

PRODUCT-DETAILS

# AF09-30-10-11

## AF09-30-10-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF09-30-10-11
Bestellnummer	1SBL137001R1110
EAN	3471523110014
Beschreibung	AF09-30-10-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC
Langbeschreibung	Die 3-poligen AF09-Schütze stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder. Alle integrierten oder nachträglich anbaubare Öffner-Hilfskontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment. Schütze mit dem Spulencode -11 eignen sich nicht für den Anschluss an 24V DC SPS-Ausgängen.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Beliebte Downloads

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	77 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.27 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-16, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ ) 35 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ ) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40°C 25 A (690 V) 60°C 25 A (690 V) 70°C 22 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 9 A (440 V) 60°C 9 A (500 V) 60°C 9.5 A (690 V) 60°C 7 A (380/400 V) 60°C 9 A (220/230/240 V) 60°C 9 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 9 A (440 V) 60°C 9 A (500 V) 60°C 9.5 A (690 V) 60°C 7 A (380/400 V) 60°C 9 A (220/230/240 V) 60°C 9 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(400 V) 4 kW (415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380/400 V) 4 kW (220/230/240 V) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 4 kW (440 V) 4 kW (500 V) 5.5 kW (690 V) 5.5 kW (380/400 V) 4 kW (220/230/240 V) 2.2 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 A (für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100\text{ A}$ ) bei 440 V) 250 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100\text{ A}$ ) bei 690 V) 106 A
Maximale elektrische	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std

Schaltfrequenz	(AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 300 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

NEMA Größe	00
Dauerstrombewertung NEMA	9 A
Nennleistung NEMA	(115 V AC) einphasig 1/3 Hp (200 V AC) dreiphasig 1-1/2 Hp (230 V AC) einphasig 1 Hp (230 V AC dreiphasig) 1-1/2 Hp (460 V AC dreiphasig) 2 Hp (575 V AC dreiphasig) 2 Hp
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 25 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 3/4 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 2 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 2 hp (240 V AC einphasig) 1-1/2 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 5 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 7-1/2 hp
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 11 in-lb

UL/CSA

Steuerstromkreis 11 in-lb  
Hauptstromkreis 13 in-lb

---

**Umwelt**


---

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5 ... 300 Hz, 4g (geschlossen) / 2g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 30 g Stoßrichtung B2: 15 g Stoßrichtung C1: 25 g Stoßrichtung C2: 25 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

---



---

**Zertifikate und Deklarationen**


---

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H24898B0
CB Zertifikat	CB_SE-108879
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445624
CQC Zertifikat	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Konformitätserklärung - CE	1SBD25000U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250031U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
Umweltinformationen	1SBD250147E1000 1SBC100222M0201
GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001AF-3
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
KC Zertifikat	KC_HW02016-15004C
LR Zertifikat	LRS_1300087E1
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
RoHS Information	2CMT2021-006277
UL Zertifikat	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
UL Zulassung	E312527

---



---

**Verpackungsinformationen**


---

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge	79 mm

Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.27 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523110014
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 27 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	7.29 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1296 Stück

## 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
E-Nummer (Finnland)	3705800
E-Nummer (Schweden)	3210016

## Kategorien

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

