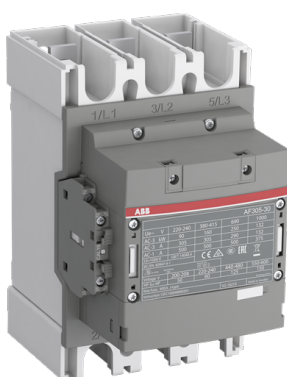


Produktdetails

# AF305B-30-22RT-12

## AF305B-30-22RT-12 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung



### Allgemeine Informationen

Typ	AF305B-30-22RT-12
Bestellnummer	1SFL587062R1222
EAN	7320500509784
Beschreibung	AF305B-30-22RT-12 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung

Langbeschreibung	<p>Die 3-poligen AF305B-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. Alle integrierten oder nachträglich angebaute Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Weiterhin besitzen sie einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder.</p>
------------------	---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0204
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100008M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1060

## Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	180 mm
Höhe des Produkts	225 mm
Nettogewicht	3.9 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
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 1000 V
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 375 A (1000 V) 60 °C 325 A (1000 V) 70 °C 260 A (690 V) 40 °C 500 A (690 V) 60 °C 400 A (690 V) 70 °C 325 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 305 A (440 V) 55 °C 305 A (500 V) 55 °C 290 A (690 V) 55 °C 290 A (1000 V) 55 °C 100 A (380/400 V) 55 °C 305 A (220/230/240 V) 55 °C 305
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (1000 V) 132 kW (380/400 V) 160 kW (220/230/240 V) 90 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2440 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 996 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3050 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1409 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )	(100 V) 1-polig, 40 °C 500 A (100 V) 1-polig, 60 °C 400 A (100 V) 1-polig, 70 °C 325 A (110 V) 1-polig, 40 °C 500 A (110 V) 1-polig, 60 °C 400 A (110 V) 1-polig, 70 °C 325 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A

	(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (175 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (175 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (175 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (200 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (200 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (200 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (260 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A (260 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (260 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (300 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A (300 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (300 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (340 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A (340 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (340 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (350 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 500 A (350 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 400 A (350 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 325 A (400 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 500 A (400 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 400 A (400 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 325 A (440 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 500 A (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 400 A (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 325 A (72 V) 1-polig, 40 °C 500 A (72 V) 1-polig, 60 °C 400 A (72 V) 1-polig, 70 °C 325 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (90 V) 1-polig, 40 °C 500 A (90 V) 1-polig, 60 °C 400 A (90 V) 1-polig, 70 °C 325 A
--	---

Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A
--	---

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 400 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 325 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 400 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 325 A
--	---

Mechanische Lebensdauer 5 Million

Maximale Schalthäufigkeit 300 Schaltspiele/Std

Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ ) 50 Hz / 60 Hz 48 ... 130 V  
Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V

Leistungsaufnahme der Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 17 V·A

Spule

Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 17 V·A  
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 340 V·A  
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 340 V·A  
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 360 W

Anschlussart

Hauptstromkreis: Schiene

## Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 400 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 100 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 125 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 250 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 300 hp

## Umwelt

RoHS Status

nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Circular Value

ABB EcoSolutions	Ja
Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 76.3 %
Hinweis zum Ende der Lebensdauer	1SFC100112M0001
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es eine alternative Entsorgungsmethode gibt -
Verbesserte Ressourceneffizienz für Kunden	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt -
Sustainable Material Content	recyceltes Metall 33 %

## Eco Transparency

Umweltproduktklärung - EPD	1SFC100104D0201
-------------------------------	-----------------

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SE-89316
CQC Zertifikat	CQC2014010304676670
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001305
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006124
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
UR Zertifikat	20150602-E36588_2

## Verpackungsinformationen

Menge

Karton 1 Stück

Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	263 mm
Länge Verpackungseinheit 1	203 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	289 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	4.6 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500509784

## 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)	4755 >> Schützen

## Kategorien

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

