

## PRODUCT-DETAILS

# NF62E-11

## NF62E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Extended Product Type | NF62E-11                                        |
| ID Produktu           | 1SBH137001R1162                                 |
| Numer EAN             | 3471523100510                                   |
| Opis katalogowy       | NF62E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay |

#### Opis

NF contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NF contactor relays include an electronic coil interface accepting a wide control voltage  $U_c \text{ min.} \dots U_c \text{ max.}$  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. Note: NF..E-11 not suitable for a direct control by PLC-output. NF..E-11 type available in some countries: please consult your ABB representative.

### Charakterystyka zamówienia

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

## Najczęściej Pobierane

Instrukcje i podręczniki

1SBC101027M6801

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm    |
| Głębokość produktu netto | 110.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm    |
| Waga produktu netto      | 0.32 kg  |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 6                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 2                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standardy                                                  | IEC 60947-5-1 and EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 690 V<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                  |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód pomocniczy 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 ( $I_e$ )                      | (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                                                                                                                                                      |
| 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 ( $I_e$ )                      | (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 |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-5-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                        | 6000 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                         |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | 50 Hz 24 ... 60 V<br>50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V                                                                                                                                               |
| Operate Time                                               | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 13 ... 98 ms                                                                                                                                                                              |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 11 ... 95 ms                                                                                                                                                                     |
|                                 | Between Coil Energization and NC Contact Opening 38 ... 90 ms                                                                                                                                                                        |
|                                 | Between Coil Energization and NO Contact Closing 40 ... 95 ms                                                                                                                                                                        |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Dane montażowe-obwód sterowania | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Sztywny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Długość odizolowania przewodu   | Obwód pomocniczy 10 mm<br>Obwód sterowania 10 mm                                                                                                                                                                                     |
| Stopień ochrony obudowy         | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20                                                                                                    |
| Typ terminala                   | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                      |

## Technical UL/CSA

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Momenty dokrecające | Obwód pomocniczy 11 IA |
| UL/CSA              | Obwód sterowania 11 IA |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... +70 °C                                                                   |
| Climatic Withstand                   | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                  |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | 3000 m                                                                                                                                                                                       |
| Odporność na wibracje IEC 60068-2-6  | 5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position                                                                                                                                         |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: B1 25 K40<br>Open, Shock Direction: B1 5 K40<br>Shock Direction: A 30 K40<br>Shock Direction: B2 15 K40<br>Shock Direction: C1 25 K40<br>Shock Direction: C2 25 K40 |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                            |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Certyfikat ABS                  | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| Certyfikat BV                   | BV_2634H24899B0               |
| Certyfikat CB                   | CB_SE-93051                   |
| Certyfikat CCC                  | 2020980303000185              |
| Certyfikat CQC                  | CQC2019010303267993           |
| cUL Certificate                 | UL_20180227_E252354_2_1       |
| Declaration of Conformity - CCC | CQC2011010303465426           |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SBD250005U1000               |
| Certyfikat DNV                  | DNV-GL_TAE00001BV-3           |
| DNV GL Certificate              | DNV-GL_TAE00001BV-3           |
| Certyfikat EAC                  | EAC_RU C-FR ME77 B03544       |
| Informacje środowiskowe         | 1SBD250152E1000               |

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Certyfikat GL            | DNV-GL_TAE00001BV-3         |
| Certyfikat GOST          | GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf |
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801             |
| Certyfikat LR            | LRS_C1400038                |
| Certyfikat RINA          | RINA_ELE240318XG            |
| Certyfikat RMRS          | RMRS_1802702280             |
| Dane RoHS                | 1SBD250005U1000             |
| UL Certificate           | UL_20130206-E252354-2-1     |
| UL Listing Card          | UL_E252354                  |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 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)         | 3471523100510 |
| 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 |
| eClass             | V11.0 : 27371003           |
| E-Number (Finland) | 3705818                    |

---

## Kategorie

---

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Styczniki → Styczniki uniwersalne

