

Produktdetails

AF16-40-00-13

AF16-40-00-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC 4-polig



Allgemeine Informationen

Typ	AF16-40-00-13
Bestellnummer	1SBL177201R1300
EAN	3471523115132
Beschreibung	AF16-40-00-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC 4-polig
Langbeschreibung	Die 4-poligen AF16-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 integrierten oder 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

Beliebte Downloads

Betriebs- und	1SBC101027M6801
---------------	-----------------

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	77 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.27 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
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	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) 35 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 30 A (690 V) 60°C 30 A (690 V) 70°C 26 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 18 A (440 V) 60°C 18 A (500 V) 60°C 15 A (690 V) 60°C 10.5 A (380/400 V) 60°C 18 A (220/230/240 V) 60°C 18 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 7.5 kW (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
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 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
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) 106 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 20 A (110 V) 1-polig, 60°C 20 A

Bemessungsbetriebsstrom
m DC-3 (I_g)

(110 V) 1-polig, 70 °C 20 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 20 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 30 A
 (72 V) 1-polig, 60°C 30 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 26 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A

(110 V) 1-polig, 40 °C 8 A
 (110 V) 1-polig, 60°C 8 A
 (110 V) 1-polig, 70 °C 8 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 8 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 8 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 8 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 8 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 8 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 8 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 30 A
 (72 V) 1-polig, 60°C 30 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 26 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)

(110 V) 1-polig, 40 °C 4 A
 (110 V) 1-polig, 60 °C 4 A
 (110 V) 1-polig, 70 °C 4 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 4 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 4 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 4 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 16 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 16 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 16 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 20 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 4 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 4 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 4 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 16 A
 (72 V) 1-polig, 60 °C 16 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 16 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 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 100 ... 250 V
 60 Hz 100 ... 250 V
 Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V

Betriebszeit

zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms
 zwischen Spulenentregung 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 0.75 ... 6 mm²
 flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 4 mm²
 flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm²
 starr massiv 1/2x 1 ... 4 mm²
 starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 6 mm²

Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis

starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm²
 starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm²

Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis

flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²
 flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm²
 flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm²
 starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm²
 starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm²

Abisolierlänge	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 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

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 30 A
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 16-10 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 16-10 AWG
Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 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 13 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznahe 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-108879
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445624
CQC Zertifikat	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Konformitätserklärung - CE	1SBD250001U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250032U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
Umweltinformationen	1SBD250147E1000

GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001AF-3
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
KC Zertifikat	KC_HW02016-15008C
LR Zertifikat	LRS_1300087E1
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
RoHS Information	2CMT2021-006277
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	79 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.27 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523115132
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 27 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	14.58 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1296 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)	3706337
E-Nummer (Schweden)	3211398

Kategorien

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

