

Produktdetails

ASL09-30-10-81

ASL09-30-10-81 Schütz 24V DC



Allgemeine Informationen

Typ	ASL09-30-10-81
Bestellnummer	1SBL103001R8110
EAN	3471523059214
Beschreibung	ASL09-30-10-81 Schütz 24V DC
Langbeschreibung	Schütze AS/ASL 09 bis AS/ASL 16 von 4 bis 7,5 kW AC-3 (400 V) stehen für die sehr kompakte Baureihe mit AC- oder DC-Ansteuerung. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten und verfügen über 3 Hauptschließerkontakte sowie 1 bzw. 5 Hilfskontakte. Anbaubare Zubehörteile sind seitlich einsteckbare Löschglieder sowie 1- polige, frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder für An- und Abfallverzögerung, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101020M9701
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	72.5 mm
Höhe des Produkts	68 mm
Nettogewicht	0.28 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
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 $q = 40^\circ\text{C}$) 22 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$) 10 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 22 A (690 V) 60°C 18 A (690 V) 70°C 15 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 9 A (440 V) 60°C 8 A (500 V) 60°C 8 A (690 V) 60°C 5 A (380/400 V) 60°C 9 A (220/230/240 V) 60°C 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 4 kW (690 V) 4 kW (220/230/240 V) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e)	(500 V) Öffner 2 (500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 100 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 22 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 50 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 230 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 65 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) 155 A ($\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 90 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std (AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 300 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W

	(220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 690 V (nach IEC 60947-5-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hilfsstromkreis 6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	Gleichstrombetrieb 24 V
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 15 ... 20 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 13 ... 17 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 31 ... 53 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 36 ... 59 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 4 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ²
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Steuerstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 9 mm
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 IP20
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 20 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 1/3 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 2 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 2 hp (240 V AC einphasig) 1 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 5 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 7.5 hp
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 9 in-lb Steuerstromkreis 9 in-lb Hauptstromkreis 9 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5 ... 300 Hz, 3g (geschlossen) / 2g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 10 g geschlossen, Schockrichtung C1: 20 g geschlossen, Schockrichtung C2: 20 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g geöffnet, Stoßrichtung C1: 9 g geöffnet, Stoßrichtung C2: 14 g Stoßrichtung A: 20 g

Stoßrichtung B2: 15 g

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_CN13475-M1
CCC Zertifikat	CCC_2007010309251577
CQC Zertifikat	CQC2007010309251577
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001224
Konformitätserklärung - CE	1SBD250014U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250049U1000
GOST Zertifikat	GOST_POCCCNME77B07822.pdf
UL Zertifikat	UL_20120917_E312527_1_1
UL Zulassung	UL_E312527

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	78 mm
Länge Verpackungseinheit 1	80 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	48 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.28 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523059214
Menge Verpackungseinheit 2	40 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	195 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	11.2 kg
Menge Verpackungseinheit 3	960 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 : 27371018
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category	4763 >> Power contactor, DC switching

Code (IGCC)

E-Nummer (Schweden)

3210521

Kategorien

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

