

Produktdetails

AF75-30-11 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz /  
48-130V DC

AF75-30-11-69 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF75-30-11 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V DC
Bestellnummer	1SBL417001R6911
EAN	3471522115294
Beschreibung	AF75-30-11-69 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC

Langbeschreibung	<p>Die 3-poligen AF-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. Die 2-stöckigen, 3-poligen Schütze der Serie AF... sind in Blockbauweise ausgeführt. Nur 3 Spulen decken Steuerspannungen von 20...250 VDC bis 48...250 VAC ab. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzliche Löschglieder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hauptpole und Hilfskontaktblöcke: 3 Hauptpole, mit 2 eingebaute Hilfskontakte, die Installation von zusätzlichen seitlichen Anbau-Hilfskontaktblöcke ist möglich.</li> <li>- Steuerkreis: elektronisch unterstützte Weitspannungsspule.</li> </ul> <p>Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>
------------------	--

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SNC001003C0202
------------------------------------	-----------------

Betriebs- und  
Montageanleitung

FPTC407734P0003

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

### Abmessungen

Breite des Produkts	82 mm
Tiefe des Produkts	108 mm
Höhe des Produkts	110 mm
Nettogewicht	1.22 kg

### Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließler	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließler	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011 (on request), IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ ) 125 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ ) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40°C 125 A (690 V) 55°C 105 A (690 V) 70°C 85 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 72 A (440 V) 55°C 70 A (500 V) 55°C 65 A (690 V) 55°C 46 A (380/400 V) 55°C 75 A (220/230/240 V) 55°C 75 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 40 kW (440 V) 40 kW (500 V) 45 kW (690 V) 40 kW (380/400 V) 37 kW (220/230/240 V) 22 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b ( $P_e$ )	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 28 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 28 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 24.5 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 41 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 52 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 52 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 45 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 60 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 60 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 51 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 82 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 82 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 70 kvar
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A

	(220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Kurzschlusschutzeinrichtung	Hilfsstromkreis - Sicherungstyp gG 10 A Vorsicherung Typ gG 160 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 650 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 135 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 250 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 370 A (für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 1300 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 630 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 120 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 1-polig, 40 °C 120 A (72 V) 1-polig, 55 °C 105 A (72 V) 1-polig, 70 °C 85 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 1-polig, 40 °C 120 A (72 V) 1-polig, 55 °C 105 A (72 V) 1-polig, 70 °C 85 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A

	(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 75 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 75 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 75 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 100 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 1-polig, 40 °C 75 A (72 V) 1-polig, 55 °C 75 A (72 V) 1-polig, 70 °C 75 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A
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) 0.30 A / 66 W (250 V) 0.3 / 75 W
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	gemäß IEC 60947-4-1 1000 V gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	8 kV
Mechanische Lebensdauer	10 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 7 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 2.8 W Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 7 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 2.8 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 210 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 210 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 35 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 30 ... 110 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 27 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 30 ... 100 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH75-25 (75 x 25 mm Montageschiene) gemäß IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M6 screws placed diagonally
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 6 ... 16 mm <sup>2</sup> starre Leitung 6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starre Leitung 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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) IP10
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

NEMA Größe	3
Dauerstrombewertung NEMA	90 A
Nennleistung NEMA	(200 V AC) dreiphasig 25 Hp (230 V AC) dreiphasig 30 Hp (460 V AC) dreiphasig 50 Hp (575 V AC) dreiphasig 50 Hp
Maximale	Hauptstromkreis 600 V

Betriebsspannung UL/CSA	
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 105 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 7-1/2 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 25 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 30 hp (240 V AC einphasig) 15 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 60 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 75 hp

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 55 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373	Category 1, Class B
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_CN45489
CCC Zertifikat	CCC_2018010304134049 CCC_2010010304402983
CQC Zertifikat	CQC2018010304134049 CQC2010010304402983
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001624 2020980304001225
Konformitätserklärung - CE	1SBD250803U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250820U1000
GOST Zertifikat	GOST_POCCFRME77B07175
KC Zertifikat	KC_HW02032-21002B
RMRS Zertifikat	RMRS_1802704280
UL Zertifikat	UL-US-L312527-1101-21215991-6 UL-CA-2139468-4
UL Zulassung	UL_E312527

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	140 mm
Länge Verpackungseinheit 1	146 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	96 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.22 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471522115294
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 20 Stück
Bruttogewicht	24.4 kg

Verpackungseinheit 2

---

## 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)	4756 >> Capacitor magnet contactor

---



---

## Kategorien

---

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

