

Allgemeine Informationen

Typ:	AF16-30-01-11
Bestellnummer:	1SBL177001R1101
EAN:	3471523110717
Katalogbeschreibung:	AF16-30-01 Schütz 24-60 50/60 20-60V DC
Beschreibung:	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

EAN:	3471523110717
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85369085

Abmessungen

Breite des Produkts:	45 mm
Tiefe des Produkts:	77 mm
Höhe des Produkts:	86 mm
Nettogewicht:	0.270 kg

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	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:	3471523110717
Menge Verpackungseinheit 2:	54 Stück
Breite Verpackungseinheit 2:	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2:	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2:	315 mm
Menge Verpackungseinheit 3:	1296 Stück

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer:	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner:	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer:	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner:	1
Normen:	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
Bemessungsbetriebsspannung:	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 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°C 35 A nach IEC 60947-5-1, q=40°C 16 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):	(220/230/240 V) 60°C 18 A (380/400 V) 60°C 18 A (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
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e):	(220/230/240 V) 4 kW (380/400 V) 7.5 kW (400 V) 7.5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e):	(220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (400 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}):	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
Maximales Ausschaltvermögen:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I _e >100A) bei 440V 250 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I _e >100A) bei 690V 106 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz:	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
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I_e):	(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
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 6 kV (U_{imp}):	
Maximale Schalthäufigkeit:	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c):	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Betrieb 20 ... 60 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
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:	Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75...4 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75...2.5 mm ² Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75...6 mm ² Starr 1/2x 1...6 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis:	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Starr 1/2x 1...2.5 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis:	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Starr 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Abisolierlänge:	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart:	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
Anschlussart:	Schraubklemmen

Umwelt

Umgebungstemperatur:	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
Klimafestigkeit:	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
Höchstzulässige Betriebshöhenlage:	3000 m

Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6:	5 ... 300 Hz 4 g (geschlossen) / 2 g (geöffnet)
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27:	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
RoHS Status:	Geplant der EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen nach 2008 Q1 zu folgen

Technische Daten UL/CSA

General Use Rating UL/CSA:	600V AC 30 A
Horse Power Leistung UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 1-1/2 Hp (240 V AC) Single Phase 3 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 5 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 5 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 10 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 15 Hp
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Hilfsstromkreis 11 in·lb Steuerstromkreis 11 in·lb Hauptstromkreis 13 in·lb

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat:	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
CB Zertifikat:	CB_SE_70855M1
CCC Zertifikat:	CCC_2010010304445624
Datenblatt, technische Information:	1SBC101408D0201
Konformitätserklärung - CE:	1SBD250000U1000
DNV Zertifikat:	DNV-GL_E13871
EAC Zertifikat:	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GL Zertifikat:	DNV-GL_E13871
GOST Zertifikat:	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
LR Zertifikat:	LRS_1300087E1
RINA Zertifikat:	RINA_ELE084013XG
RMRS Zertifikat:	RMRS_1400682124
RoHS Information:	1SBD251013E1000
UL Zertifikat:	UL_20140305-E312527_7_1
UL Listing Card:	UL_E312527
Betriebs- und Montageanleitung:	1SBC101027M6801

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):	Q
E-nummer:	3211342
ETIM 4:	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 5:	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 6:	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom

