

PRODUCT-DETAILS

# NF31E-13

## NF31E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay



### Ogólne informacje

Extended Product Type	NF31E-13
ID Produktu	1SBH137001R1331
Numer EAN	3471523100237
Opis katalogowy	NF31E-13 100-250V50/60HZ-DC Contactor Relay

Opis	<p>NF contactor relays are used for switching auxiliary and control circuits. NF contactor relays include an electronic coil interface accepting a wide control voltage <math>U_c</math> min. ... <math>U_c</math> 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: 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) - Control Circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of Accessories is available.</p>
------	--

### 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	77 mm
Wysokość produktu netto	86 mm
Waga produktu netto	0.27 kg

## Dane techniczne

Ilość styków pomocniczych NO	3
Ilość styków pomocniczych NC	1
Standardy	IEC 60947-5-1 and EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V Obwód główny 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz
Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )	wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 16 A
Znamionowy prąd pracy AC-15 ( $I_a$ )	(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 zwarciowy wytrzymały ( $I_{cw}$ )	for 0.1 s 140 A for 1 s 100 A
Maksymalna wytrzymałość elektryczna	(AC-15) 1200 cykli na godzinę (DC-13) 900 cykli na godzinę
Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_a$ )	(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
Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )	wg IEC 60947-5-1 i VDE 0110 (Gr. C) 690 V 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 100 ... 250 V 50 Hz / 60 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Operation 100 ... 250 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> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Szytwny 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> Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Szytwny 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Długość odizolowania przewodu	Obwód pomocniczy 10 mm Obwód sterowania 10 mm
Stopień ochrony obudowy	acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP40 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 Obwód sterowania 11 IA
----------------------------	--

## Normy środowiskowe

Temperatura powietrza otoczenia	Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C 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 Open, Shock Direction: B1 5 K40 Shock Direction: A 30 K40 Shock Direction: B2 15 K40 Shock Direction: C1 25 K40 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	1SBD250151E1000
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 (poziom 1)	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)	3471523100237
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
Jednostka opakowania (poziom 3)	1296 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)	3706408
E-Number (Sweden)	3211452

---

## Kategorie

---

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

