

Produktdetails

TAL16-30-10 17-32V DC

TAL16-30-10-51 Schütz 17-32V DC mit Bahnzulassung



Allgemeine Informationen

Typ	TAL16-30-10 17-32V DC
Bestellnummer	1SBL183061R5110
EAN	3471522315519
Beschreibung	TAL16-30-10-51 Schütz 17-32V DC mit Bahnzulassung

Langbeschreibung	<p>Die 3-poligen TAL16 Schütze werden hauptsächlich zur Steuerung von Drehstrommotoren und im Allgemeinen zur Steuerung von Leistungskreisen bis 690V AC oder 220V DC eingesetzt. Die Schütze können auch für viele andere Anwendungen wie Isolierung, Kondensatorschaltung, Beleuchtung eingesetzt werden. Die 1-stöckigen, 3-poligen Schütze der Serie TAL... sind in Blockbauweise ausgeführt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hauptpole und Hilfskontaktblöcke: 3 Hauptpole, 1 eingebauter Hilfskontakt, die Installation von zusätzlichen vorderen oder seitlichen Anbau-Hilfskontaktblöcke ist möglich. - Steuerkreis: Gleichstrombetrieb mit Dauermagnetkreis und Weitspannungsbereich. Die Polarität an den Spulenanschlüssen (A1+ und A2-) muss beachtet werden. <p>TAL- Schütze besitzen eine Bahnzulassung.</p>
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SNC001003C0202
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101003M5501
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	FPTE307872

Abmessungen

Breite des Produkts	44 mm
Tiefe des Produkts	97 mm
Höhe des Produkts	78 mm
Nettogewicht	0.52 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 30 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 30 A (690 V) 55°C 27 A (690 V) 70°C 23 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 17 A (440 V) 55°C 16 A (500 V) 55°C 14 A (690 V) 55°C 10 A (380/400 V) 55°C 17 A (220/230/240 V) 55°C 17
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380/400 V) 7.5 kW (220/230/240 V) 4 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x Ie AC-3
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A

	(380 / 400 V) 3 A
Kurzschlusschutzeinrichtung	Hilfsstromkreis - Sicherungstyp gG 10 A Vorsicherung Typ gG 32 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 140 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 30 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 A (für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 250 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 100 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 300 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 2 / 144 W (110 V) 1.1 A / 121 W (125 V) 1.1 / 138 W (220 V) 0.55 A / 121 W (250 V) 0.55 / 138 W
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 1000 V gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	8 kV
Mechanische Lebensdauer	10 Million
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	Gleichstrombetrieb 17 ... 32 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltezeit DC (U_{min} / U_{max}) 2.5 / 8.5 W Anzugswert DC (U_{min} / U_{max}) 2.5 / 8.5 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 10 ... 17 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 100 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm ² starre Leitung 1 ... 4 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm ² starre Leitung 1 ... 4 mm ²
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Kabelklemme, M 3,5 Pozidriv 2
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 30 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 5 hp

(220 ... 240 V AC dreiphasig) 5 hp
 (440 ... 480 V AC dreiphasig) 10 hp
 (550 ... 600 V AC dreiphasig) 15 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 55 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 55 °C (in Schütznahe ohne thermisches Überlastrelais (Ucmin - Ucmax) nach IEC 60077) -40 ... +70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60068-2-30 und 60068-2-11 - UTE C 63-100 Spez. II
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung A: 20 g geschlossen, Schockrichtung B1: 15 g geschlossen, Schockrichtung C1: 20 g geschlossen, Schockrichtung C2: 14 g geöffnet, Stoßrichtung A: 10 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g geöffnet, Stoßrichtung C1: 8 g geöffnet, Stoßrichtung C2: 8 g Stoßrichtung B2: 10 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_FR_617239B
CCC Zertifikat	CCC_2012010304534830
CQC Zertifikat	CQC2012010304534830
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001613
Konformitätserklärung - CE	1SBD250804U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250821U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GOST Zertifikat	GOST_POCCFRME77B07175
LOVAG Zertifikat	LOVAG_FR04013
UL Zertifikat	UL-US-L312527-1102-51017991-2 UL-CA-L312527-4102-51017991-2
UL Zulassung	UL_E312527

Verpackungsinformationen

Menge	1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	86 mm
Länge	141 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit 1	51 mm
Bruttogewicht	0.52 kg

Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	3471522315519
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 28 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	300 mm
Länge Verpackungseinheit 2	245 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	308 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	14.56 kg
Menge Verpackungseinheit 3	336 Stück

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 5	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 6	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 7	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4756 >> Capacitor magnet contactor

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze

