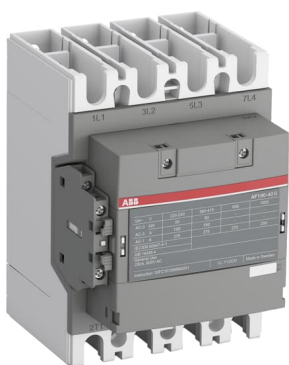


Produktdetails

# AF190-40-11-11

## AF190-40-11-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF190-40-11-11
Bestellnummer	1SFL487102R1111
EAN	7320500504215
Beschreibung	AF190-40-11-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC
Langbeschreibung	AF190-40-11-11 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC101066M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1122

## Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	153 mm
Höhe des Produkts	196 mm
Nettogewicht	3.3 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ ) 275 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 250 A (1000 V) 55 °C 225 A (1000 V) 60 °C 225 A (1000 V) 70 °C 185 A (690 V) 40 °C 275 A (690 V) 55 °C 250 A (690 V) 60 °C 250 A (690 V) 70 °C 200 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 190 A (440 V) 55 °C 190 A (380/400 V) 55 °C 190 A (220/230/240 V) 55 °C 190
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (380/400 V) 90 kW (220/230/240 V) 55 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 355 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1520 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 275 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 621 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1900 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 878 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 3300 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std
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 $U_c$ min. ... 1.1 x $U_c$ max. (bei $\theta \leq 70\text{ °C}$ )

Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 6 V-A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 6 V-A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 165 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 165 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 205 W
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 45 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 60 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 50 ... 95 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 2 x 50 ... 120 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> 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) IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 230 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 20 Hp (200 V AC dreiphasig) 50 hp (208 V AC dreiphasig) 50 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 25 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 60 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 60 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 125 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 75 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 150 hp

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U <sub>c</sub> ) - 25 ... 50 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U <sub>c</sub> ) - 40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Lagerung) -40 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

## Circular Value

ABB EcoSolutions	Ja
Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 79.2 %
Hinweis zum Ende der Lebensdauer	1SFC100112M0001
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es eine alternative Entsorgungsmethode gibt -
Verbesserte Ressourceneffizienz für Kunden	Produkteffizienz - Das Produkt benötigt im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt oder älteren Produkten aus derselben Linie weniger Energie für den Betrieb -
Sustainable Material	recyceltes Metall 35 %

## Content

## Eco Transparency

Umweltproduktklärung - EPD	1SFC100095D0201
----------------------------	-----------------

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat	BV_36353_A0BV
CB Zertifikat	SE-82315
CQC Zertifikat	CQC2014010304676685
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001306
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
LR Zertifikat	LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
UL Zertifikat	20140925-E73397

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	166 mm
Länge Verpackungseinheit 1	238 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	180 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	3.9 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500504215

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC000066 - Leistungsschutz, AC-schaltend
ETIM 5	EC000066 - Leistungsschutz, AC-schaltend
ETIM 6	EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 7	EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4758 >> Iec Contactors

E-Nummer (Finnland)	3707180
E-Nummer (Norwegen)	4117782
E-Nummer (Schweden)	3210325

---

## Kategorien

---

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

