

## PRODUCT-DETAILS

# TAL16-30-10 25-45V DC

## TAL16-30-10 25-45V DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Extended Product Type | TAL16-30-10 25-45V DC           |
| ID Produktu           | 1SBL183061R5210                 |
| Numer EAN             | 3471522315526                   |
| Opis katalogowy       | TAL16-30-10 25-45V DC Contactor |

#### Opis

TAL16 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC or 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as isolation, capacitor switching, lighting. The TAL... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - 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. TAL... contactors 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                     | 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 głównych NO                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków głównych NC                                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NO                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ilość styków pomocniczych NC                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 60947-4-1, Open Contactors $q=40^{\circ}\text{C}$ 30 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )                       | (690 V) 40 $^{\circ}\text{C}$ 30<br>(690 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 27<br>(690 V) 70 $^{\circ}\text{C}$ 23                                                                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                       | (415 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 17 A<br>(440 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 16 A<br>(500 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 14 A<br>(690 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 10 A<br>(380 / 400 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 17 A<br>(220 / 230 / 240 V) 55 $^{\circ}\text{C}$ 17 |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                              | (415 V) 9 kW<br>(440 V) 9 kW<br>(500 V) 9 kW<br>(690 V) 9 kW<br>(380 / 400 V) 7.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 4 kW                                                                                                                                 |
| Rated Breaking Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1         | 8 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rated Making Capacity AC-3 acc. to IEC 60947-4-1           | 10 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>Bezpieczniki typu gG 32 A                                                                                                                                                                              |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                             | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 250 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 100 A                                                                                                   |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                        | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 300 cykli na godzinę<br>(AC-3) 1200 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) 2 / 144 A<br>(125 V) 1.1 / 138 A<br>(250 V) 0.55 / 138 A                                                                                                                                    |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                     | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                    |
| Znamionowa wytrzymałość na impuls napięciowy ( $U_{imp}$ ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                              |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość mechaniczna                                     | 10 million                                                                                                                         |
| Maksymalna wytrzymałość mechaniczna                          | 3600 cykli na godzinę                                                                                                              |
| Ograniczenie napięcia cewki (U <sub>c</sub> )                | DC Operation 25 ... 45 V                                                                                                           |
| Coil Consumption                                             | Holding DC (U <sub>min</sub> / U <sub>max</sub> ) 2.5 / 8.5 W<br>Pull-in DC (U <sub>min</sub> / U <sub>max</sub> ) 2.5 / 8.5 W     |
| Operate Time                                                 | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 10 ... 17 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 50 ... 100 ms |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                        | Flexible with Cable End 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                        |
| 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                                                                       |
| Connecting Terminals (delivered in open position) Main Poles | M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                                                                      |
| Typ terminala                                                | Screw Terminals                                                                                                                    |

## Normy środowiskowe

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza otoczenia      | Blisko stycznika z zabezpieczeniem termicznym O/L -25 ... +55 °C<br>Blisko stycznika bez zabezpieczenia termicznego O/L -40 ... +55 °C<br>Blisko stycznika dla przechowywania -60 ... +80 °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_FR_617239B            |
| Certyfikat CQC                  | CQC2012010304534830      |
| Certyfikat CSA                  | CSA_1041746              |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001613         |
| Deklaracja zgodności - CE       | 1SBD250804U1000          |
| Certyfikat EAC                  | EAC_RU C-FR ME77 B01010  |
| Informacje środowiskowe         | 1SBD250121E1004          |
| Certyfikat GOST                 | GOST_POCCFRME77B07175    |
| Instrukcje i podręczniki        | 1SBC101003M5501          |
| LOVAG Certificate               | LOVAG_FR04013            |
| Dane RoHS                       | 1SBD250804U1000          |
| UL Certificate                  | UL_20160205-E312527-10-2 |
| UL Listing Card                 | UL_E312527               |

## Informacje o pakowaniu

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Jednostka opakowania | 1 sztuka |
|----------------------|----------|

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| (poziom 1)                        |               |
| 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)         | 3471522315526 |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | box 28 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 300 mm        |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 245 mm        |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 308 mm        |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 14.56 kg      |
| Jednostka opakowania (poziom 3)   | 336 sztuka    |

Klasyfikacje

|                  |                                           |          |
|------------------|-------------------------------------------|----------|
| Kod klasyfikacji |                                           | Q        |
| ETIM 4           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |          |
| ETIM 5           | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |          |
| ETIM 6           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |          |
| ETIM 7           | EC000066 - Power contactor, AC switching  |          |
| UNSPSC           |                                           | 39121529 |

Kategorie

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

