

## Allgemeine Informationen

<b>Typ:</b>	AF12-30-01-11
<b>Bestellnummer:</b>	1SBL157001R1101
<b>EAN:</b>	3471523110410
<b>Katalogbeschreibung:</b>	AF12-30-01 Schütz 24-60 50/60 20-60V DC
<b>Beschreibung:</b>	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.

## Kategorien

Produkte » Niederspannungsprodukte und Systeme » Schalt- und Steuerungstechnik » Schütze » Blockschütze

## Bestelldaten

<b>EAN:</b>	3471523110410
<b>Mindestbestellmenge:</b>	1 Stück
<b>Zolltarifnummer:</b>	85369085

## Abmessungen

<b>Breite des Produkts:</b>	45 mm
<b>Tiefe des Produkts:</b>	77 mm
<b>Höhe des Produkts:</b>	86 mm
<b>Nettogewicht:</b>	0.270 kg

## Verpackungsinformationen

<b>Menge Verpackungseinheit 1:</b>	1 Stück
<b>Breite Verpackungseinheit 1:</b>	87 mm
<b>Länge Verpackungseinheit 1:</b>	79 mm
<b>Höhe Verpackungseinheit 1:</b>	47 mm
<b>Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:</b>	0.27 kg
<b>EAN Verpackungseinheit 1:</b>	3471523110410
<b>Menge Verpackungseinheit 2:</b>	54 Stück
<b>Breite Verpackungseinheit 2:</b>	250 mm
<b>Länge Verpackungseinheit 2:</b>	300 mm
<b>Höhe Verpackungseinheit 2:</b>	315 mm
<b>Menge Verpackungseinheit 3:</b>	1296 Stück

## Technische Daten

<b>Anzahl Hauptkontakte Schließer:</b>	3
<b>Anzahl Hauptkontakte Öffner:</b>	0
<b>Anzahl Hilfskontakte Schließer:</b>	0
<b>Anzahl Hilfskontakte Öffner:</b>	1
<b>Normen:</b>	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
<b>Bemessungsbetriebsspannung:</b>	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
<b>Bemessungsfrequenz (f):</b>	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
<b>Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I<sub>th</sub>):</b>	nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q=40°C 35 A nach IEC 60947-5-1, q=40°C 16 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I<sub>e</sub>):</b>	(690 V) 40°C 28 A (690 V) 60°C 28 A (690 V) 70°C 24 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I<sub>e</sub>):</b>	(220/230/240 V) 60°C 12 A (380/400 V) 60°C 12 A (415 V) 60°C 12 A (440 V) 60°C 12 A

	(500 V) 60°C 12.5 A (690 V) 60°C 9 A
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P<sub>e</sub>):</b>	(220/230/240 V) 3 kW (380/400 V) 5.5 kW (400 V) 5.5 kW (415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW
<b>Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I<sub>e</sub>):</b>	(220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (400 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I<sub>cw</sub>):</b>	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 150 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 35 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 60 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 300 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 80 A für 0,1 s 140 A für 1,0 s 100 A
<b>Maximales Ausschaltvermögen:</b>	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 440V 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 690V 106 A
<b>Maximale elektrische Schaltfrequenz:</b>	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
<b>Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I<sub>e</sub>):</b>	(110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (48 V) 2.8 A / 134 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W (72 V) 1 A / 72 W
<b>Bemessungsisolationsspannung (U<sub>i</sub>):</b>	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 6 kV (U<sub>imp</sub>):</b>	
<b>Maximale Schalthäufigkeit:</b>	3600 Schaltspiele/Std
<b>Bemessungssteuerspannung (U<sub>c</sub>):</b>	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Betrieb 20 ... 60 V
<b>Betriebszeit:</b>	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
<b>Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:</b>	Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75...4 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75...6 mm <sup>2</sup> Starr 1/2x 1...6 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis:</b>	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Starr 1/2x 1...2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis:</b>	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Abisolierlänge:</b>	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm
<b>Schutzart:</b>	gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen IP20 gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20 gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen IP20
<b>Anschlussart:</b>	Schraubklemmen

## Umwelt

<b>Umgebungstemperatur:</b>	In Schütznahe bei Lagerung -60...+80 °C In Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais -25 ... +60 °C In Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais -40 ... +70 °C
<b>Klimafestigkeit:</b>	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
<b>Höchstzulässige Betriebshöhenlage:</b>	3000 m

<b>Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6:</b>	5 ... 300 Hz 4 g (geschlossen) / 2 g (geöffnet)
<b>Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27:</b>	Geschlossen, Schockrichtung: B1 25 g Offen, Schockrichtung: B1 5 g Schockrichtung: A 30 g Schockrichtung: B2 15 g Schockrichtung: C1 25 g Schockrichtung: C2 25 g
<b>RoHS Status:</b>	Geplant der EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen nach 2008 Q1 zu folgen

### Technische Daten UL/CSA

<b>General Use Rating UL/CSA:</b>	600V AC 28 A
<b>Horse Power Leistung UL/CSA:</b>	(120 V AC) Single Phase 1 Hp (240 V AC) Single Phase 2 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 3 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 3 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 7-1/2 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 10 Hp
<b>Anzugsdrehmoment UL/CSA:</b>	Hilfsstromkreis 11 in·lb Steuerstromkreis 11 in·lb Hauptstromkreis 13 in·lb

### Zertifikate und Deklarationen

<b>ABS Zertifikat:</b>	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
<b>CB Zertifikat:</b>	CB_SE_70855M1
<b>CCC Zertifikat:</b>	CCC_2010010304445624
<b>Datenblatt, technische Information:</b>	1SBC101405D0201
<b>Konformitätserklärung - CE:</b>	1SBD250000U1000
<b>DNV Zertifikat:</b>	DNV-GL_E13871
<b>EAC Zertifikat:</b>	EAC_RU C-FR ME77 B01010
<b>GL Zertifikat:</b>	DNV-GL_E13871
<b>GOST Zertifikat:</b>	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
<b>LR Zertifikat:</b>	LRS_1300087E1
<b>RINA Zertifikat:</b>	RINA_ELE084013XG
<b>RMRS Zertifikat:</b>	RMRS_1400682124
<b>RoHS Information:</b>	1SBD251013E1000
<b>UL Zertifikat:</b>	UL_20140305-E312527_7_1
<b>UL Listing Card:</b>	UL_E312527
<b>Betriebs- und Montageanleitung:</b>	1SBC101027M6801

### Klassifizierungen

<b>Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):</b>	Q
<b>E-nummer:</b>	3211340
<b>ETIM 4:</b>	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
<b>ETIM 5:</b>	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
<b>ETIM 6:</b>	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom

