

PRODUCT-DETAILS

# NFZ44E-20

## NFZ44E-20 12-20VDC Contactor Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Extended Product Type | NFZ44E-20                          |
| ID Produktu           | 1SBH136001R2044                    |
| Numer EAN             | 3471523102309                      |
| Opis katalogowy       | NFZ44E-20 12-20VDC Contactor Relay |

#### Opis

NFZ contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NFZ 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...250 V 50/60 Hz or 12...250 V DC. NFZ contactor relays can manage large control voltage variations. One coil can be used for different control voltages used worldwide without any coil change NFZ contactor relays allow direct control by PLC-output  $\geq 24 \text{ V DC } 500 \text{ mA}$  and obtain a reduced holding coil consumption. NFZ contactor relays withstand short voltage dips and voltage sags (SEMI F47-0706 compliance) between 24...250 V 50/60 Hz NFZ 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: DC operated for NF..Z-20 contactors. Only NF..Z-20 contactor relays need to respect the polarity on the coil terminals (A1+ and A2-). - Accessories: a wide range of Accessories is available.

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm    |
| Głębokość produktu netto | 110.5 mm |
| Wysokość produktu netto  | 86 mm    |
| Waga produktu netto      | 0.36 kg  |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 ( $I_{\theta}$ )               | (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 ( $U_i$ )                     | 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 -<br>50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V<br>60 Hz -<br>DC Operation 12 ... 20 V                                                                                                                                                                                          |
| Operate Time                                               | 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 |
| 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 UL/CSA | Obwód pomocniczy 11 IA<br>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.B07174.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 | box 1 sztuka |
|----------------------|--------------|

(poziom 1)

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 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) | 0.36 kg |
|--------------------------------------|---------|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| EAN opakowania (poziom 1) | 3471523102309 |
|---------------------------|---------------|

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| 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) | 12.96 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           |
| UNSPSC             | 39121500                   |
| E-Number (Finland) | 3706424                    |

## Kategorie

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

