | CB_CN_32453               |
| Сертификат CCC                  | CCC_2007010305248106      |
| CQC Certificate                 | CQC2007010305248106       |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001219          |
| Декларация о соответствии - CE  | 1SBD250016U1000           |
| Экологическая информация        | 1SBD250158E1000           |
| Сертификат ГОСТ                 | GOST_POCCCNME77B07821.pdf |

|                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Инструкции и руководства                                       | 1SBC101020M9701    |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 1SBD251002E1000    |
| Сертификат UL                                                  | UL_220108-E312527A |
| Карта UL-листинга                                              | NOA_E312527.pdf    |

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Container Information          |               |
| Package Level 1 Units          | 1 штука       |
| Package Level 1 Width          | 78 mm         |
| Package Level 1 Depth / Length | 80 mm         |
| Package Level 1 Height         | 48 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.22 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523001206 |
| Package Level 2 Units          | 40 штука      |
| Package Level 2 Width          | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 315 mm        |
| Package Level 2 Height         | 195 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 8.8 kg        |
| Package Level 3 Units          | 960 штука     |

|                                                                  |                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Classifications                                                  |                            |
| Код классификации объекта                                        | K                          |
| ETIM 4                                                           | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 5                                                           | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 6                                                           | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 7                                                           | EC000196 - Contactor relay |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                   |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)                               | 4755 >> Contactors         |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

