

Allgemeine Informationen

Typ:	AF96-30-00-13
Bestellnummer:	1SBL407001R1300
EAN:	3471523133235
Katalogbeschreibung:	AF96-30-00-13 Schütz 100-250V50/60Hz-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:	3471523133235
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85369085

Abmessungen

Breite des Produkts:	70 mm
Tiefe des Produkts:	116 mm
Höhe des Produkts:	125.5 mm
Nettogewicht:	1.170 kg

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1:	150 mm
Länge Verpackungseinheit 1:	150 mm
Höhe Verpackungseinheit 1:	103 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	1.29 kg
EAN Verpackungseinheit 1:	3471523133235
Menge Verpackungseinheit 2:	8 Stück
Breite Verpackungseinheit 2:	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2:	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2:	300 mm
Menge Verpackungseinheit 3:	192 Stück

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer:	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner:	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer:	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner:	0
Bemessungsbetriebsspannung:	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f):	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}):	nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q=40°C 130 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e):	(690 V) 40°C 130 A (690 V) 60°C 105 A (690 V) 70°C 90 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e):	(220/230/240 V) 60°C 96 A (380/400 V) 60°C 96 A (415 V) 60°C 96 A (440 V) 60°C 96 A (500 V) 60°C 80 A (690 V) 60°C 57 A (1000 V) 60°C 30 A

Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e):	(220/230/240 V) 25 kW (380/400 V) 45 kW (400 V) 45 kW (415 V) 55 kW (440 V) 55 kW (500 V) 55 kW (690 V) 55 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}):	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 780 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 140 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 300 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 1200 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 450 A
Maximales Ausschaltvermögen:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I _e >100A) bei 440V 1150 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I _e >100A) bei 690V 750 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz:	AC-1 600 Schaltspiele/Std AC-2 / AC-4 150 Schaltspiele/Std AC-3 1200 Schaltspiele/Std
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	8 kV
Maximale Schalthäufigkeit:	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c):	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Betrieb 100 ... 250 V
Betriebszeit:	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 19 ... 105 ms zwischen Spulenentregung 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
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:	Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 1/2x 6...50 mm ² Feindrähtig mit Aderendhülse 1/2x 6...50 mm ² Starr 1x 6...70 mm ² Starr 2x 6...50 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis:	Feindrähtig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Starr 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Abisolierlänge:	Hauptstromkreis 17 mm
Schutzart:	gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen IP10
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 3 g closed position / 3 g open position
Schockfestigkeit nach IEC 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 Offen, Schockrichtung: B1 5 g

Technische Daten UL/CSA

Horse Power Leistung UL/CSA:	(120 V AC) Single Phase 7-1/2 Hp (240 V AC) Single Phase 20 Hp (200 ... 208 V AC) Three Phase 30 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 30 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 60 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 75 Hp
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Steuerstromkreis 11 in·lb Hauptstromkreis 53 in·lb

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat:	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
BV Zertifikat:	BV_2634H36994A
CB Zertifikat:	CB_SE-77417M1
CCC Zertifikat:	CCC_2013010304646569
Datenblatt, technische Information:	1SBC100173C0201
Konformitätserklärung - CE:	1SBD250000U1000

DNV Zertifikat:	DNV-GL_E13871
EAC Zertifikat:	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GL Zertifikat:	DNV-GL_E13871
LR Zertifikat:	LRS_1300087E1
RINA Zertifikat:	RINA_ELE084013XG
RMRS Zertifikat:	RMRS_1400682124
RoHS Information:	1SBD251021E1000
UL Zertifikat:	UL_20130926-E312527_14_1
UL Listing Card:	UL_E312527
Betriebs- und Montageanleitung:	1SBC101036M6801

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):	Q
E-nummer:	3210057
ETIM 4:	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 5:	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 6:	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
UNSPSC:	39121529

