

Produktdetails

AF460-30-11-70

AF460-30-11 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF460-30-11-70
Bestellnummer	1SFL597001R7011
EAN	7320500217658
Beschreibung	AF460-30-11 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC

Langbeschreibung	<p>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.</p>
------------------	--

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
------------------------------------	-----------------

Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380023-en
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	53540919-59

Abmessungen

Breite des Produkts	186 mm
Tiefe des Produkts	216 mm
Höhe des Produkts	278 mm
Nettogewicht	10.6 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$) 700 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(1000 V) 40°C 700 A (1000 V) 55°C 600 A (1000 V) 60°C 600 A (1000 V) 70°C 480 A (690 V) 40°C 700 A (690 V) 55°C 600 A (690 V) 70°C 480 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 460 A (440 V) 55°C 460 A (500 V) 55°C 460 A (690 V) 55°C 400 A (1000 V) 55°C 200 A (380/400 V) 55°C 460 A (220/230/240 V) 55°C 460
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 250 kW (440 V) 250 kW (500 V) 315 kW (690 V) 355 kW (1000 V) 280 kW (380/400 V) 250 kW (220/230/240 V) 132 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 800 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 4400 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 840 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 2500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 4600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 3100 A
Maximales Ausschaltvermögen	($\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 5000 A ($\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 4500 A

Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 60 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_{θ})	(110 V) 1-polig, 40 °C 700 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 700 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_{θ})	(110 V) 1-polig, 40 °C 700 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 700 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_{θ})	(110 V) 1-polig, 40 °C 700 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 700 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A
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	3 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 $\theta \leq 70$ °C)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 5 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 955 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 955 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 895 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 45 ... 55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 48 ... 58 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 120 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 47 mm ² starre Al-Leitung 2x240 mm ² starre Cu-Leitung 240 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	Hauptstromkreis: Schiene

Technische Daten UL/CSA

NEMA Größe	6
Nennleistung NEMA	(200 V AC dreiphasig) 150 Hp (230 V AC dreiphasig) 200 Hp (460 V AC dreiphasig) 400 Hp (575 V AC dreiphasig) 400 Hp
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 650 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 150 hp (208 V AC dreiphasig) 150 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 200 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 400 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 500 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 25 ... 50 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -40 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	Stoßrichtung A: 5 g Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung B2: 5 g Stoßrichtung C1: 5 g Stoßrichtung C2: 5 g
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 - 63.1 %
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 - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt -
Sustainable Material Content	recyceltes Metall 37 %

Eco Transparency

Umweltprodukterklärung - EPD	1SFC100105D0201
---------------------------------	-----------------

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	15-LD1408622-PDA
BV Zertifikat	BV_13409-C0BV
CB Zertifikat	SE-82316
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
CSA Zertifikat	306711
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005436
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
DNV Zertifikat	DNV_E-10966
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
GL Zertifikat	GL_42988-02HH
LOVAG Zertifikat	F1102
LR Zertifikat	16-20064
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16

RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
UL Zertifikat	20121207-E36588
UL Zulassung	UL_E36588

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	280 mm
Länge Verpackungseinheit 1	375 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	310 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	12 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500217658

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)	3709333
E-Nummer (Norwegen)	4115292
E-Nummer (Schweden)	3228346

Kategorien

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

