

Produktdetails

AF116-40-11-14

AF116-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF116-40-11-14
Bestellnummer	1SFL427101R1411
EAN	7320500503928
Beschreibung	AF116-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC
Langbeschreibung	AF116-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC101065M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1121

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	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$) 160 A
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
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 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 200 A
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
Maximales Ausschaltvermögen	($\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 2000 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
Bemessungsstoßspannung	Hauptstromkreis 8 kV

gsfestigkeit (U_{imp})

Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) $0.85 \times U_c \text{ min.} \dots 1.1 \times U_c \text{ max.}$ (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	mittlerer Anzugswert 50 Hz 260 V·A mittlerer Anzugswert 60 Hz 260 V·A 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 4 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 205 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 205 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 230 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 40 ... 70 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 20 ... 55 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 10 ... 70 mm ² starre Cu-Leitung 1 x 10 ... 95 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 2 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	Doppelklemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
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

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei $0.85 - 1,1 U_c$) - 25 ... 50 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei $0.85 - 1,1 U_c$) - 40 ... 70 °C (in Schütznahe 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 -	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

ABS Zertifikat		14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat		BV_36353_A0BV
CB Zertifikat		SEMKO_SE-70479M1
CQC Zertifikat		CQC2013010304604055
Konformitätserklärung - CCC		2020980304001304
Konformitätserklärung - CE		2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA		2CMT2020-006118
EAC Zertifikat		9AKK107046A8618
KC Zertifikat		9AKK107046A9911
LR Zertifikat		LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat		TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat		ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat		9AKK107045A6978
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	2.25 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	7320500503928

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)	3706050
E-Nummer (Norwegen)	3210320
E-Nummer (Schweden)	3210320

Kategorien

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

