

Produktdetails

AF16ZB-40-00RT-21

AF16ZB-40-00RT-21 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC 4-polig; Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung



Allgemeine Informationen

Typ	AF16ZB-40-00RT-21
Bestellnummer	1SBL176260R2100
EAN	3471523129511
Beschreibung	AF16ZB-40-00RT-21 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC 4-polig; Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung

Langbeschreibung

Die 4-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

Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101035M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

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

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließler	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließler	0
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	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis 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
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)	(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 (380/400 V) 60°C 18 A (220/230/240 V) 60°C 18 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 7.5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380/400 V) 7.5 kW (220/230/240 V) 4 kW
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

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
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 20 A (110 V) 1-polig, 60°C 20 A (110 V) 1-polig, 70 °C 20 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 20 A (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 20 A (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 20 A (72 V) 1-polig, 40 °C 30 A (72 V) 1-polig, 60°C 30 A (72 V) 1-polig, 70 °C 26 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 8 A (110 V) 1-polig, 60°C 8 A (110 V) 1-polig, 70 °C 8 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 8 A (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 8 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 8 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 8 A (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 8 A (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 8 A (72 V) 1-polig, 40 °C 30 A (72 V) 1-polig, 60°C 30 A (72 V) 1-polig, 70 °C 26 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A

	(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 4 A (110 V) 1-polig, 60°C 4 A (110 V) 1-polig, 70 °C 4 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 4 A (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 4 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 4 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 16 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 16 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 16 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 20 A (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 20 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 20 A (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 4 A (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 4 A (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 4 A (72 V) 1-polig, 40 °C 16 A (72 V) 1-polig, 60°C 16 A (72 V) 1-polig, 70 °C 16 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 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
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 Spulenanschlussklemmen) IP10 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP10
Anschlussart	Ringkabelschuh

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 30 A
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 13 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373	Category 1, Class B
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
UL Zulassung	UL_E319322
UR Zertifikat	UL_20121126-E319322_4_1

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1	79 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.32 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523129511
Menge	Karton 27 Stück

Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	17.28 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1296 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
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4758 >> Iec Contactors

Kategorien

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

