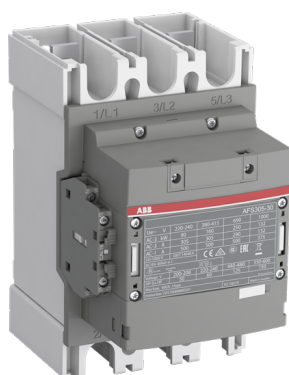


Produktdetails

# AFS305-30-12-13

## AFS305-30-12-13 Safetyschütz 100-250V 50/60Hz / DC Hiko: 1S+2Ö für Sicherheitsanwendungen



### Allgemeine Informationen

Typ	AFS305-30-12-13
Bestellnummer	1SFL587082R1312
EAN	7320500541425
Beschreibung	AFS305-30-12-13 Safetyschütz 100-250V 50/60Hz / DC Hiko: 1S+2Ö für Sicherheitsanwendungen
Langbeschreibung	Die 3-poligen Schütze der AFS-Reihe sind für Anwendungen in der Maschinensicherheit konzipiert. Sie werden mit einem fest montierten, farblich gekennzeichneten, seitlichen Hilfskontaktblock geliefert und eignen sich daher ideal zur Überwachung und Steuerung von Leistungskreisen mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Die integrierten Hilfskontakte sind zwangsgeführt und als Spiegelkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiterhin besitzen sie einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder. Mindestschaltvermögen der Hilfskontakte 12V / 3mA, mit einer Ausfallrate 10-7 nach IEC 60947-5-4.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100208C02__
Betriebs- und	1SFC100008M0201

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	180 mm
Höhe des Produkts	225 mm
Nettogewicht	4 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
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 $q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$ ) 500 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40°C 375 A (1000 V) 60°C 325 A (1000 V) 70°C 260 A (690 V) 40°C 500 A (690 V) 60°C 400 A (690 V) 70°C 325 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 305 A (440 V) 60°C 305 A (500 V) 60°C 290 A (690 V) 60°C 290 A (1000 V) 60°C 131 A (380/400 V) 60°C 305 A (220/230/240 V) 60°C 305 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (1000 V) 185 kW (380/400 V) 160 kW (220/230/240 V) 90 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x $I_e$ AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x $I_e$ AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 500 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2440 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 996 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3050 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1409 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 4600 A ( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 3800 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) 1-polig, 40 °C 500 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 1-polig, 40 °C 400 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 1-polig, 40 °C 400 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 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	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 $\theta \leq 70$ °C)
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 17.5 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 17.5 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 3 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 385 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 385 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 410 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 70 ... 185 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 1 x 6 ... 300 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 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 400 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 100 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 125 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 250 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 300 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 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 -	76.3 %
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 - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt -	
Sustainable Material Content		recyceltes Metall 33 %

## Eco Transparency

Umweltproduktserklärung - EPD		1SFC100104D0201
-------------------------------	--	-----------------

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat		SE-89316
CQC Zertifikat		CQC2014010304676670
Konformitätserklärung - CCC		2020980304001305
Konformitätserklärung - CE		2CMT2018-005695
Konformitätserklärung - UKCA		2CMT2020-006125
EAC Zertifikat		1SFC101360D1101
SUVA-Zertifikat		2CMT2019-005858
UL Zertifikat		20121217-E36588

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1		Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1		263 mm
Länge Verpackungseinheit 1		203 mm
Höhe Verpackungseinheit 1		289 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1		4.7 kg
EAN Verpackungseinheit 1		7320500541425

## 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 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Schützen
E-Nummer (Finnland)	3709025

---

## Kategorien

---

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

