

Produktdetails

AFS12Z-30-22-30

AFS12Z-30-22-30 Safetyschütz 24V DC, 3-polig, 2S+2Ö Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

Typ	AFS12Z-30-22-30
Bestellnummer	1SBL156082R3022
EAN	3471523158290
Beschreibung	AFS12Z-30-22-30 Safetyschütz 24V DC, 3-polig, 2S+2Ö Low Power Consumption
Langbeschreibung	<p>Die 3-poligen Schütze AFS..Z 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 Schütze ermöglichen die direkte Ansteuerung durch $\geq 24V$ DC 250mA SPS-Ausgänge bei einer sehr geringen Halteleistung von nur 1,7W. 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.</p>

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

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

CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	DNV_TAE00001AF-4

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	130.5 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.49 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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 35 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 28 A (690 V) 60°C 28 A (690 V) 70°C 24 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 12 A (440 V) 60°C 12 A (500 V) 60°C 12.5 A (690 V) 60°C 9 A (380/400 V) 60°C 12 A (220/230/240 V) 60°C 12 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(415 V) 60°C 12 A (440 V) 60°C 12 A (500 V) 60°C 12.5 A (690 V) 60°C 9 A (380/400 V) 60°C 12 A (220/230/240 V) 60°C 12 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 5.5 kW (415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380/400 V) 5.5 kW (220/230/240 V) 3 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e)	(415 V) 5.5 kW (440 V) 5.5 kW (500 V) 7.5 kW (690 V) 7.5 kW (380/400 V) 5.5 kW (220/230/240 V) 3 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) 150 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A (bei 40°C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A

(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 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) 250 A
 (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 106 A

Maximale elektrische Schaltfrequenz (AC-1) 600 Schaltspiele/Std
 (AC-15) 1200 Schaltspiele/Std
 (AC-2 / AC-4) 300 Schaltspiele/Std
 (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std
 (DC-13) 900 Schaltspiele/Std

Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e) (110 V) 1-polig, 40 °C 15 A
 (110 V) 1-polig, 60 °C 15 A
 (110 V) 1-polig, 70 °C 15 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 15 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 15 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 15 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 27 A
 (72 V) 1-polig, 60 °C 27 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 24 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e) (110 V) 1-polig, 40 °C 7 A
 (110 V) 1-polig, 60 °C 7 A
 (110 V) 1-polig, 70 °C 7 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 7 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 7 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 7 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 27 A
 (72 V) 1-polig, 60 °C 27 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 24 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e) (110 V) 1-polig, 40 °C 4 A
 (110 V) 1-polig, 60 °C 4 A
 (110 V) 1-polig, 70 °C 4 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 15 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 15 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 15 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 4 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 4 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 4 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 12 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 12 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 12 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 12 A
 (72 V) 1-polig, 60 °C 12 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 12 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 27 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 27 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 24 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 27 A

	(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 27 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 24 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)	Gleichstrombetrieb 24 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 22 ... 57 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 17 ... 29 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 20 ... 35 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 27 ... 53 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 Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 4 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 4 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 6 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 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) IP20
Anschlussart	Schraubklemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 28 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 1 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 3 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 hp (240 V AC einphasig) 2 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 7-1/2 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 10 hp
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 16-10 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 16-10 AWG
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 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 13 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °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, 4g (geschlossen), 2g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung A: 30 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
CB Zertifikat	CB_SE-96551
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445624
CQC Zertifikat	CQC2010010304445624
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253
Konformitätserklärung - CE	1SBD250022U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250044U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
EAC Zertifikat	EAC_RUC-FRME77B03199
LR Zertifikat	LRS_LR2002723TA-02
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5
UL Zulassung	E312527

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	96 mm
Länge Verpackungseinheit 1	145 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	50 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.54 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523158290

Menge Verpackungseinheit 2	Kiste 12 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	51 mm
Länge Verpackungseinheit 2	98 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	148 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	6.48 kg
Menge Verpackungseinheit 3	576 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)	3708046
E-Nummer (Schweden)	3210678

Kategorien

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

