Opis produktu

# NF22E-11

## NF22E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay



### Ogólne informacje

| | |
|---|---|
| Typ produktu | NF22E-11 |
| Kod zamówieniowy | 1SBH137001R1122 |
| Numer EAN | 3471523100114 |
| Opis katalogowy | NF22E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay |
| Opis | The NF22E-11 is a 690 V IEC or 600 UL 4-pole contactor relay with screw terminals, used for switching auxiliary and control circuits.<br>Thanks to the AF technology, the contactor relay has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz and 20-60 V DC), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks.<br>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.<br>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. |

### Zamawianie

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

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

## Najczęściej Pobierane

| | |
|---|---|
| Dane EPLAN | 9AAC159655_EPLAN |
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SBC100214C0202 |
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101027M6801 |
| Instrukcje i podręczniki (Część 2) | 1SAC200017M0002 |
| Rysunek techniczny CAD | 2CDC001079B0201 |

## Wymiary

| | |
|---|---|
| Szeroość netto | 45 mm |
| Głębokość / długość netto | 77 mm |
| Wysokość netto | 86 mm |
| Masa netto | 0.27 kg |

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Ilość styków pomocniczych NO | 2 |
| Ilość styków pomocniczych NC | 2 |
| Liczba biegunów | 4P |
| Normy | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 508, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, 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°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 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 |
| Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymywalny ($I_{cw}$) | for 0.1 s 140 A<br>for 1 s 100 A |
| 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 wytrzymalosc elektryczna | (AC-15) 1200 cykli na godzinę<br>(DC-13) 900 cykli na godzinę |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| Maksymalna wytrzymalosc mechaniczna | 6000 cykli na godzinę |
| Ograniczenie napięcia cewki ($U_c$) | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 V |
| Straty mocy | at 6 A per Pole 0.1 W |
| 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 montazowa 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 (brak w zestawie) | 2 x M4 Screws Placed Diagonally |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²<br>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²<br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm² |
| Dane montażowe-obwód sterowania | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm²<br>Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm²<br>Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm² |
| Długość odizolowania przewodu | Obwód pomocniczy 10 mm<br>Obwód sterowania 10 mm |
| Stopień ochrony | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20<br>acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 |
| Momenty dokrecajace | Obwód pomocniczy 1.2 N·m<br>Obwód sterowania 1.2 N·m |
| Typ zacisku | Screw Terminals |
| Nazwa produktu | Block Contactor Relay |

## Dane techniczne wg UL/CSA

| | |
|---|---|
| Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA | Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG<br>Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG |
| Momenty dokrecajace UL/CSA | Obwód pomocniczy 11 in·lb<br>Obwód sterowania 11 in·lb |

## Normy środowiskowe

| | |
|---|---|
| Temperatura powietrza otoczenia | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... 70 °C |
| Odporność na warunki klimatyczne | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q |
| Maksymalna wysokosc montazu m.n.p.m | Without Derating 3000 m |
| Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: B1 25 g<br>Open, Shock Direction: B1 5 g<br>Shock Direction: A 30 g<br>Shock Direction: B2 15 g<br>Shock Direction: C1 25 g<br>Shock Direction: C2 25 g |
| Odpornosc na wibracje IEC 60068-2-6 | 4g Closed Position & 2g Open position 5 ... 300 Hz |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

