

---

PRODUCT-DETAILS

# A110-30-11-80

## Schütz A110-30-11 220-230/50 230-240/60




---

### Allgemeine Informationen

Typ	A110-30-11-80
Bestellnummer	1SFL451001R8011
EAN	7320500141595
Beschreibung	Schütz A110-30-11 220-230/50 230-240/60
Langbeschreibung	Schütz A110-30-11 220-230/50 230-240/60

---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900
Nachfolgeprodukt	1SFL427001R1311

---

### Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	5309660-60
Maßzeichnung	53540923-1

## Abmessungen

Breite des Produkts	102 mm
Tiefe des Produkts	123.5 mm
Höhe des Produkts	148 mm
Nettogewicht	1.8 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 $q = 40^\circ\text{C}$ ) 160 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) $40^\circ\text{C}$ 160 A (690 V) $55^\circ\text{C}$ 145 A (690 V) $70^\circ\text{C}$ 130 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) $55^\circ\text{C}$ 110 A (440 V) $55^\circ\text{C}$ 100 A (500 V) $55^\circ\text{C}$ 100 A (690 V) $55^\circ\text{C}$ 82 A (1000 V) $55^\circ\text{C}$ 30 A (380/400 V) $55^\circ\text{C}$ 110 A (220/230/240 V) $55^\circ\text{C}$ 110
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 59 kW (440 V) 59 kW (500 V) 59 kW (690 V) 75 kW (1000 V) 40 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 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 200 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 800 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 175 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 350 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1320 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 500 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 1160 A ( $\cos \phi=0.45$ ( $\cos \phi=0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 800 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom	(110 V 2-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ ) 160 A

m DC-1 ( $I_e$ )	(220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 160 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 160 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 160 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 160 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 160 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	10 Million
Maximale Schalthäufigkeit	3600 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 220 ... 230 V 60 Hz 230 ... 240 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 22 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 26 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 350 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 450 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 7 ... 15 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 10 ... 18 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 7 ... 22 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 10 ... 25 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 30 mm <sup>2</sup> flexibel mit Kabelschuh 2 x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> starr 1 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Mehrdrätig 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 IP10
Anschlußklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Sechskantschraube mit Einzelanschluss
Anschlussart	Kabelklemme

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 140 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 30 hp (208 V AC dreiphasig) 30 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 40 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 75 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 100 hp

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 $U_c$ ) - 25 ... 50 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 $U_c$ ) - 40 ... 70 °C
---------------------	---

(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C

Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	<p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung A: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung A: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung B1: 10 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung C1: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geschlossen, Stoßrichtung C2: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung B2: 15 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung C1: 20 g</p> <p>halbsinusförmig für 11 ms, keine Änderung der Kontaktposition, geöffnet, Stoßrichtung C2: 20 g</p>
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

BV Zertifikat	07172/D0 BV
CB Zertifikat	SE-69487
CQC Zertifikat	CQC2002010304008904 CQC2009010304353526
CSA Zertifikat	314005
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001630 2020980304001078
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005436
DNV Zertifikat	DNV_E-12191
Umweltinformationen	1SFC101001D0201
GL Zertifikat	GL_99358-97HH
Betriebs- und Montageanleitung	5309660-60
LOVAG Zertifikat	SE-9645071-2
LR Zertifikat	LR_12-70027-E1
RINA Zertifikat	ELE060313XG/001
RMRS Zertifikat	RMRS_12-03683-315
RoHS Information	2CMT2015-005436

## Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	130 mm
Länge Verpackungseinheit 1	265 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	162 mm
Bruttogewicht	2 kg

Verpackungseinheit 1

EAN Verpackungseinheit  
1

7320500141595

---

## 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

---

## Kategorien

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

Robotertechnik → Industrieroboter → Knickarmroboter → IRB 6400

