

Produktdetails

# AF305-30-11-11

## AF305-30-11-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF305-30-11-11
Bestellnummer	1SFL587002R1111
EAN	7320500481707
Beschreibung	AF305-30-11-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V 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

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100008M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1060

## Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	180 mm
Höhe des Produkts	225 mm
Nettogewicht	3.9 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 $q = 40 \text{ °C}$ ) 500 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40°C 375 A (1000 V) 55°C 325 A (1000 V) 60°C 325 A (1000 V) 70°C 260 A (690 V) 40°C 500 A (690 V) 55°C 400 A (690 V) 70°C 325 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 305 A (440 V) 55°C 305 A (500 V) 55°C 290 A (690 V) 55°C 290 A (1000 V) 55°C 131 A (380/400 V) 55°C 305 A (220/230/240 V) 55°C 305
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (1000 V) 185 kW (380/400 V) 160 kW (220/230/240 V) 90 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 500 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2440 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 996 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3050 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1409 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 440 V) 4600 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 690 V) 3800 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) 1-polig, 40 °C 500 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 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 Uc min. ... 1.1 x Uc max. (bei $\theta \leq 70$ °C)
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 8.5 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 8.5 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 3 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 475 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 475 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 400 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 70 ... 185 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 1 x 6 ... 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 2 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 400 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 100 hp (208 V AC dreiphasig) 100 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 125 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 250 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 300 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
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

---



---

## Circular Value

---

ABB EcoSolutions	Ja
Circular Design Principles Recyclability Rate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 76.3 %
End of Life Instructions	1SFC100112M0001
Group Waste to Landfill Target	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es keine alternative Entsorgungsmethode gibt -
Improved Resource Efficiency for Customers	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt -
Sustainable Material Content	recycliertes Metall 33 %

---



---

## Eco Transparency

---

Umweltprodukterklärung – EPD	1SFC100104D0201
------------------------------	-----------------

---



---

## Zertifikate und Deklarationen

---

ABS Zertifikat	14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat	BV_36353_A0BV
CB Zertifikat	SE-89316
CCS Zertifikat	GB14T00030

---

CQC Zertifikat	CQC2014010304676670 CQC2014010304673866
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001305 2020980304001068
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005439
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
DNV Zertifikat	DNV_E-14043
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
GL Zertifikat	GL_95073-14HH
LR Zertifikat	LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
UL Zertifikat	20121217-E36588
UL Zulassung	UL_E36588

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	263 mm
Länge Verpackungseinheit 1	203 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	289 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	4.6 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500481707

## 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)	3706480
E-Nummer (Norwegen)	4117651
E-Nummer (Schweden)	3210161

