

## PRODUCT-DETAILS

# TNL44E 77-143V DC

## TNL44E 77-143V DC Contactor Relay



### Ogólne informacje

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Extended Product Type | TNL44E 77-143V DC                 |
| ID Produktu           | 1SBH143061R6244                   |
| Numer EAN             | 3471522330628                     |
| Opis katalogowy       | TNL44E 77-143V DC Contactor Relay |

Opis

TNL... contactor relays are used for switching auxiliary circuits and control circuits - Poles: 8 -pole contactor relays (mechanically linked contact elements available) The width of 8-pole devices is identical to that of 4-pole devices only the depth is increased - 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. only the depth is increased

- 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

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 1SNC001003C0202 |
| Instrukcje i podręczniki              | 1SBC101003M5501 |
| Dimension Diagram                     | FPTE307873      |

## Wymiary

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Szerokość produktu netto | 44 mm   |
| Głębokość produktu netto | 130 mm  |
| Wysokość produktu netto  | 78 mm   |
| Waga produktu netto      | 0.58 kg |

## Dane techniczne

|                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 4                                                                                                      |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 4                                                                                                      |
| 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, $\theta=40^{\circ}\text{C}$ 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 77 ... 143 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                                       |

Between Coil De-energization and NO Contact Opening 10 ... 17 ms  
 Between Coil Energization and NC Contact Opening 20 ... 70 ms  
 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    |
| 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) | 0.58 kg       |
| EAN opakowania (poziom)           | 3471522330628 |

1)

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 28 sztuka |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 16.24 kg      |

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

