

## Opis produktu

# NF53E-13

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



### Ogólne informacje

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Typ produktu     | NF53E-13                                    |
| Kod zamówieniowy | 1SBH137001R1353                             |
| Numer EAN        | 3471523100633                               |
| Opis katalogowy  | NF53E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay |

#### Opis

The NF53E-13 is a 690 V IEC or 600 UL 8-pole contactor relay with screw terminals, used for switching auxiliary and control circuits. Thanks to the AF technology, the contactor relay has a wide control voltage range (100-250 V 50/60 Hz and DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. NF contactor relays have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories. These contactor relays include mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 and are side-marked with the "Mechanically Linked" symbol.

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85364900 |

### Najczęściej Pobierane

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
| Rysunek techniczny CAD   | 2CDC001079B0201 |

Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 45 mm    |
| Głębokość / długość netto | 110.5 mm |
| Wysokość netto            | 86 mm    |
| Masa netto                | 0.32 kg  |

Dane techniczne

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków pomocniczych NO                           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NC                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normy                                                  | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14-13                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowe napięcie pracy                              | Obwód pomocniczy 690 V                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Częstotliwość znamionowa (f)                           | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz<br>Obwód sterowania 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                             |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )      | wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_{\theta}$ )           | (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                                                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd zwarciaowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )     | for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                    | (AC-15) 1200 cykli na godzinę<br>(DC-13) 900 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                          |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_{\theta}$ )           | (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                          |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                 | acc. to IEC 60947-5-1 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                         |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                    | 6000 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                  | 50 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                               |
| Czas pracy                                             | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms |
| Montaż na szynie DIN                                   | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                                                                                                               |
| Montaż za pomocą śrub                                  | 2 x M4 screws placed diagonally                                                                                                                                                                                                                                        |

(brak w zestawie)

Dane montażowe-obwód  
pomocniczyElastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²  
Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²  
Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²Dane montażowe-obwód  
sterowaniaElastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²  
Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²  
Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²  
Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm²Długość odizolowania  
przewoduObwód pomocniczy 10 mm  
Obwód sterowania 10 mm

Stopień ochrony

acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20  
acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20

Typ zacisku

Screw Terminals

**Technical UL/CSA**Dane montażowe-obwód  
pomocniczy UL/CSARigid Solid 1/2x 18-14 AWG  
Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWGMomenty dokrecające  
UL/CSAObwód pomocniczy 11 in-lb  
Obwód sterowania 11 in-lb**Normy środowiskowe**Temperatura powietrza  
otoczeniaBlisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C  
Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... 70 °COdporność na warunki  
klimatyczne

Category B according to IEC 60947-1 Annex Q

Maksymalna wysokość  
montażu m.n.p.m

Without Derating 3000 m

Deklaracja REACH

2CMT2021-006202

Odporność na wstrząsy  
IEC 60068-2-27Closed, Shock Direction: B1 25 g  
Open, Shock Direction: B1 5 g  
Shock Direction: A 30 g  
Shock Direction: B2 15 g  
Shock Direction: C1 25 g  
Shock Direction: C2 25 gOdporność na wibracje  
IEC 60068-2-6

5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position

Dane RoHS

2CMT2021-006277

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU

**Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)**

Certyfikat ABS

ABS\_20-2060694-PDA

Certyfikat BV

BV\_2634H24899C0

Certyfikat CB

CB\_SE-93051M2

Certyfikat CCC

2020980303000185

Certyfikat CQC

CQC2019010303267993

Deklaracja zgodności -  
CCC

CQC2011010303465426

Deklaracja zgodności UE

1SBD250005U1000

Deklaracja zgodności -  
UKCA

1SBD250036U1000

Certyfikat DNV

DNV\_TAE00001BV-5

Certyfikat EAC

EAC\_RU C-FR ME77 B03544

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez  
powiadomienia

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Certyfikat GOST | GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf |
| Certyfikat LR   | LRS_LR2003684TA             |
| Certyfikat RINA | RINA_ELE240318XG            |
| Certyfikat RMRS | RMRS_1802702280             |
| Certyfikat UL   | UL_20180227_E252354_2_1     |
| Karta aukcji UL | UL_E252354                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie               | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 87 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 113 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 47 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.32 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471523100633 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 18 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 315 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 11.52 kg      |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 864 sztuka    |

## Klasyfikacje

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Kod klasyfikacji             | K                                     |
| ETIM 4                       | EC000196 - Contactor relay            |
| ETIM 5                       | EC000196 - Contactor relay            |
| ETIM 6                       | EC000196 - Contactor relay            |
| ETIM 7                       | EC000196 - Contactor relay            |
| ETIM 8                       | EC000196 - Contactor relay            |
| eClass                       | V11.0 : 27371001                      |
| UNSPSC                       | 39121529                              |
| Kod kategorii IDEA<br>(IGCC) | 4763 >> Power contactor, DC switching |
| E-Numer (Finlandia)          | 3706429                               |

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne → NF Contactor Relays

