

Produktdetails

AF16Z-40-00-21

AF16Z-40-00-21 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC 4-polig Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

Typ	AF16Z-40-00-21
Bestellnummer	1SBL176201R2100
EAN	3471523115910
Beschreibung	AF16Z-40-00-21 Schütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC 4-polig Low Power Consumption

Langbeschreibung	<p>Die 4-poligen Schütze AF12Z sind zum Schalten von Leistungskreisen mit leicht induktiven, nicht-induktiven Lasten oder Motoren ausgelegt. Sie besitzen eine elektronische Spulenschnittstelle, die eine sehr breite Steuerspannung realisieren kann. Dadurch können auch große Steuerspannungsschwankungen bewältigt werden. Die Schütze mit Spulencode -21 ermöglichen die direkte Ansteuerung durch $\geq 24V$ DC 500mA 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 integrierten oder nachträglich angebaute 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	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	77 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.31 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CAN/CSA C22.2 No.60947-1, CAN/CSA C22.2 No.60947-4-1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 35 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 30 A (690 V) 60°C 30 A (690 V) 70°C 26 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 18 A (440 V) 60°C 18 A (500 V) 60°C 15 A (690 V) 60°C 10.5 A (380/400 V) 60°C 18 A (220/230/240 V) 60°C 18 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(400 V) 7.5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW (380/400 V) 7.5 kW (220/230/240 V) 4 kW
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
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
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 20 A (110 V) 1-polig, 60 °C 20 A (110 V) 1-polig, 70 °C 20 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A

Bemessungsbetriebsstrom
DC-3 (I_e)

(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 20 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 30 A
 (72 V) 1-polig, 60°C 30 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 26 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A

(110 V) 1-polig, 40 °C 8 A
 (110 V) 1-polig, 60°C 8 A
 (110 V) 1-polig, 70 °C 8 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 8 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 8 A
 (220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 8 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 8 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 8 A
 (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 8 A
 (72 V) 1-polig, 40 °C 30 A
 (72 V) 1-polig, 60°C 30 A
 (72 V) 1-polig, 70 °C 26 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 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 20 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 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 16 A (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 16 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 16 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40°C 20 A (220 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 20 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 20 A (440 V) 4-polig in Reihe, 40°C 4 A (440 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 4 A (440 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 4 A (72 V) 1-polig, 40 °C 16 A (72 V) 1-polig, 60°C 16 A (72 V) 1-polig, 70 °C 16 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 60 °C 30 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 26 A
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)	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40 ... 95 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	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	Steuerstromkreis 10 mm Hauptstromkreis 10 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 30 A
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-	starr massiv 1/2x 18-14 AWG

Steuerstromkreis UL/CSA	starr mehrdrätig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Steuerstromkreis 11 in-lb Hauptstromkreis 13 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznahe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 30 g Stoßrichtung B2: 15 g Stoßrichtung C1: 25 g Stoßrichtung C2: 25 g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5 ... 300 Hz, 4g (geschlossen), 2g (offen)
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H24898C0
CB Zertifikat	CB_SE-108879
CCC Zertifikat	CCC_2010010304445624
CQC Zertifikat	CQC2010010304445624 CQC2020010304298240
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253 2020980304001082
Konformitätserklärung - CE	1SBD250001U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250032U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001AF-4
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf
KC Zertifikat	KC_HW02016-15008C
LR Zertifikat	LRS_LR2002723TA-02
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
UL Zertifikat	UL-US-L319322-13-72119002-5 UL-CA-L319322-43-72119002-6
UL Zulassung	UL_E319322

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge	79 mm

Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.31 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523115910
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 27 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	16.74 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1296 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)	3706340
E-Nummer (Schweden)	3211396

