

PRODUCT-DETAILS

# NFZ22E-30

## NFZ22E-30 24VDC Contactor Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Extended Product Type | NFZ22E-30                       |
| ID Produktu           | 1SBH136001R3022                 |
| Numer EAN             | 3471523101791                   |
| Opis katalogowy       | NFZ22E-30 24VDC Contactor Relay |

Opis

NFZ contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NFZ contactor relays with coil 30 include a 24 V DC electronic coil interface with a built-in surge suppression, obtaining a reduced holding coil consumption up to 1.7 W for a low panel energy consumption and a direct control by PLC-output  $\geq 250$  mA 24 V DC, without need of additional interface relay. Only NFZ...-30 contactor relays need to respect the polarity on the coil terminals (A1+ and A2-). - Poles: 4-pole contactor relays (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 and including the "Mechanically Linked" symbol on the contactor relay side) - Accessories: a wide range of accessories is available.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101053M6801 |
|--------------------------|-----------------|

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm   |
| Głębokość produktu netto | 97 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.43 kg |

## Dane techniczne

|  |  |
|--|--|
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 2  |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 2  |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 690 V   |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz  |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A   |
| Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_a$ )                      | (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 zwarciowy 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 ( $I_a$ )                      | (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 / 60 Hz 100 ... 250 V<br>DC Operation 24 V   |
| Operate Time   | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 22 ... 57 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 17 ... 29 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 20 ... 35 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 27 ... 53 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>Szttywny 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>Szytwny 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  |

## 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   |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU  |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 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 |
| Certyfikat GL                   | DNV-GL_TAE00001BV-3     |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SBC101053M6801         |
| Certyfikat RINA                 | RINA_ELE240318XG        |
| Certyfikat RMRS                 | RMRS_1802702280         |
| Dane RoHS                       | 1SBD250005U1000         |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 96 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 112 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 50 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.475 kg      |
| EAN opakowania (poziom)           | 3471523101791 |

1)

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | crate 12 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 51 mm           |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 98 mm           |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 114 mm          |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 5.7 kg          |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 576 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           |
| UNSPSC           | 39121529                   |

## Kategorie

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

