

Produktdetails

AF140B-40-22-11

AF140B-40-22-11 Schütz 4-polig, 24-60V 50/60Hz / 20-60VDC Schienenanschlüsse mit Bahnzulassung



Allgemeine Informationen

Typ	AF140B-40-22-11
Bestellnummer	1SFL447263R1122
EAN	7320500511381
Beschreibung	AF140B-40-22-11 Schütz 4-polig, 24-60V 50/60Hz / 20-60VDC Schienenanschlüsse mit Bahnzulassung

Langbeschreibung	<p>Die 4-poligen AF140B-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 1000 V
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40 °C 200 A (690 V) 60 °C 175 A (690 V) 70 °C 160 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55 °C 140 A (440 V) 55 °C 140 A (380/400 V) 55 °C 140 A (220/230/240 V) 55 °C 140 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 75 kW (440 V) 90 kW (500 V) 90 kW (690 V) 75 kW (380/400 V) 75 kW (220/230/240 V) 37 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1168 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 200 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 175 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 175 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (175 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 200 A (175 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 175 A (175 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 175 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (260 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A (260 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 175 A (260 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (350 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 200 A (350 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 175 A (350 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 160 A (72 V) 1-polig, 40 °C 200 A (72 V) 1-polig, 60 °C 175 A (72 V) 1-polig, 70 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 200 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 175 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 200 A

	(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 175 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (90 V) 1-polig, 40 °C 200 A (90 V) 1-polig, 60 °C 175 A (90 V) 1-polig, 70 °C 160 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 160 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 160 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 160 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 160 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 160 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 160 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 160 A
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	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

NEMA Größe	4
Dauerstrombewertung NEMA	135 A
Nennleistung NEMA	(200 V AC) dreiphasig 40 Hp (230 V AC dreiphasig) 50 Hp (460 V AC dreiphasig) 100 Hp (575 V AC dreiphasig) 100 Hp
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 175 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 15 Hp (200 V AC dreiphasig) 40 hp (208 V AC dreiphasig) 40 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 20 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 50 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 40 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 100 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 50 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
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	7320500511381

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)	3210464

Kategorien

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

