

Produktdetails

# AF30-30-00K-13

## AF30-30-00K-13 Schütz 100-250V

### 50/60Hz /DC / 3-polig Push-In Anschlussklemme



#### Allgemeine Informationen

Typ	AF30-30-00K-13
Bestellnummer	1SBL277005R1300
EAN	3471523155138
Beschreibung	AF30-30-00K-13 Schütz 100-250V 50/60Hz /DC / 3-polig Push-In Anschlussklemme
Langbeschreibung	Die 3-poligen AF30-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	1SBC101054M6801
---------------	-----------------

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	86 mm
Höhe des Produkts	92.3 mm
Nettogewicht	0.33 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, 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 $q = 40^\circ\text{C}$ ) 50 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40°C 50 A (690 V) 60°C 42 A (690 V) 70°C 37 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 32 A (440 V) 60°C 32 A (500 V) 60°C 28 A (690 V) 60°C 21 A (380/400 V) 60°C 32 A (220/230/240 V) 60°C 33 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 32 A (440 V) 60°C 32 A (500 V) 60°C 28 A (690 V) 60°C 21 A (380/400 V) 60°C 32 A (220/230/240 V) 60°C 33 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380/400 V) 15 kW (220/230/240 V) 9 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380/400 V) 15 kW (220/230/240 V) 9 kW
Bemessungskurzzeitstrom	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 350 A

festigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 50 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 700 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 225 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 500 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 200 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstro m DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 1-polig, 40 °C 50 A (72 V) 1-polig, 60°C 42 A (72 V) 1-polig, 70 °C 37 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A
Bemessungsbetriebsstro m DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 1-polig, 40 °C 50 A (72 V) 1-polig, 60°C 42 A (72 V) 1-polig, 70 °C 37 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A
Bemessungsbetriebsstro m DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 25 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 25 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 25 A (72 V) 1-polig, 40 °C 25 A (72 V) 1-polig, 60°C 25 A (72 V) 1-polig, 70 °C 25 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A
Bemessungsisolationsspa nnung ( $U_i$ )	gemäß IEC 60947-4-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV

gsfestigkeit ( $U_{imp}$ )

Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 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 ... 6 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup> starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr mehrdrähtig 1/2x 4 ... 10 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 14 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussart	Push-In Klemme

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 45 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 2 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 10 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 10 hp (240 V AC einphasig) 5 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 20 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 25 hp
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-8 AWG
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznahe 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, 4g (geschlossen), 2g (offen)

RoHS Status

nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
CB Zertifikat	CB_SE-96552M1
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445623
CQC Zertifikat	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001254 2020980304001052
Konformitätserklärung - CE	1SBD250000U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250031U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
LR Zertifikat	LRS_LR2002723TA-02
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	93 mm
Länge Verpackungseinheit 1	86 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	45 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.345 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523155138
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 21 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	15.525 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1080 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)	3707919
E-Nummer (Schweden)	3210620

## Kategorien

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

