




---

 Produktdetails

## AFS750-30-12-71

AFS750-30-12-71 Safetyschütz 250-500V  
50/60Hz / DC Hiko: 1S+2Ö für  
Sicherheitsanwendungen




---

### Allgemeine Informationen

Typ	AFS750-30-12-71
Bestellnummer	1SFL637081R7112
EAN	7320500540787
Beschreibung	AFS750-30-12-71 Safetyschütz 250-500V 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 <sup>-7</sup> nach IEC 60947-5-4.

---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100208C02__
Montage- und Betriebsanleitung	1SFC380023-en
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite	210 mm
Tiefe	242 mm
Höhe	283 mm
Gewicht	10 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 $q = 40\text{ °C}$ ) 1050 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V, 40 °C) 1000 A (1000 V, 55 °C) 875 A (1000 V, 70 °C) 720 A (690 V, 40 °C) 1050 A (690 V, 55 °C) 875 A (690 V, 70 °C) 720 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V, 55 °C) 750 A (440 V, 55 °C) 750 A (500 V, 55 °C) 750 A (690 V, 55 °C) 650 A (1000 V, 55 °C) 300 A (380/400 V, 55 °C) 750 A (220/230/240 V, 55 °C) 750 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 425 kW (440 V) 450 kW (500 V) 520 kW (690 V) 600 kW (1000 V) 400 kW (380/400 V) 400 kW (220/230/240 V) 220 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 1000 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 6400 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 1300

	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 3500 A
	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 7000 A
	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 4500 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I <sub>e</sub> > 100 A) bei 440 V) 7500 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I <sub>e</sub> > 100 A) bei 690 V) 7000 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 60 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsström DC-1 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-polig, 40 °C 1050 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (850 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A
Bemessungsbetriebsström DC-3 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-polig, 40 °C 1050 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (850 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A
Bemessungsbetriebsström DC-5 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 1-polig, 40 °C 1050 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A (850 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1050 A
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U <sub>c</sub> min. ... 1.1 x U <sub>c</sub> max. (bei θ ≤ 70 °C)
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V Gleichstrombetrieb 250 ... 500 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 5.5 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 985 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 985 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 910 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 50 ... 70 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 53 ... 73 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 120 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 52 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 300 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 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 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> mehrdrähtig 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

NEMA Größe

7

Nennleistung NEMA	(230 V AC dreiphasig) 300 Hp (460 V AC dreiphasig) 600 Hp (575 V AC dreiphasig) 600 Hp
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V AC) 900 A (600 V AC) 900 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 250 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 300 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 600 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 700 hp

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(in Schützweite bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -25 ... 50 °C (in Schützweite bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -40 ... 70 °C (in Schützweite 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)

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SE-82863
CQC Zertifikat	CQC2007010304256684
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001301
Konformitätserklärung - CE	2CMT2018-005695
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006125
EAC Zertifikat	1SFC101360D1101
SUVA-Zertifikat	2CMT2019-005860
UL Zertifikat	UL_20111101-E36588

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite	280 mm

Verpackungseinheit 1	
Länge Verpackungseinheit 1	375 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	310 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	12 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500540787

## 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)	3709053	

## Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN010716R1010	CEL18-10 Hilfskontaktblock 1S, mit Mikroschalter	CEL18-10	1	Stück
1SFN010716R1001	CEL18-01 Hilfskontaktblock 1Ö, mit Mikroschalter	CEL18-01	1	Stück
1SFN010720R1011	CAL18-11 Hilfskontaktblock 2-polig, 1S+1Ö	CAL18-11	1	Stück
1SFN125703R1000	LT460-AL Klemmenabdeckung lang, für AF400, (G)AF460	LT460-AL	1	Stück
1SFN125701R1000	LT460-AC Klemmenabdeckung kurz, für AF400, (G)AF460	LT460-AC	1	Stück
1SFN075710R1000	LX460 Anschlussverlängerung passend für AF400, AF460 und PSTB370...470	LX460	1	Stück
1SFN075707R1000	LW460 Anschlussverbreiterung passend für AF400, AF460 und PSTB370...470	LW460	1	Stück
1SFN075703R1000	LY460 Sternbrücke passend für AF400-AF460	LY460	1	Stück
1SFN126103R1000	LT750-AL Klemmenabdeckung lang, für AF580, (G)AF750	LT750-AL	1	Stück
1SFN126101R1000	LT750-AC Klemmenabdeckung kurz, für AF580, (G)AF750	LT750-AC	1	Stück
1SFN076110R1000	LX750 Anschlussverlängerung passend für AF580, AF750	LX750	1	Stück
1SFN076107R1000	LW750 Anschlussverbreiterung passend für AF580, AF750	LW750	1	Stück
1SFN076103R1000	LY750 Verbindersatz passend für AF580, AF750	LY750	1	Stück

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AFS Schütze → AFS750