## Zgodność materiału

| | |
|---|---|
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108467A5658 |
| Deklaracja REACH | 2CMT2021-006202 |
| Dane RoHS | 2CMT2021-006277 |
| Status RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| SCIP | 3a7ec92f-2b59-4ce5-b08c-9a03d3c36d08 Chiny (CN) |
| Uproszczony SCIP | 2ffee727-9423-4522-a5dc-5dd2e652996c Croatia<br>2ace32b3-e5c0-4f0f-bcd0-9e9b69856f75 Denmark<br>fa7ca2bf-2d20-4649-bc60-69c2768ae348 Szwecja (SE)<br>6b134012-e324-488a-ad14-cdd573bd37bb Bulgaria<br>8f20f14c-5fb2-4666-855c-d23d163d326b Niemcy (DE)<br>d453f2c4-edb1-4d0f-bd25-846404a01957 Niemcy (DE)<br>751dec63-6235-42cb-a716-b24a7dc773f9 Francja (FR)<br>f12fe3a6-3a4a-4c5f-a3a9-84368c3af96f Polska (PL)<br>93971f11-c2c9-4ed6-8e3b-d4c76de45e18 Szwecja (SE)<br>8dae6d97-8c74-4e52-9d9f-322f457b3b17 Niemcy (DE)<br>2ab6f7e8-088b-4a46-befa-2336e5ac63da Niemcy (DE)<br>50ce64e4-62ca-429e-be94-5403801d120b Hiszpania (ES)<br>f55f1b39-0e66-49e0-80ef-a24977fcbdc8 Belgium<br>4a60baed-a224-4f36-8a87-28f049c5f338 Belgium<br>2a18fc35-5b38-4386-92b7-4448e33bd072 Portugalia (PT)<br>fe309fc0-cad7-4e1d-bc34-f567e796daa5 Francja (FR)<br>2f3bec9a-60ea-46c4-8f56-771d3a065e51 Niemcy (DE)<br>ce2af395-0548-4622-b15f-607e3bb47270 Polska (PL)<br>b61de48c-1aa8-41e2-bf74-31b1478132f0 Republika Czeska (CZ)<br>f69a4ee0-314b-44c1-a9e9-0ae9b25346e6 Polska (PL)<br>1c7a215f-1b80-4e82-bfd8-b06367e446f3 Netherlands<br>473856fc-2170-4e82-9fa1-df8ebfb870af Estonia (EE)<br>0ede1b8f-42ec-460e-8e53-19be184edade Norwegia (NO)<br>4015edf7-1d14-4af1-b883-abc4fff42d8b Węgry (HU)<br>e7a0c3bb-5f09-4c4d-805a-0fe1c4896270 Węgry (HU)<br>837bcbfc-19d9-47a2-8090-dbd74b5b19bc Finlandia (FI)<br>3ebc7aed-5457-498f-95a8-5570cbbcf48c Grecja (GR) |
| Toxic Substances Control Act - TSCA | 2CMT2023-006525 |
| WEEE B2C / B2B | Business To Business |
| Kategoria WEEE | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

## ABB EcoSolutions

| | |
|---|---|
| ABB rozwiązania eco | Tak |
| Miejsce składowania odpadów zbiorowych | Żadne odpady niebezpieczne nie są wysyłane na wysypisko śmieci |
| Instrukcje końca żywotności | 1SBC101080M6801 |
| Deklaracja środowiskowa produktu - EPD | 1SBD250584E3000 |
| Ulepszona wydajność zasobów dla klientów | Wydajność produktu - produkt uważany za bardziej energooszczędny w porównaniu do podobnych produktów dostępnych na rynku lub starszych produktów z tej samej linii |
| Schemat kołowy - współczynnik recyklingu | Zaprojektowany w celu zamykania pętli zasobów wg normy EN45555 - 92.7 % |

## Certyfikaty i deklaracje

| | |
|---|---|
| A2L Certificate – UL | 9AKK108469A4900<br>9AKK108469A4902 |
| Certyfikat ABS | ABS_20-2060694-PDA |
| Certyfikat BV | BV_2634H24899C1 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| Certyfikat CB | CB_SE-116792 |
| Certyfikat CCC | CCC_2024010303656666 |
| 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 |
| Certyfikat GOST | GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf |
| Certyfikat KC | KC-HW02016-21031A |
| Certyfikat LR | LRS_LR2003684TA-02 |
| Certyfikat RINA | RINA_ELE142224XG |
| 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 (poziom 1) | 87 mm |
| Długość opakowania (poziom 1) | 79 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 1) | 47 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.27 kg |
| EAN opakowania (poziom 1) | 3471523100114 |
| Jednostka opakowania (poziom 2) | box 27 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2) | 250 mm |
| Długość opakowania (poziom 2) | 300 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 2) | 315 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 14.58 kg |

## Klasyfikacje i standardy zewnętrzne

| | |
|---|---|
| Kod klasyfikacji | K |
| ETIM 7 | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 8 | EC000196 - Contactor relay |
| ETIM 9 | EC000196 - Contactor relay |
| eClass | V11.0 : 27371001 |
| UNSPSC | 39121529 |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 4763 >> Power contactor, DC switching |
| E-Numer (Finlandia) | 3705813 |
| E-Numer (Szwecja) | 3211470 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

## Kategorie

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



ABB Eco Solutions™

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia