

Produktdetails

# AF580-30-11-71

## AF580-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC

### Schütz



#### Allgemeine Informationen

Typ	AF580-30-11-71
Bestellnummer	1SFL617001R7111
EAN	7320500250228
Beschreibung	AF580-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Schütz
Langbeschreibung	AF580-30-11 250-500V 50/60Hz / 250-500V DC Schütz

#### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

#### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380023-en
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	53540919-60

## Abmessungen

Breite des Produkts	210 mm
Tiefe des Produkts	242 mm
Höhe des Produkts	283 mm
Nettogewicht	13.6 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 $q = 40\text{ °C}$ ) 800 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40°C 800 A (1000 V) 55°C 700 A (1000 V) 70°C 580 A (690 V) 40°C 800 A (690 V) 55°C 700 A (690 V) 70°C 580 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 580 A (440 V) 55°C 580 A (500 V) 55°C 580 A (690 V) 55°C 500 A (1000 V) 55°C 250 A (380/400 V) 55°C 580 A (220/230/240 V) 55°C 580 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 355 kW (440 V) 355 kW (500 V) 400 kW (690 V) 500 kW (1000 V) 355 kW (380/400 V) 315 kW (220/230/240 V) 160 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 1000 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 6400 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 1300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 3500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 7000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 4500 A
Maximales	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$ ) bei 440 V) 6000 A

Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I > 100 A) bei 690 V) 5000 A
Maximale elektrische Schalfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 60 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I <sub>g</sub> )	(110 V) 1-polig, 40 °C 800 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 800 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A (850 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I <sub>g</sub> )	(110 V) 1-polig, 40 °C 800 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 800 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I <sub>g</sub> )	(110 V) 1-polig, 40 °C 800 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 800 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 800 A
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	3 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U <sub>c</sub> min. ... 1.1 x U <sub>c</sub> max. (bei θ ≤ 70 °C)
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V Gleichstrombetrieb 250 ... 500 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 7.5 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 985 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 985 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 910 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 50 ... 70 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 53 ... 73 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 120 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 52 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 3x185 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 300 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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 750 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 200 hp

(208 V AC dreiphasig) 200 hp  
 (220 ... 240 V AC dreiphasig) 250 hp  
 (440 ... 480 V AC dreiphasig) 500 hp  
 (550 ... 600 V AC dreiphasig) 600 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)

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	15-LD1408622-PDA
BV Zertifikat	BV_13409-C0BV
CB Zertifikat	SE-82863
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2007010304256684 CQC2012010304540080
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001301 2020980304001045
Konformitätserklärung - CE	2CMT2019-005796
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
DNV Zertifikat	DNV_E-10966
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
GL Zertifikat	GL_42988-02HH
LOVAG Zertifikat	SE-0146175
LR Zertifikat	16-20064
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
UL Zertifikat	UL_20111101-E36588
UL Zulassung	UL_E36588

## Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit	280 mm

1	
Länge Verpackungseinheit 1	375 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	310 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	15 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500250228

## 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)	3709252
E-Nummer (Norwegen)	4115297
E-Nummer (Schweden)	3228355

## Kategorien

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

