

PRODUCT-DETAILS

AF09ZB-30-10RT-22

AF09ZB-30-10RT-22 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung



Allgemeine Informationen

Typ	AF09ZB-30-10RT-22
Bestellnummer	1SBL136060R2210
EAN	3471523127623
Beschreibung	AF09ZB-30-10RT-22 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung
Langbeschreibung	Die 3-poligen AFZB-Schütze erfüllen die neuesten Normen für rollende Eisenbahnfahrzeuge und ermöglichen den Einbau in Fahrgast- oder Führerständen von Zügen, die häufig in Tunneln oder Unterführungen verkehren. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Dabei erfüllen sie alle wichtigen Normen für rollendes Material: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 60077-1/-2 und anwendbare Teile der Normen EN 50155, Schock- und Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 61373 Kat. 1, Klasse B. Ebenso erreichen sie die höchsten Stufen im Brand- und Rauchverhalten bei Einhaltung der europäischen Norm EN 45545-2 (HL2-Gefahrenstufen) bei Gruppenmontage. Die AFZB-Schütze können kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen (gemäß SEMI F47-0706) widerstehen. Alle integrierten oder nachträglich angebaute Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiterhin besitzen sie einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Beliebte Downloads

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101035M6801
--------------------------------	-----------------

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	77 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.32 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
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 $q = 40\text{ °C}$) 35 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$) 16 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)	(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 (380/400 V) 60°C 9 A (220/230/240 V) 60°C 9 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(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 (380/400 V) 60°C 9 A (220/230/240 V) 60°C 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380/400 V) 4 kW (220/230/240 V) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e)	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380/400 V) 4 kW (220/230/240 V) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I_e)	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 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 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 440 V) 250 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 690 V) 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)	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Bemessungsisolationsspannung (U _i)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U _{imp})	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U _c)	50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenerregung 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
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP10 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP10 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP10
Anschlussart	Ringkabelschuh

Technische Daten UL/CSA

NEMA Größe	00
Dauerstrombewertung NEMA	9 A
Nennleistung NEMA	(115 V AC) einphasig 1/3 Hp (200 V AC) dreiphasig 1-1/2 Hp (230 V AC) einphasig 1 Hp (230 V AC dreiphasig) 1-1/2 Hp (460 V AC dreiphasig) 2 Hp (575 V AC dreiphasig) 2 Hp
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 25 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 3/4 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 2 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 2 hp (240 V AC einphasig 1-1/2 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 5 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 7-1/2 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütz Nähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C (in Schütz Nähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütz Nähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m

RoHS Status

nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_SE-96551
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445624
CQC Zertifikat	CQC2010010304445624
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253
Konformitätserklärung - CE	1SBD250004U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250035U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Umweltinformationen	1SBD250165E1000
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101035M6801
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
UL Zulassung	UL_E312527
UR Zertifikat	UL_20121122-E312527_9_5

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge	79 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht	0.32 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	3471523127623
Menge	Karton 27 Stück
Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge	300 mm
Verpackungseinheit 2	
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht	17.28 kg
Verpackungseinheit 2	
Menge	1296 Stück
Verpackungseinheit 3	

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

ETIM 8	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529

Kategorien

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

