

PRODUCT-DETAILS

# NFZB22ES-21

## NFZB22ES-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC

### Contactor Relay



#### Ogólne informacje

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Extended Product Type | NFZB22ES-21                                        |
| ID Produktu           | 1SBH136059R2122                                    |
| Numer EAN             | 3471523108714                                      |
| Opis katalogowy       | NFZB22ES-21 24-60V50/60HZ 20-60VDC Contactor Relay |

Opis

NFZB..S 3-pole contactors comply with the latest railway rolling stock standards and allow installation in passengers or driver cabins for trains frequently operating tunnels or undergrounds. They are mainly used for controlling 3-phase motors and power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. 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 rolling stocks standards: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 60077-1/-2 and applicable parts of EN 50155 standards, shocks and vibration withstand conforming to IEC 61373 cat. 1, class B. Reach the highest levels in fire and smoke behaviour with compliance to European standard EN 45545-2 (HL2 hazard levels) in group mounting. Reduce train energy with lighter devices and requiring 68% less coil energy consumption in operation. Electronic coil interface handling large DC voltage fluctuation voltage, including several  $U_c$  DC control voltages used for battery supply and 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).  
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

1SBC101032M6801

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 45 mm   |
| Głębokość produktu netto | 77 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 91.5 mm |
| Waga produktu netto      | 0.31 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standardy                                                  | 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<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód pomocniczy 50 / 60 Hz<br>Obwód główny 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 ( $I_e$ )                      | (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 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 ( $I_e$ )                      | (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                                                                                              |
| 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 <sub>c</sub> ) | 50 Hz 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC Operation 20 ... 60 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 |
| 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                                 | Spring Terminals                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 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                                                                                                                     |
| Status RoHS                         | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                          |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Certyfikat CB                   | CB_SE-93051             |
| Certyfikat CCC                  | CCC_2011010303465426    |
| Certyfikat CQC                  | CQC2019010303267993     |
| cUL Certificate                 | UL_20180227_E252354_2_1 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980303000175        |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SBD250006U1000         |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SBC101032M6801         |
| Dane RoHS                       | 1SBD250006U1000         |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 93 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)         | 3471523108714 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 27 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 250 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 300 mm        |
| Wysokość opakowania               | 315 mm        |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| (poziom 2)                           |             |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 16.74 kg    |
| Jednostka opakowania<br>(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                   |

Kategorie

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

