

## PRODUCT-DETAILS

# TNL31E 25-45V DC

## TNL31E 25-45V DC Contactor Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extended Product Type | TNL31E 25-45V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ID Produktu           | 1SBH143061R5231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Numer EAN             | 3471522328526                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis katalogowy       | TNL31E 25-45V DC Contactor Relay                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opis                  | TNL... contactor relays are used for switching auxiliary circuits and control circuits - Poles: 4 -pole contactor relays (mechanically linked contact elements available) - Control circuit: DC operated with solid core magnet circuit. The polarity on the coil terminals (A1+ and A2-) must be respected - Accessories: a wide range of accessories is available TNL... contactor relays are fitted with low consumption DC coils and offer a large coil voltage range. |

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja techniczna | 1SNC001003C0202 |
| Instrukcje i podręczniki             | 1SBC101003M5501 |
| Dimension Diagram                    | FPTE307872      |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 44 mm   |
| Głębokość produktu netto | 97 mm   |
| Wysokość produktu netto  | 78 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.52 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Znamionowe napięcie pracy                                  | Obwód pomocniczy 690 V<br>Obwód główny 690 V                                                                                                                                                                                                                            |
| Częstotliwość znamionowa (f)                               | Obwód zasilania 50 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )          | wg IEC 60947-5-1, $\vartheta=40^{\circ}\text{C}$ 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>(380 / 400 V) 3 A                                                                                                                                                                                |
| Short-Circuit Protective Devices                           | Auxiliary Circuit - gG Type Fuses 10 A                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | 1200 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy DC-13 ( $I_e$ )                      | (24 V) 6 / 144 A<br>(48 V) 2.8 / 134 A<br>(72 V) 1 / 72 A<br>(125 V) 0.55 / 69 A<br>(250 V) 0.3 / 75 A                                                                                                                                                                  |
| 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 ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wytrzymałość mechaniczna                                   | > 20 million                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                        | 6000 cykli na godzinę                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ograniczenie napięcia cewki ( $U_c$ )                      | DC Operation 25 ... 45 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Coil Consumption                                           | Holding DC ( $U_{min}$ / $U_{max}$ ) 2.5 / 8.5 W<br>Pull-in DC ( $U_{min}$ / $U_{max}$ ) 2.5 / 8.5 W                                                                                                                                                                    |
| Operate Time                                               | Between Coil De-energization and NC Contact Closing 16 ... 27 ms<br>Between Coil De-energization and NO Contact Opening 10 ... 17 ms<br>Between Coil Energization and NC Contact Opening 20 ... 70 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 100 ms |
| Dane montażowe-obwód pomocniczy                            | Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                             |
| Stopień ochrony obudowy                                    | acc. to IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20                                                                                                                                                                                                            |
| Typ terminala                                              | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °C<br>Blisko stycznika dla eksploatacji na wolnym powietrzu -40 ... +55 °C                                                                                                                                                                                                    |
| Climatic Withstand                   | acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maksymalna wysokość montażu m.n.p.m  | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na wstrząsy IEC 60068-2-27 | Closed, Shock Direction: A 20 K40<br>Closed, Shock Direction: B1 15 K40<br>Closed, Shock Direction: C1 20 K40<br>Closed, Shock Direction: C2 14 K40<br>Open, Shock Direction: A 10 K40<br>Open, Shock Direction: B1 5 K40<br>Open, Shock Direction: C1 8 K40<br>Open, Shock Direction: C2 8 K40<br>Shock Direction: B2 10 K40 |
| Status RoHS                          | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                 |                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Certyfikat CB                   | CB_SE_66912A1                                |
| Certyfikat CCC                  | CCC_2012010304558126<br>CCC_2006010304170816 |
| Certyfikat CQC                  | CQC2012010304558126                          |
| Certyfikat CSA                  | CSA_1041746                                  |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980303000256                             |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SBD250808U1000                              |
| Certyfikat EAC                  | EAC_RU C-FR ME77 B01006                      |
| Informacje środowiskowe         | 1SBD250127E1002                              |
| Certyfikat GOST                 | GOST_POCCFRME77B07174                        |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SBC101003M5501                              |
| Dane RoHS                       | 1SBD250808U1000                              |

## Informacje o pakowaniu

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania (poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania (poziom 1)   | 86 mm         |
| Długość opakowania (poziom 1)     | 141 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 1)    | 51 mm         |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 0.52 kg       |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 3471522328526 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 28 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 300 mm        |
| Długość opakowania                | 245 mm        |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| (poziom 2)                           |            |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 308 mm     |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 14.56 kg   |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 336 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 : 27371018           |
| UNSPSC           | 39121500                   |

Kategorie

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

