

## PRODUCT-DETAILS

# NF53E-13

## NF53E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay



### Общая информация

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | NF53E-13                                    |
| Идентификационный номер изделия | 1SBH137001R1353                             |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523100633                               |
| Описание в каталоге             | NF53E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay |

#### Длинное описание

NF contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NF contactor relays include an electronic coil interface accepting a wide control voltage  $U_c$  min. ...  $U_c$  max. Only four coils cover control voltages between 24...500 V 50/60 Hz or 20...500 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. NF 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 (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 and including the "Mechanically Linked" symbol on the contactor relay side) - 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     | 0.32 kg  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technical                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Количество вспомогательных НО контактов                       | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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, q=40°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 напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | Ус при 50 Гц 100 ... 250 V<br>50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V<br>Ус при 60 Гц 100 ... 250 V<br>Ус работа на пост. токе 100 ... 250 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                  | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm²                                                                                                                                                                                                               |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| цепь                                          | 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<br>UL/CSA | Вспомогательная цепь 11 IA<br>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>Размкнут, направление удара: B1 5 K40<br>Направление удара: A 30 K40<br>Направление удара: B2 15 K40<br>Направление удара: C1 25 K40<br>Направление удара: C2 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 BV                   | BV_2634H24899B0               |
| Сертификат CB                   | CB_SE-93051                   |
| Сертификат CCC                  | 2020980303000185              |
| CQC Certificate                 | CQC2019010303267993           |
| Сертификат cUL                  | UL_20180227_E252354_2_1       |
| Declaration of Conformity - CCC | CQC2011010303465426           |
| Декларация о соответствии - CE  | 1SBD250005U1000               |
| Сертификат DNV                  | DNV-GL_TAE00001BV-3           |
| DNV GL Certificate              | DNV-GL_TAE00001BV-3           |
| EAC Certificate                 | EAC_RU C-FR ME77 B03544       |
| Экологическая информация        | 1SBD250152E1000               |
| Сертификат GL                   | DNV-GL_TAE00001BV-3           |
| Сертификат ГОСТ                 | GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf   |
| Инструкции и руководства        | 1SBC101027M6801               |

|                                                                |                         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Сертификат LR                                                  | LRS_C1400038            |
| Сертификат RINA                                                | RINA_ELE240318XG        |
| Сертификат RMRS                                                | RMRS_1802702280         |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 1SBD250005U1000         |
| Сертификат UL                                                  | UL_20130206-E252354-2-1 |
| Карта UL-листинга                                              | UL_E252354              |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 87 mm         |
| Package Level 1 Depth / Length | 113 mm        |
| Package Level 1 Height         | 47 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.32 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523100633 |
| Package Level 2 Units          | box 18 штука  |
| Package Level 2 Width          | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height         | 315 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 11.52 kg      |
| Package Level 3 Units          | 864 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 |
| е-класс                                                          | V11.0 : 27371003           |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121500                   |
| E-Number (Finland)                                               | 3706429                    |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

