

Produktdetails

# AF38Z-30-00-30

## AF38Z-30-00-30 Schütz 24V DC Low Power Consumption



### Allgemeine Informationen

Typ	AF38Z-30-00-30
Bestellnummer	1SBL296001R3000
EAN	3471523114791
Beschreibung	AF38Z-30-00-30 Schütz 24V DC Low Power Consumption

Langbeschreibung	<p>Die 3-poligen Schütze AF38Z sind zum Schalten von Leistungskreisen mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten ausgelegt. Sie besitzen eine elektronische Spulenschnittstelle, die eine sehr breite Steuerspannung realisieren kann. Dadurch können auch große Steuerspannungsschwankungen bewältigt werden. Die Schütze mit Spulencode -30 ermöglichen die direkte Ansteuerung durch <math>\geq 24V</math> DC 250mA SPS-Ausgänge und benötigen dabei eine sehr geringe Halteleistung von nur 1,7W. AFZ-Schütze können kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen (gemäß SEMI F47-0706) widerstehen. Alle nachträglich anbaubare Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiterhin besitzen sie einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder. Weiteres Zubehör wie Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>
------------------	---

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101053M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	106 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.48 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$ ) 50 A (nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$ ) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) $40^\circ\text{C}$ 50 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 42 A (690 V) $70^\circ\text{C}$ 37 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) $60^\circ\text{C}$ 38 A (440 V) $60^\circ\text{C}$ 38 A (500 V) $60^\circ\text{C}$ 33 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 24 A (380/400 V) $60^\circ\text{C}$ 38 A (220/230/240 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) $60^\circ\text{C}$ 38 A (440 V) $60^\circ\text{C}$ 38 A (500 V) $60^\circ\text{C}$ 33 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 24 A (380/400 V) $60^\circ\text{C}$ 38 A (220/230/240 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380/400 V) 18.5 kW (220/230/240 V) 11 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )	(415 V) 18.5 kW (440 V) 22 kW (500 V) 22 kW (690 V) 22 kW (380/400 V) 18.5 kW

(220/230/240 V) 11 kW

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ ) (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 350 A  
 (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 50 A  
 (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 150 A  
 (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 700 A  
 (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 225 A

Maximales Ausschaltvermögen (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei  $I_e > 100$  A) bei 440 V) 500 A  
 (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei  $I_e > 100$  A) bei 690 V) 200 A

Maximale elektrische Schaltfrequenz (AC-1) 600 Schaltspiele/Std  
 (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std  
 (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std

Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ ) (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 50 A  
 (72 V) 1-polig, 60°C 42 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 37 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ ) (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 50 A  
 (72 V) 1-polig, 60°C 42 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 37 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ ) (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 25 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 25 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 25 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 25 A  
 (72 V) 1-polig, 60°C 25 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 25 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 37 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 50 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 42 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 37 A

Bemessungsbetriebsstrom (24 V) 6 A / 144 W  
 (48 V) 2.8 A / 134 W

m DC-13 ( $I_g$ )	(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 (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	3600 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	Gleichstrombetrieb 24 V
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 22 ... 57 ms zwischen Spulenerregung 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 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 ... 4 mm <sup>2</sup> starr massiv 1/2x 2.5 ... 4 mm <sup>2</sup> starr mehrdrähtig 1/2x 2.5 ... 10 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	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 14 mm
Schutzart	(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 50 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 2 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 10 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 10 hp (240 V AC einphasig) 5 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 25 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 30 hp
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 14-10 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 14-8 AWG
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 22 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)
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

---



---

## Zertifikate und Deklarationen

---

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
CB Zertifikat	CB_SE-96552M1
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445623
CQC Zertifikat	CQC2010010304445623 CQC2020010304294316
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001254 2020980304001052
Konformitätserklärung - CE	1SBD250000U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250031U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-2150887-5 UL-CA-2142658-5

---



---

## Verpackungsinformationen

---

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	96 mm
Länge Verpackungseinheit 1	112 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	50 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.526 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523114791
Menge Verpackungseinheit 2	Kiste 12 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	51 mm
Länge	98 mm

## Verpackungseinheit 2

Höhe Verpackungseinheit 2	114 mm
------------------------------	--------

Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	6.312 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)	3709062
---------------------	---------

---

**Kategorien**

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

