

Produktdetails

AF38-40-00-12

AF38-40-00-12 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC 4-polig



Allgemeine Informationen

Typ	AF38-40-00-12
Bestellnummer	1SBL297201R1200
EAN	3471523115323
Beschreibung	AF38-40-00-12 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC 4-polig
Langbeschreibung	Die 4-poligen AF38-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	101 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.36 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließßer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließßer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q = 40 °C) 55 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 55 A (690 V) 60°C 45 A (690 V) 70°C 37 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 21.2 A (440 V) 60°C 20 A (500 V) 60°C 17.6 A (690 V) 60°C 10.5 A (380/400 V) 60°C 22 A (220/230/240 V) 60°C 23.2 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 11 kW (415 V) 11 kW (440 V) 11 kW (500 V) 11 kW (690 V) 9 kW (220/230/240 V) 5.5 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 55 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 450 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 225 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 55 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 45 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 55 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 45 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 55 A (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 45 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 37 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 55 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 45 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 55 A (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 45 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 1-polig, 40 °C 55 A (72 V) 1-polig, 60°C 45 A (72 V) 1-polig, 70 °C 37 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 55 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 45 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A

	(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 55 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 45 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 55 A (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 45 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 37 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 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 Aderendhülse 1/2x 1.5 ... 16 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1.5 ... 16 mm ² starr massiv 1/2x 1.5 ... 4 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1.5 ... 16 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 massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Abisolierlänge	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 12 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 55 A
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 16-10 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 16-6 AWG
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 22 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °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, 4g (geschlossen), 2g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 30 g Stoßrichtung B2: 15 g

Stoßrichtung C1: 25 g
Stoßrichtung C2: 25 g

RoHS Status

nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H24898C0
CB Zertifikat	CB_SE-96553M1
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445623
CQC Zertifikat	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001254 2020980304001052
Konformitätserklärung - CE	1SBD250001U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250032U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
KC Zertifikat	KC_HW02016-15002C
LR Zertifikat	LRS_LR2002723TA-02
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-L319322-13-72119002-3 UL-CA-L319322-43-72119002-3
UL Zulassung	UL_E319322

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1	103 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.36 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523115323
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 18 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	12.96 kg
Menge Verpackungseinheit 3	864 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)	4758 >> Iec Contactors
E-Nummer (Finnland)	3705837
E-Nummer (Schweden)	3211519

Kategorien

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

