

AF52-30-22-13



AF52-30-22-13 Schütz 100-250V50/60Hz-DC

Allgemeine Informationen

Typ	AF52-30-22-13
Bestellnummer	1SBL367001R1322
EAN	3471523132535
Beschreibung	AF52-30-22-13 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.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC100173C0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101036M6801

Abmessungen

Breite des Produkts	55 mm
Tiefe des Produkts	144 mm
Höhe des Produkts	125.5 mm
Nettogewicht	1.000 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2

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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 105 A nach IEC 60947-5-1, $q=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 100 A (690 V) 60°C 80 A (690 V) 70°C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(220/230/240 V) 60°C 53 A (380/400 V) 60°C 53 A (415 V) 60°C 53 A (440 V) 60°C 53 A (500 V) 60°C 45 A (690 V) 60°C 35 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(220/230/240 V) 15 kW (380/400 V) 22 kW (400 V) 22 kW (415 V) 30 kW (440 V) 30 kW (500 V) 30 kW (690 V) 30 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 600 A bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 110 A bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 250 A bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 1000 A bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 350 A für 0,1 s 140 A für 1,0 s 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ für $I_e>100\text{A}$) bei 440V 950 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ für $I_e>100\text{A}$) bei 690V 600 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_e)	(110 V) 0.55 A / 60 W (220 V) 0.27 A / 60 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0.27 A / 68 W (48 V) 2.8 A / 134 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 (U_{imp})	6 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 4 ... 35 mm ² Feindrähtig mit Aderendhülse 1/2x 4 ... 35 mm ² Starr 1/2x 6 ... 3 5 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	Hauptstromkreis 16 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 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

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 80 A
Horse Power Leistung UL/CSA	(120 V AC) einphasig 3 Hp (240 V AC) einphasig 10 Hp (200 ... 208 V AC) dreiphasig 15 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 20 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 40 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 50 Hp
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 11 in-lb Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 35 in-lb

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
BV Zertifikat	BV_2634H36994A
CB Zertifikat	CB_SE_77418
CCC Zertifikat	CCC_2012010304589737 CCC_2015010304824714
Konformitätserklärung - CE	1SBD250000U1000
DNV Zertifikat	DNV-GL_TAE00001AF-1
DNV GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001AF-1
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Umweltinformationen	1SBD250168E1000
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101036M6801
KC Zertifikat	KC_HW02016-15010A
LR Zertifikat	LRS_1300087E1

RINA Zertifikat	RINA_ELE084013XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1400682124
RoHS Information	1SBD251021E1000
UL Zertifikat	UL_20130926-E312527_14_1
UL Aufzählungskarte	UL_E312527

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	180 mm
Länge Verpackungseinheit 1	150 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	102 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.14 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523132535
Menge Verpackungseinheit 2	6 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	300 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	6.84 kg
Menge Verpackungseinheit 3	144 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
UNSPSC	39121529

Kategorien

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

