

## PRODUCT-DETAILS

# TAL40-30-10 25-45V DC

## TAL40-30-10 25-45V DC Contactor



### Ogólne informacje

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Extended Product Type | TAL40-30-10 25-45V DC           |
| ID Produktu           | 1SBL323061R5210                 |
| Numer EAN             | 3471522325525                   |
| Opis katalogowy       | TAL40-30-10 25-45V DC Contactor |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis | <p>TAL40 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.</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Charakterystyka zamówienia

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

### Najczęściej Pobierane

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Arkusz danych, informacja | 1SNC001003C0202 |
|---------------------------|-----------------|

## techniczna

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Instrukcje i podręczniki | 1SBC101007M5501 |
| Dimension Diagram        | FPTE307864      |

## Wymiary

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Szerokość produktu netto | 54 mm    |
| Głębokość produktu netto | 125.3 mm |
| Wysokość produktu netto  | 90 mm    |
| Waga produktu netto      | 0.85 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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 65 A<br>wg IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd pracy AC-1 ( $I_e$ )               | (690 V) $40^{\circ}\text{C}$ 60<br>(690 V) $55^{\circ}\text{C}$ 60<br>(690 V) $70^{\circ}\text{C}$ 42                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )               | (415 V) $55^{\circ}\text{C}$ 37 A<br>(440 V) $55^{\circ}\text{C}$ 37 A<br>(500 V) $55^{\circ}\text{C}$ 33 A<br>(690 V) $55^{\circ}\text{C}$ 21 A<br>(380 / 400 V) $55^{\circ}\text{C}$ 37 A<br>(220 / 230 / 240 V) $55^{\circ}\text{C}$ 40 |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                      | (415 V) 18.5 kW<br>(440 V) 22 kW<br>(500 V) 22 kW<br>(690 V) 18.5 kW<br>(380 / 400 V) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 11 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 63 A                                                                                                                                                                        |
| Maksymalna zdolność wyłączenia                     | $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 440 V 470 A<br>$\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ for $I_e > 100$ A) at 690 V 175 A                                                                                             |
| Maksymalna wytrzymałość elektryczna                | (AC-1) 600 cykli na godzinę<br>(AC-2 / AC-4) 300 cykli na godzinę                                                                                                                                                                          |

|                                                                    |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    | (AC-3) 1200 cykli na godzinę                                                                                                       |
| Znamionowy prąd pracy<br>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<br>izolacji ( $U_i$ )                          | wg IEC 60947-4-1 i VDE 0110 (Gr. C) 1000 V<br>wg UL/CSA 600 V                                                                      |
| Znamionowa<br>wytrzymałość na impuls<br>napięciowy ( $U_{imp}$ )   | 8 kV                                                                                                                               |
| Wytrzymałość<br>mechaniczna                                        | 10 million                                                                                                                         |
| Maksymalna<br>wytrzymałość<br>mechaniczna                          | 3600 cykli na godzinę                                                                                                              |
| Ograniczenie napięcia<br>cewki ( $U_c$ )                           | DC Operation 25 ... 45 V                                                                                                           |
| Coil Consumption                                                   | Holding DC ( $U_{min}$ / $U_{max}$ ) 2.7 / 9 W<br>Pull-in DC ( $U_{min}$ / $U_{max}$ ) 2.7 / 9 W                                   |
| Operate Time                                                       | Between Coil De-energization and NO Contact Opening 12 ... 18 ms<br>Between Coil Energization and NO Contact Closing 55 ... 110 ms |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy)                           | Flexible with Cable End 2.5 ... 10 mm <sup>2</sup><br>Rigid Cable 2.5 ... 16 mm <sup>2</sup>                                       |
| Dane montażowe-obwód<br>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<br>(delivered in open<br>position) Main Poles | M 5 (+,-) pozidriv 2 screw with 2x (5.6x6.5 mm) connector                                                                          |
| Typ terminala                                                      | Screw Terminals                                                                                                                    |

## Normy środowiskowe

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>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<br>montażu m.n.p.m  | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Odporność na wstrząsy<br>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_FR3452-60022335-515371E |
| Certyfikat CCC | CCC_2004010304112235       |
| Certyfikat CQC | CQC2004010304112235        |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Certyfikat CSA                     | CSA_1033838_LR056745    |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001612        |
| Deklaracja zgodności - CE          | 1SBD250804U1000         |
| Certyfikat EAC                     | EAC_RU C-FR ME77 B01010 |
| Informacje środowiskowe            | 1SBD250122E1002         |
| Certyfikat GOST                    | GOST_POCCFRME77B07175   |
| Instrukcje i podręczniki           | 1SBC101007M5501         |
| Dane RoHS                          | 1SBD250804U1000         |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostka opakowania<br>(poziom 1)   | 1 sztuka      |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 100 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 134 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 62 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.85 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 3471522325525 |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 2)   | box 20 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 2)   | 300 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 2)     | 245 mm        |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 2)    | 308 mm        |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 2) | 17 kg         |
| Jednostka opakowania<br>(poziom 3)   | 384 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  |
| eClass           | V11.0 : 27371018                          |
| UNSPSC           | 39121529                                  |

---

## Kategorie

---

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

