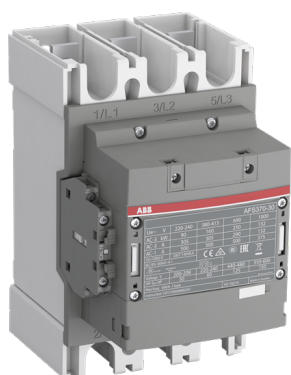


Produktdetails

## AFS370-30-12-13

# AFS370-30-12-13 Safetyschütz 100-250V 50/60Hz / DC Hiko: 1S+2Ö für Sicherheitsanwendungen



### Allgemeine Informationen

Typ	AFS370-30-12-13
Bestellnummer	1SFL607082R1312
EAN	7320500540749
Beschreibung	AFS370-30-12-13 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	1SBC100208C02__
------------------------	-----------------

## Information

Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100008M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite	140 mm
Tiefe	180 mm
Höhe	225 mm
Gewicht	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 $q = 40 \text{ °C}$ ) 600 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V, 40 °C) 400 A (1000 V, 60 °C) 350 A (1000 V, 70 °C) 290 A (690 V, 40 °C) 600 A (690 V, 60 °C) 500 A (690 V, 70 °C) 400 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V, 60 °C) 370 A (440 V, 60 °C) 370 A (500 V, 60 °C) 315 A (690 V, 60 °C) 315 A (1000 V, 60 °C) 141 A (380/400 V, 60 °C) 370 A (220/230/240 V, 60 °C) 370 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 200 kW (440 V) 200 kW (500 V) 250 kW (690 V) 315 kW (1000 V) 200 kW (380/400 V) 200 kW (220/230/240 V) 110 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 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2960 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 1208 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3700 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1709 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 5000 A ( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 4000 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 450 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 450 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 450 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 450 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 450 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 450 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 1 x 16 ... 240 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 2 x 70 ... 185 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 1 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	(600 V AC) 520 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 125 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 150 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 300 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 350 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

## Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

## Produktkreislaufwirtschaft

ABB EcoSolutions Label	Ja
Recyclingfähigkeitsrate	Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 76.3 %
Anweisungen zur Produktlebensdauer	1SFC100104D0201
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es keine alternative Entsorgungsmethode gibt
Optimierte Produkteffizienz für Kunden	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt
Nachhaltiger Materialanteil	recyceltes Metall - 33 %

## Öko Transparenz

Umweltproduktklärung - 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	7320500540749

---

## 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)	4755 >> Schützen
E-Nummer (Finnland)	3709032

---

## Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN010832R1010	CEL 19-10 Hilfskontaktblock 1S, für AF116 - AF370 mit Mikroschalter	CEL19-10	1	Stück
1SFN010832R1001	CEL 19-01 Hilfskontaktblock 1Ö, für AF116 - AF370 mit Mikroschalter	CEL19-01	1	Stück
1SFN010820R1011	CAL19-11 Hilfskontaktblock seitlich anrastbar 1S + 1Ö	CAL19-11	1	Stück
1SFN074208R1000	LD146-30 Anschlussmodul 3-polig, für AF116..B - AF146..B	LD146-30	1	Stück
1SFN124203R1000	LT140-30L Klemmenabdeckung für AF116...AF146 mit Schienenanschluss	LT140-30L	1	Stück
1SFN074207R1000	LW140 Anschlussverbreiterung passend für AF116-AF146	LW140	1	Stück
1SFN074210R1000	LX140 Anschlussverlängerung passend für AF116-AF146	LX140	1	Stück
1SFN074203R1000	LY140 Sternbrücke passend für AF116-AF146	LY140	1	Stück
1SFN124801R1000	LT205-30C Klemmenabdeckung kurz, für AF190, AF205 mit Kabelklemmen	LT205-30C	1	Stück
1SFN124803R1000	LT205-30L Klemmenabdeckung lang, für AF190, AF205 mit Kabelschuhen	LT205-30L	1	Stück
1SFN124804R1000	LT205-30Y Klemmenabdeckung für AF190, AF205 mit LY185 o. TA200	LT205-30Y	1	Stück
1SFN074807R1000	LW205 Anschlussverbreiterung passend für AF190, AF205	LW205	1	Stück
1SFN074810R1000	LX205 Anschlussverlängerung passend für AF190, AF205	LX205	1	Stück
1SFN074703R1000	LY185 Sternbrücke passend für A(F)145-A(F)185	LY185	1	Stück
1SFN075103R1000	LY300A Sternbrücke passend für A(F)210-A(F)300	LY300	1	Stück
1SFN075410R1000	LX370 Anschlussverlängerung passend für AF265-AF370	LX370	1	Stück
1SFN125406R1000	LT370-30D Klemmenabdeckung für AF265...AF370 mit ATK300/2 u OZXB4 mit Verlängerungsklemmen	LT370-30D	1	Stück
1SFN125404R1000	LT370-30Y Klemmenabdeckung für AF265...AF370 mit LP300 o. EF370	LT370-30Y	1	Stück
1SFN125403R1000	LT370-30L Klemmenabdeckung lang, für AF265...AF370 mit Kabelschuhen	LT370-30L	1	Stück
1SFN125401R1000	LT370-30C Klemmenabdeckung kurz, für AF265...AF370 mit Kabelklemmen	LT370-30C	1	Stück

## Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AFS Schütze → AFS370

