

Produktdetails

# AF63-30-11 20-60V DC

## AF63-30-11 20-60V DC Schütz



### Allgemeine Informationen

Typ	AF63-30-11 20-60V DC
Bestellnummer	1SBL377001R7211
EAN	3471522115027
Beschreibung	AF63-30-11 20-60V DC Schütz
Langbeschreibung	AF63-30-11 20-60V DC Schütz

### 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 Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	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 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 115 A (690 V) 55°C 95 A (690 V) 70°C 80 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 65 A (440 V) 55°C 65 A (500 V) 55°C 55 A (690 V) 55°C 43 A (380/400 V) 55°C 65 A (220/230/240 V) 55°C 65
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 37 kW (440 V) 37 kW (500 V) 37 kW (690 V) 37 kW (380/400 V) 30 kW (220/230/240 V) 18.5 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b ( $P_e$ )	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 25 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 25 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 23 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 43 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 39 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 43 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 47 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 47 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 42.5 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 54 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 54 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 48.5 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 74 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 74 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 67 kvar

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
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 125 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 le > 100 A) bei 440 V) 1300 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 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 110 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 95 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 80 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A (72 V) 1-polig, 40 °C 110 A (72 V) 1-polig, 55 °C 95 A (72 V) 1-polig, 70 °C 80 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 110 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 95 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 80 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 110 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 95 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 80 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A (72 V) 1-polig, 40 °C 110 A (72 V) 1-polig, 55 °C 95 A (72 V) 1-polig, 70 °C 80 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 110 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 95 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 80 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 90 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 90 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 80 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 110 A

	(110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 63 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 63 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 63 A (72 V) 1-polig, 40 °C 63 A (72 V) 1-polig, 55 °C 63 A (72 V) 1-polig, 70 °C 63 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 110 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 95 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 80 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 110 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 95 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 80 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 ( $U_c$ )	Gleichstrombetrieb 20 ... 60 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
Anschlussklemmen (im Lieferzustand offen) Hauptkontakte	Schrauben M6 (+,-) Pozidriv 2 mit Einfachkabelklemme (13 x 10 mm)
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

Maximale

Hauptstromkreis 600 V

## Betriebsspannung

UL/CSA

Allgemeine

600V AC 90 A

Gebrauchsklasse UL/CSA

Nennleistung UL/CSA

(120 V AC einphasig) 5 hp  
 (200 ... 208 V AC dreiphasig) 20 hp  
 (220 ... 240 V AC dreiphasig) 25 hp  
 (240 V AC einphasig) 10 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 ... +85 °C

Klimafestigkeit

gemäß IEC 60068-2-30 und 60068-2-11 - UTE C 63-100 Spez. II

Höchstzulässige

ohne Derating 3000 m

Betriebshöhenlage

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

EAC Zertifikat

EAC\_RU C-FR ME77 B01010

GOST Zertifikat

GOST\_POCCFRME77B07175

KC Zertifikat

KC\_HW02032-21002B

UL Zertifikat

UL-US-L312527-1101-21215991-6  
 UL-CA-2139468-4

UL Zulassung

UL\_E312527

---

**Verpackungsinformationen**

Menge

1 Stück

Verpackungseinheit 1

Breite Verpackungseinheit  
 1

140 mm

Länge

146 mm

Verpackungseinheit 1

Höhe Verpackungseinheit

96 mm

1

Bruttogewicht	1.22 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	3471522115027
Menge	Karton 20 Stück
Verpackungseinheit 2	
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

