

PRODUCT-DETAILS

# AF96-30-11-13

## AF96-30-11-13 Schütz 100-250V 50/60Hz-DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF96-30-11-13
Bestellnummer	1SBL407001R1311
EAN	3471523133334
Beschreibung	AF96-30-11-13 Schütz 100-250V 50/60Hz-DC
Langbeschreibung	<p>Schütze AF09 bis AF96 von 4 bis 45 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Flexibel wechselbare Spulenanschlussklemmen erlauben den Anschluss von oben, von unten oder von oben und unten. Anbaubare Zubehörteile sind 1- und 4-polige frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter sowie rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Für frontseitigen Spulenanschluss steht bis AF65 ein weiterer Hilfsschalterblock mit 1S+1Ö und Spulenanschlüssen A1 und A2 zur Verfügung. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Beliebte Downloads

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101036M6801
--------------------------------	-----------------

## Abmessungen

Breite des Produkts	82 mm
Tiefe des Produkts	116 mm
Höhe des Produkts	125.5 mm
Nettogewicht	1.21 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließler	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließler	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 1000 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 $q = 40^\circ\text{C}$ ) 130 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$ ) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) $40^\circ\text{C}$ 130 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 105 A (690 V) $70^\circ\text{C}$ 90 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) $60^\circ\text{C}$ 96 A (440 V) $60^\circ\text{C}$ 96 A (500 V) $60^\circ\text{C}$ 80 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 57 A (1000 V) $60^\circ\text{C}$ 30 A (380/400 V) $60^\circ\text{C}$ 105 A (220/230/240 V) $60^\circ\text{C}$ 105 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) $60^\circ\text{C}$ 96 A (440 V) $60^\circ\text{C}$ 96 A (500 V) $60^\circ\text{C}$ 80 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 57 A (380/400 V) $60^\circ\text{C}$ 105 A (220/230/240 V) $60^\circ\text{C}$ 105 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (1000 V) 40 kW (380/400 V) 45 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 25 kW (220/230/240 V) 30 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 45 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 25 kW (220/230/240 V) 30 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstrom festigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 840 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 140 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 300 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1200 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 450 A

	(für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I <sub>e</sub> > 100 A) bei 440 V) 1150 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I <sub>e</sub> > 100 A) bei 690 V) 750 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std (AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I <sub>e</sub> )	(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 (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	8 kV
Maximale Schalzhäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 19 ... 105 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 17 ... 100 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 42 ... 100 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder 2 x M6 Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> starr 1x 6 ... 70 mm <sup>2</sup> starr 2x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Hauptstromkreis 17 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) IP10
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 115 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 30 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 40 hp (240 V AC einphasig) 20 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 75 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 75 hp
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 11 in-lb Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 53 in-lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -40 ... 70 °C (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, 3g (geschlossen) / 3g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung A: 25 g geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geschlossen, Schockrichtung B2: 15 g geschlossen, Schockrichtung C1: 25 g geschlossen, Schockrichtung C2: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H36994A
CB Zertifikat	CB_SE-96557M2
CCC Zertifikat	CCC_2013010304646569
CQC Zertifikat	CQC2013010304646569
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001255
Konformitätserklärung - CE	1SBD250000U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250031U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
Umweltinformationen	1SBD250168E1000
GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001AF-3
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101036M6801
KC Zertifikat	KC_HW02016-15011C
LR Zertifikat	LRS_1300087E1
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RINA Zertifikat	RINA_ELE084013XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
RoHS Information	2CMT2021-006277
UL Zertifikat	UL_20130301_E312527_14_1
UL Zulassung	UL_E312527

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	150 mm
Länge Verpackungseinheit 1	150 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	103 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.33 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523133334
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 8 Stück
Breite Verpackungseinheit	250 mm

2

Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	300 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	10.64 kg
Menge Verpackungseinheit 3	192 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
E-Nummer (Finnland)	3707142

## Kategorien

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

