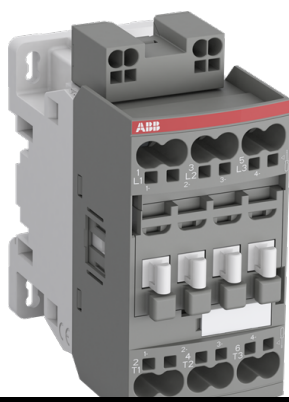


Produktdetails

AF30Z-30-00K-23

AF30Z-30-00K-23 Schütz 100-250V 50/60Hz /DC / 3-polig Push-In Anschlussklemme Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

Typ	AF30Z-30-00K-23
Bestellnummer	1SBL276005R2300
EAN	3471523156630
Beschreibung	AF30Z-30-00K-23 Schütz 100-250V 50/60Hz /DC / 3-polig Push-In Anschlussklemme Low Power Consumption
Langbeschreibung	Die 3-poligen Schütze AF30Z 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. AFZ-Schütze können kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen (gemäß SEMI F47-0706) widerstehen. Alle nachträglich anbaubaren Öffner-Hilfskontakte 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.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101054M6801
--------------------------------	-----------------

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	86 mm
Höhe des Produkts	92.3 mm
Nettogewicht	0.36 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)	Steuerstromkreis 50 / 60 Hz Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 50 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 50 A (690 V) 60°C 42 A (690 V) 70°C 37 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 60°C 32 A (440 V) 60°C 32 A (500 V) 60°C 28 A (690 V) 60°C 21 A (380/400 V) 60°C 32 A (220/230/240 V) 60°C 33 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(415 V) 60°C 32 A (440 V) 60°C 32 A (500 V) 60°C 28 A (690 V) 60°C 21 A (380/400 V) 60°C 32 A (220/230/240 V) 60°C 33 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380/400 V) 15 kW (220/230/240 V) 9 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e)	(415 V) 15 kW (440 V) 18.5 kW (500 V) 18.5 kW (690 V) 18.5 kW (380/400 V) 15 kW (220/230/240 V) 9 kW
Bemessungskurzzeitstrom festigkeit (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 $I_e > 100\text{ A}$) bei 440 V) 500 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100\text{ A}$) 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	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 50 A

m DC-1 (I_e)	(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
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 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 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 1 ... 6 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 6 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 6 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrätig 1/2x 4 ... 10 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 1.5 mm ²

	flexibel 1/2x 0.5 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
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	Push-In Klemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 45 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) 20 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 25 hp
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-8 AWG
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG

Umwelt

Umgebungstemperatur	(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
LR Zertifikat	LRS_LR2002723TA-02
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	93 mm
Länge Verpackungseinheit 1	86 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	45 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.375 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523156630
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 21 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	16.875 kg
Menge Verpackungseinheit 3	1080 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)	3707928

Kategorien

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

