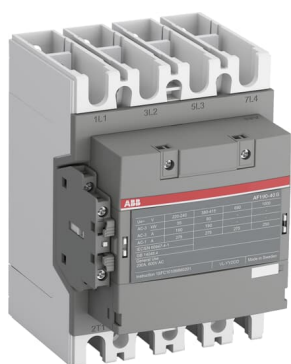


Produktdetails

AF190-40-11-14

AF190-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF190-40-11-14
Bestellnummer	1SFL487102R1411
EAN	7320500504307
Beschreibung	AF190-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC
Langbeschreibung	AF190-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC101066M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1122

Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	153 mm
Höhe des Produkts	196 mm
Nettogewicht	3.3 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$) 275 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(1000 V) 40°C 250 A (1000 V) 55°C 225 A (1000 V) 60°C 225 A (1000 V) 70°C 185 A (690 V) 40°C 275 A (690 V) 55°C 250 A (690 V) 60°C 250 A (690 V) 70°C 200 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 190 A (440 V) 55°C 190 A (380/400 V) 55°C 190 A (220/230/240 V) 55°C 190
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (380/400 V) 90 kW (220/230/240 V) 55 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x le AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x le AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 355 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1520 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 275 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 621 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1900 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 878 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 440 V) 3300 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std

Bemessungsisolationsspannung (U_i)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c min. ... 1.1 x U_c max. (bei $\theta \leq 70^\circ\text{C}$)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V Gleichstrombetrieb 250 ... 500 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 16.1 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 16.1 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 3.9 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 260 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 260 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 230 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 45 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 60 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 50 ... 95 mm ² starre Al-Leitung 1 x 95 ... 185 mm ² starre Cu-Leitung 2 x 50 ... 120 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm ² starr 1 x 1 ... 4 mm ² mehrdrätig 2 x 1 ... 4 mm ²
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 230 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 20 Hp (200 V AC dreiphasig) 50 hp (208 V AC dreiphasig) 50 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 25 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 60 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 60 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 125 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 75 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 150 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schützennähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U_c) - 25 ... 50 °C (in Schützennähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U_c) - 40 ... 70 °C (in Schützennähe bei Lagerung) -40 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m

RoHS Status

nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

Circular Value

ABB EcoSolutions		Ja
Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 -	79.2 %
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 35 %

Eco Transparency

Umweltproduktklärung – EPD		1SFC100095D0201
----------------------------	--	-----------------

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat		14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat		BV_36353_A0BV
CB Zertifikat		SE-82315
CQC Zertifikat		CQC2014010304676685
Konformitätserklärung - CCC		2020980304001306
Konformitätserklärung - CE		2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA		2CMT2020-006118
EAC Zertifikat		9AKK107046A8618
LR Zertifikat		LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat		TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat		ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat		9AKK107045A6978
UL Zertifikat		20140925-E73397

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1		Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1		166 mm
Länge Verpackungseinheit 1		238 mm

Höhe Verpackungseinheit 1	180 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	3.9 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500504307

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)	4758 >> Iec Contactors
E-Nummer (Finnland)	3707189
E-Nummer (Norwegen)	3210328
E-Nummer (Schweden)	3210328

Kategorien

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

