

Produktdetails

# AF116B-40-22-12

## AF116B-40-22-12 Schütz 4-polig, 48-130V 50/60Hz AC/DC Schienenanschlüsse mit Bahnzulassung



### Allgemeine Informationen

Typ	AF116B-40-22-12
Bestellnummer	1SFL427263R1222
EAN	7320500511459
Beschreibung	AF116B-40-22-12 Schütz 4-polig, 48-130V 50/60Hz AC/DC Schienenanschlüsse mit Bahnzulassung

Langbeschreibung	<p>Die 4-poligen AF116B-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	1SFC101065M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	120 mm
Tiefe des Produkts	128 mm
Höhe des Produkts	150 mm
Nettogewicht	2.05 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40 °C 160 A (690 V) 60 °C 145 A (690 V) 70 °C 130 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 116 A (440 V) 55 °C 116 A (380/400 V) 55 °C 116 A (220/230/240 V) 55 °C 116 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 928 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 160 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 379 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 536 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (175 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (175 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (175 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (260 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (260 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (260 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (350 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 200 A (350 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 145 A (350 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 130 A (72 V) 1-polig, 40 °C 160 A (72 V) 1-polig, 60 °C 145 A (72 V) 1-polig, 70 °C 130 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A

	(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (90 V) 1-polig, 40 °C 160 A (90 V) 1-polig, 60 °C 145 A (90 V) 1-polig, 70 °C 130 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 145 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 130 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 145 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 130 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 Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 4 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 180 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 180 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 150 W
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene

### Technische Daten UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 160 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 15 Hp (200 V AC dreiphasig) 30 hp (208 V AC dreiphasig) 30 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 20 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 40 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 40 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 75 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 50 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 100 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	recyclertes Metall 37 %

## Eco Transparency

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

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SEMKO_SE-70479M1
CQC Zertifikat	CQC2013010304604055
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001304
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006124
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
KC Zertifikat	9AKK107046A9911
UL Zertifikat	E73397_20140710

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	147 mm
Länge Verpackungseinheit 1	197 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	155 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	2.25 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500511459

## 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
E-Nummer (Schweden)	3210461

---

## Kategorien

---

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

