

---

PRODUCT-DETAILS

## AF30ZB-30-00RT-22

### AF30ZB-30-00RT-22 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung




---

#### Allgemeine Informationen

Typ	AF30ZB-30-00RT-22
Bestellnummer	1SBL276060R2200
EAN	3471523128828
Beschreibung	AF30ZB-30-00RT-22 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung

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. AFZB-Schütze können kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen (gemäß SEMI F47-0706) widerstehen. Alle nachträglich anbaubare 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	86 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.36 kg

---

## Technische Daten

---

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	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)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q = 40 °C) 50 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40°C 50 (690 V) 60°C 42 A (690 V) 70°C 37
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 32 A (440 V) 60°C 32 A (500 V) 60°C 28 A (690 V) 60°C 21 A (380/400 V) 60°C 32 A (220/230/240 V) 60°C 33 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380/400 V) 15 kW (220/230/240 V) 9 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 350 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 50 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 700 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 225 A (für 1 s) -empty- A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 440 V) 500 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 690 V) 200 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 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 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakte 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakte 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakte 38 ... 90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakte 40 ... 95 ms
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

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 50 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 2 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 10 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 10 hp (240 V AC einphasig) 5 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 20 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 25 hp

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznähe 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-96552
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445623
CQC Zertifikat	CQC2010010304445623
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001254
Konformitätserklärung - CE	1SBD250004U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03597
Umweltinformationen	1SBD250165E1000
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101035M6801
RoHS Information	1SBD250004U1000
UL Zertifikat	UL_20121122-E312527_9_5
UL Zulassung	UL_E312527

---



---

## Verpackungsinformationen

---

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit	87 mm
1	
Länge	87 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit	47 mm
1	
Bruttogewicht	0.36 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	3471523128828
1	
Menge	Karton 21 Stück
Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit	250 mm
2	
Länge	300 mm
Verpackungseinheit 2	
Höhe Verpackungseinheit	315 mm
2	
Bruttogewicht	16.2 kg
Verpackungseinheit 2	
Menge	1080 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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529

---

## Kategorien

---

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

