

Produktdetails

AF140-30-11-33

AF140-30-11-33 Schütz 75kW; 100-250V 50/60Hz / DC integr. SPS-Schnittstelle Klemmenanschlüsse



Allgemeine Informationen

Typ	AF140-30-11-33
Bestellnummer	1SFL447001R3311
EAN	7320500480908
Beschreibung	AF140-30-11-33 Schütz 75kW; 100-250V 50/60Hz / DC integr. SPS-Schnittstelle Klemmenanschlüsse

Langbeschreibung	Schütze AF116 bis AF750 von 55 bis 400 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. AF116 bis AF370 gibt es auch in direkt aus SPS ansteuerbaren Versionen, ab AF400 ist ein SPS-Eingang standardmäßig vorhanden. AF-Schütze schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Anbaubare Zubehörteile sind bis zu 2 rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Klemmenabdeckungen, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische	1SBC100192C02
------------------------	---------------

Information

Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100003M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	90 mm
Tiefe des Produkts	142.5 mm
Höhe des Produkts	150 mm
Nettogewicht	1.55 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 200 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 200 A (690 V) 70°C 160 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 140 A (440 V) 55°C 140 A (500 V) 55°C 130 A (690 V) 55°C 80 A (380/400 V) 55°C 140 A (220/230/240 V) 55°C 140 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(415 V) 60°C 140 A (440 V) 60°C 140 A (500 V) 60°C 130 A (690 V) 60°C 80 A (380/400 V) 60°C 140 A (220/230/240 V) 60°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
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (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
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Bemessungsbremsleistung AC-3e	8.5 x I_e AC-3e
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3e	12 x I_e AC-3e

Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 315 A
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
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 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})	8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) U_c (bei $\theta \leq 70$ °C)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 6 V·A Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 6 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 130 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 130 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 135 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP40
Anschlussart	Doppelklemme

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
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

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U_c) - 25 ... 55 °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		recyclertes Metall 37 %

Eco Transparency

Umweltproduktserklärung - EPD		1SFC100092D0201
-------------------------------	--	-----------------

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat		14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat		BV_36353_A0BV
CB Zertifikat		SEMKO_SE-70479M1
CCS Zertifikat		GB14T00030
CQC Zertifikat		CQC2013010304604055
Konformitätserklärung - CCC		2020980304001304
Konformitätserklärung - CE		2CMT2015-005439
Konformitätserklärung - UKCA		2CMT2020-006118
DNV Zertifikat		DNV_E-14043
DNV GL Zertifikat		DNV_E-14043
EAC Zertifikat		9AKK107046A8618
GL Zertifikat		DNV_E-14043
LR Zertifikat		LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat		TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat		ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat		9AKK107045A6978
UL Zertifikat		20120925-E36588
UL Zulassung		UL_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		1.75 kg
EAN Verpackungseinheit 1		7320500480908

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

Kategorien

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

