
PRODUCT-DETAILS

AF210-30-11-70

AF210-30-11 Schütz 100-250V AC/DC

Verkäuflich, aber ersetzt durch



Allgemeine Informationen

Typ	AF210-30-11-70
Bestellnummer	1SFL517001R7011
EAN	7320500220276
Beschreibung	AF210-30-11 Schütz 100-250V AC/DC

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
Nachfolgeprodukt	1SFL527002R1311

Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380003-89
Maßzeichnung	53540930-2

Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	180.5 mm
Höhe des Produkts	227 mm
Nettogewicht	5.05 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 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 350 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 350 A (690 V) 55°C 300 A (690 V) 70°C 240 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 210 A (440 V) 55°C 210 A (500 V) 55°C 210 A (690 V) 55°C 210 A (380/400 V) 55°C 210 A (220/230/240 V) 55°C 210
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 110 kW (440 V) 110 kW (500 V) 132 kW (690 V) 160 kW (380/400 V) 110 kW (220/230/240 V) 59 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 400 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1700 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 400 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 1000 A

	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 2500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1200 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 440 V) 2200 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 690 V) 2000 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I _e)	(110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 350 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 350 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I _e)	(110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 350 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 350 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I _e)	(110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 350 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 350 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	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 θ ≤ 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 10 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 10 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 470 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 470 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 520 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 40 ... 50 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 43 ... 53 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 85 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 90 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 32 mm ² starre Al-Leitung 2 x 95 ... 120 mm ² starre Cu-Leitung 16 ... 240 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² Mehrdrähtig 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 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 300 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 60 hp (208 V AC dreiphasig) 60 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 75 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 150 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 200 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 60068-2-27	geöffnet, Schockrichtung A: 5 g geöffnet, Schockrichtung B1: 5 g geöffnet, Schockrichtung B2: 5 g Schockrichtung C1: 5 g Schockrichtung C2: 5 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	15-LD1408622-PDA
BV Zertifikat	BV_13409-C0BV
CB Zertifikat	SEMKO_SE-69491A1
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2007010304256681
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001554
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005436
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
Umweltinformationen	1SFC101008D0201
GL Zertifikat	GL_20262-04HH
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380003-89
LOVAG Zertifikat	SE-0115198
LR Zertifikat	16-20064
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	RMRS_12-03683-315
RoHS Information	2CMT2015-005436

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	203 mm
Länge Verpackungseinheit 1	245 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	188 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	5.75 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500220276

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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Schützen
E-Nummer (Finnland)	3709247
E-Nummer (Norwegen)	4115275
E-Nummer (Schweden)	3228306

Kategorien

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

