

Produktdetails

# AF146B-30-22RT-11

## AF146B-30-22RT-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung



### Allgemeine Informationen

Typ	AF146B-30-22RT-11
Bestellnummer	1SFL467062R1122
EAN	7320500509890
Beschreibung	AF146B-30-22RT-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC Ringkabelschuhanschluss mit Bahnzulassung

Langbeschreibung	<p>Die 3-poligen AF146B-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	1SFC100003M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	90 mm
Tiefe des Produkts	126 mm
Höhe des Produkts	150 mm
Nettogewicht	1.3 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 225 A (1000 V) 55°C 200 A (1000 V) 60°C 200 A (1000 V) 70°C 175 A (690 V) 40°C 225 A (690 V) 55°C 200 A (690 V) 60°C 200 A (690 V) 70°C 175 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 146 A (440 V) 55°C 130 A (500 V) 55°C 130 A (690 V) 55°C 93 A (1000 V) 55°C 60 A (380/400 V) 55°C 146 A (220/230/240 V) 55°C 146
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 146 A (440 V) 60°C 146 A (500 V) 60°C 130 A (690 V) 60°C 93 A (1000 V) 60°C 54 A (380/400 V) 60°C 146 A (220/230/240 V) 60°C 146 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 90 kW (1000 V) 75 kW (380/400 V) 75 kW (220/230/240 V) 45 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 90 kW (1000 V) 75 kW (380/400 V) 75 kW (220/230/240 V) 45 kW
Bemessungsausschaltver	8 x $I_e$ AC-3

mögen AC-3 gemäß IEC  
60947-4-1

Bemessungsleistung AC-3e 8.5 x Ie AC-3e

Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 10 x Ie AC-3

Bemessungsschaltleistung AC-3e 12 x Ie AC-3e

Bemessungs kurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )  
(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1168 A  
(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 225 A  
(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 477 A  
(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1460 A  
(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 674 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )  
(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(175 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(175 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(175 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(260 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(260 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(260 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(72 V) 1-polig, 40 °C 200 A  
(72 V) 1-polig, 60 °C 200 A  
(72 V) 1-polig, 70 °C 175 A  
(72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A  
(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 200 A  
(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 175 A  
(90 V) 1-polig, 40 °C 200 A  
(90 V) 1-polig, 60 °C 200 A  
(90 V) 1-polig, 70 °C 175 A

Mechanische Lebensdauer 5 Million

Maximale Schaltfrequenz 300 Schaltspiele/Std

Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ ) 50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 V  
Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V

Leistungsaufnahme der Spule  
Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 5.5 V·A  
Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 5.5 V·A  
Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 225 V·A  
Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 225 V·A  
Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 210 W

Anschlussart Hauptstromkreis: Schiene

## Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA 600V AC 200 A

Nennleistung UL/CSA  
(200 ... 208 V AC dreiphasig) 40 hp  
(220 ... 240 V AC dreiphasig) 50 hp  
(440 ... 480 V AC dreiphasig) 100 hp  
(550 ... 600 V AC dreiphasig) 125 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 - 87.8 %
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 - Das Produkt benötigt im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt oder älteren Produkten aus derselben Linie weniger Energie für den Betrieb -
Sustainable Material Content	recyceltes Metall 37 %

## Eco Transparency

Umweltproduktklärung - EPD	1SFC100092D0201
----------------------------	-----------------

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SEMKO_SE-70479M1
CQC Zertifikat	CQC2013010304604055
cURus Zertifikat	20150602-E36588
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001304
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006124
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
UR Zertifikat	20150602-E36588

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	207 mm
Länge Verpackungseinheit 1	216 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	150 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.5 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500509890

## 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

