Opis produktu

NF31E-11

NF31E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay



Ogólne informacje

Typ produktu	NF31E-11
Kod zamówieniowy	1SBH137001R1131
Numer EAN	3471523100213
Opis katalogowy	NF31E-11 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay
Opis	The NF31E-11 is a 690 V IEC or 600 UL 4-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 (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. 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.

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	3
Ilość styków pomocniczych NC	1
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 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 (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Znamionowy prąd pracy DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymywalny (I_{cw})	for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Znamionowe napięcie izolacji (U_i)	acc. to IEC 60947-5-1 690 V wg UL/CSA 600 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (U_{imp})	6 kV
Maksymalna wytrzymalosc elektryczna	(AC-15) 1200 cykli na godzinę (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 60 Hz 24 ... 60 V 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 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
Montaż na szynie DIN	TH35-15 (Szyna montazowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715 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 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 mm²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny 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 mm²
Długość odizolowania przewodu	Obwód 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
Momenty dokrecajace	Obwód pomocniczy 1.2 N·m 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 Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Momenty dokrecajace UL/CSA	Obwód pomocniczy 11 in·lb Obwód sterowania 11 in·lb

Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C 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 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 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	9eec38a3-9a2f-4533-aec7-8d767bb26afb Chiny (CN)
Uproszczony SCIP	87de14ba-6fc3-4689-8870-a0c7fb4c3e07 Croatia 35d3cdc1-0abc-484f-bc62-416a7476489a Republika Czeska (CZ) 21b7a0b6-231e-4e1f-97b0-6be8f7331f83 Niemcy (DE) e508cb08-d215-41a2-be8c-00768893d74f Bulgaria 33918f1d-0a3e-43f3-b510-15560fb0556f Szwecja (SE) 714cfb70-9f69-4cf2-859a-6ff54767c0d5 Niemcy (DE) 9383611c-707d-4099-b85d-43ebb71f6fea Denmark 3977102c-ee02-4544-b022-c7c129431e51 Niemcy (DE) 40a64cd0-962b-47af-a36d-076ffa6459f0 Polska (PL) 77d5993c-23a4-429b-b541-15daf8bdbf88 Francja (FR) dfba97cc-6848-41df-b59a-fbb8cd6dcea9 Szwecja (SE) e75b5760-925a-4b41-b555-feefff1d6a55 Niemcy (DE) 5c304043-6cc3-4449-8382-68a8509c031d Portugalia (PT) 32e603c8-a963-42c4-a40f-c84afa315d0a Belgium a73b071a-d983-4639-bc11-02f1b3fa000c Węgry (HU) 6ae49f82-e721-470f-9ca2-f7e2448efcc5 Norwegia (NO) 1d6e9ab9-76ac-47e2-b293-e12de717c481 Estonia (EE) 487a8590-e8f1-451f-ad87-bd9f0b11ecb8 Węgry (HU) 5b58bcb4-1ef6-40f2-a662-8da56e47d4cb Finlandia (FI) 00a381a1-271c-4515-90f5-30ee8ae943b7 Hiszpania (ES) eee265b1-5d89-449b-bcd6-dae1fabfa3f7 Grecja (GR) d96b8547-06c9-4cbb-8704-c43479e17d3a Belgium 0ce9e120-0f85-4154-8d25-0e0cc5cfafe2 Netherlands 70889373-7818-41ce-85a0-16cceafd576f Polska (PL) fadcb295-0c9a-4c76-812c-e13730f6b94f Polska (PL) 148f3a64-300b-4877-9398-7cffbaaf6462 Niemcy (DE) 92ff169e-41c0-45fe-96cf-0f5d678fa870 Francja (FR)
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 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)	3471523100213
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)	3705814
E-Numer (Szwecja)	3211471

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