

Allgemeine Informationen

Typ:	AF09Z-22-00-21
Bestellnummer:	1SBL136501R2100
EAN:	3471523116610
Katalogbeschreibung:	AF09Z-22-00 Schütz 24-60 50/60 20-60V DC Blockschutz 4kW
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:	3471523116610
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85369085

Abmessungen

Breite des Produkts:	45 mm
Tiefe des Produkts:	77 mm
Höhe des Produkts:	86 mm
Nettogewicht:	0.310 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:	0.31 kg
EAN Verpackungseinheit 1:	3471523116610
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:	2
Anzahl Hauptkontakte Öffner:	2
Anzahl Hilfskontakte Schließer:	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner:	0
Normen:	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
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 35 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e):	(690 V) 40°C 25 A (690 V) 60°C 25 A (690 V) 70°C 22 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e):	(220/230/240 V) 60°C 9 A (380/400 V) 60°C 9 A (415 V) 60°C 9 A (440 V) 60°C 9 A (500 V) 60°C 9.5 A (690 V) 60°C 7 A

Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e):	(220/230/240 V) 2.2 kW (380/400 V) 4 kW (400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW
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
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
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}):	6 kV
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 Aderendhülle 1x 0.75...4 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülle 2x 0.75...2.5 mm ² Feindrätig mit Aderendhülle 1/2x 0.75...6 mm ² Starr 1/2x 1...6 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis:	Feindrätig mit Aderendhülle 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülle 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrätig mit isolierter Aderendhülle 2x 0.75 ... 1.5 mm ² Starr 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Abisolierlänge:	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart:	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 in freier Umgebung -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 25 A
Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Steuerstromkreis 11 in·lb Hauptstromkreis 13 in·lb

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat:	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
CB Zertifikat:	CB_SE_70857M1
CCC Zertifikat:	CCC_2010010304445624
Datenblatt, technische Information:	1SBC101421D0201
Konformitätserklärung - CE:	1SBD250001U1000
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:	1SBD251011E1000
UL Zertifikat:	UL_20120918-E319322-3-1
UL Listing Card:	UL_E319322
Betriebs- und Montageanleitung:	1SBC101027M6801

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):	Q
E-nummer:	3211392
ETIM 4:	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 5:	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
ETIM 6:	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
UNSPSC:	39121529

