

Produktdetails

# AFS52-30-22-13

## AFS52-30-22-13 SafetySchütz 100-250V 50/60Hz / DC 3-polig; 2S-SÖ



### Allgemeine Informationen

Typ	AFS52-30-22-13
Bestellnummer	1SBL367082R1322
EAN	3471523157736
Beschreibung	AFS52-30-22-13 SafetySchütz 100-250V 50/60Hz / DC 3-polig; 2S-SÖ
Langbeschreibung	Die 3-poligen Schütze AFS sind für Anwendungen in der Maschinensicherheit konzipiert. Sie werden mit fest montierten farblich gekennzeichneten Hilfskontaktblöcken an der Vorderseite 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

Betriebs- und	1SBC101052M6801
---------------	-----------------

Montageanleitung	
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	DNV_TAE00001AF-4

## Abmessungen

Breite des Produkts	55 mm
Tiefe des Produkts	144 mm
Höhe des Produkts	125.5 mm
Nettogewicht	1 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-1:22, CSA C22.2 No. 60947-4-1:22
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40$ °C) 105 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40$ °C) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40°C 100 A (690 V) 60°C 80 A (690 V) 70°C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 53 A (440 V) 60°C 53 A (500 V) 60°C 45 A (690 V) 60°C 35 A (380/400 V) 60°C 53 A (220/230/240 V) 60°C 53 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) 60°C 53 A (440 V) 60°C 53 A (500 V) 60°C 45 A (690 V) 60°C 35 A (380/400 V) 60°C 53 A (220/230/240 V) 60°C 53 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(400 V) 22 kW (415 V) 30 kW (440 V) 30 kW (500 V) 30 kW (690 V) 30 kW (380/400 V) 22 kW (220/230/240 V) 15 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 30 kW (440 V) 30 kW (500 V) 30 kW

	(690 V) 30 kW (380/400 V) 22 kW (220/230/240 V) 15 kW
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 110 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) 350 A (für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 950 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 600 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 600 Schaltspiele/Std (AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 80 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 1-polig, 40 °C 100 A (72 V) 1-polig, 60 °C 80 A (72 V) 1-polig, 70 °C 70 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 80 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 80 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 1-polig, 40 °C 100 A (72 V) 1-polig, 60 °C 80 A (72 V) 1-polig, 70 °C 70 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 80 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 80 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A

	(72 V) 1-polig, 40 °C 100 A (72 V) 1-polig, 60 °C 80 A (72 V) 1-polig, 70 °C 70 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 80 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 80 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 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) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	gemäß IEC 60947-4-1 690 V gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 19 ... 105 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 17 ... 100 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 42 ... 100 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder 2 x M6 Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup> starr mehrdrähtig 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 16 mm
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
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung

Hauptstromkreis 600 V

## UL/CSA

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 80 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 3 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 15 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 20 hp (240 V AC einphasig) 10 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 40 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 50 hp
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	starr mehrdrähtig 1/2x 10-2 AWG
Anschlussmöglichkeit- Steuerstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 11 in-lb Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 35 in-lb

---

**Umwelt**

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5 ... 300 Hz, 3g (geschlossen) / 3g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung A: 25 g geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geschlossen, Schockrichtung B2: 15 g geschlossen, Schockrichtung C1: 25 g geschlossen, Schockrichtung C2: 25 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

---

**Zertifikate und Deklarationen**

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H36994B1
CB Zertifikat	CB_SE-96554
CCC Zertifikat	CCC_2015010304824714
CQC Zertifikat	CQC2015010304824714
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001256
Konformitätserklärung - CE	1SBD250022U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250044U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
EAC Zertifikat	EAC_RUC-FRME77B03199
LR Zertifikat	LRS_LR2002723TA-02
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-L312527-1141-10303102-9 UL-CA-L312527-4141-10303102-9
UL Zulassung	E312527

---

## Verpackungsinformationen

---

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	167 mm
Länge Verpackungseinheit 1	180 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	97 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.14 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523157736
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 6 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	300 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	6.84 kg
Menge Verpackungseinheit 3	144 Stück

---

## 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)	4758 >> Iec Contactors
E-Nummer (Finnland)	3708069
E-Nummer (Schweden)	3210670

---

## Kategorien

---

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

