

Opis produktu

NFZB31E-21

NFZB31E-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

Contactore Relay



Ogólne informacje

Typ produktu	NFZB31E-21
Kod zamówieniowy	1SBH136061R2131
Numer EAN	3471523105614
Opis katalogowy	NFZB31E-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactore Relay

Opis

- The NFZB31E-21 is a contactore relay complying with the latest railway rolling stock standards and allowing installation in passengers or driver cabins for trains frequently operating tunnels or undergrounds. It is used for switching auxiliary and control circuits.
- These contactore relays:
- include screw terminals for connection with standard ferrules for a safe insertion and wiring of cables.
 - improve the compactness of the installations thanks to reduced dimension and side-by-side mounting requiring less 15% width (without spacing) from -40 °C up to +70 °C
 - meet all main general and rolling stocks standards: IEC 60947-5-1 and the applicable parts of IEC 60077-1/-2 and EN 50155 standards, shocks and vibration withstand conforming to IEC 61373 cat. 1, class B
 - get an electronic coil interface accepting a wide DC control voltage range including the main control supplies e.g. $U_c = 24, 33, 48 \text{ V DC}$, as per defined by IEC 60077 (0.7 ... 1.25 U_c operating limits for battery supply)
 - reach the highest levels in fire and smoke behaviour with compliance to European standard EN 45545-2 (HL2, HL3 hazard levels) in group mounting
 - reduce train energy with lighter devices and requiring 68% less coil energy consumption in operation
 - get an electronic coil interface accepting sinusoidal AC 50/60 Hz control supplies included inside $U_{cmin} \dots U_{cmax}$ voltage range. Max permitted AC 50/60 Hz control voltage must not be exceeded (see technical data)
 - include mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1 and are side-marked with the "Mechanically Linked" symbol
 - include a wide range of auxiliary contact blocks for front and side mounting.

Charakterystyka zamówienia	
Minimalna ilość zamówienia	1 sztuka
Kod taryfy celnej	85364900
Najczęściej Pobierane	
Instrukcje i podręczniki	1SBC101027M6801
Rysunek techniczny CAD	2CDC001079B0201
Wymiary	
Szerokość netto	45 mm
Głębokość / długość netto	86 mm
Wysokość netto	86 mm
Masa netto	0.31 kg
Dane techniczne	
Ilość styków pomocniczych NO	3
Ilość styków pomocniczych NC	1
Normy	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-5-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
Znamionowe napięcie pracy	Obwód pomocniczy 690 V
Częstotliwość znamionowa (f)	Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz Obwód sterowania 50 / 60 Hz Obwód główny 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 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_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
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 wytrzymałość 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
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 montażowa 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 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Dane montażowe-obwód sterowania	Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Elastyczny z izolowaną tulejką 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Rigid Solid 1/2x 1 ... 2.5 mm ² Rigid Stranded 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Długość odizolowania przewodu	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
Typ zacisku	Screw Terminals

Technical UL/CSA

Dane montażowe-obwód pomocniczy UL/CSA	Rigid Solid 1/2x 18-14 AWG Rigid Stranded 1/2x 18-14 AWG
Momenty dokrecające 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 wysokość montażu m.n.p.m	Without Derating 3000 m
Deklaracja REACH	2CMT2021-006202
Dane RoHS	2CMT2021-006277
Status RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU

Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

Certyfikat CB	CB_SE-93051M2
Certyfikat CCC	CCC_2011010303465426
Certyfikat CQC	CQC2019010303267993
Deklaracja zgodności - CCC	2020980303000175

Deklaracja zgodności UE	1SBD250006U1000
Deklaracja zgodności - UKCA	1SBD250037U1000
Certyfikat EAC	EAC_RU C-FR ME77 B01006
Certyfikat GOST	GOST_POCCFR.ME77.B07174.pdf
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)	0.31 kg
EAN opakowania (poziom 1)	3471523105614
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)	16.74 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
ETIM 8	EC000196 - Contactor relay
eClass	V11.0 : 27371001
UNSPSC	39121529
Kod kategorii IDEA (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching

Kategorie

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

