

Produktdetails

AFC16-40-00-81

AFC16-40-00-81 Schütz 24V 50/60Hz 4-polig



Allgemeine Informationen

Typ	AFC16-40-00-81
Bestellnummer	1SBL171201R8100
EAN	3471523014671
Beschreibung	AFC16-40-00-81 Schütz 24V 50/60Hz 4-polig

Langbeschreibung	<p>Schütze AFC09 bis AFC38 von 4 bis 18,5 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC-Ansteuerung. Sie werden hauptsächlich zur Steuerung von Drehstrommotoren und im Allgemeinen zur Steuerung von Leistungskreisen bis 690 V AC oder 220 V DC eingesetzt. Die Schütze können auch für viele andere Anwendungen wie Isolierung, Kondensatorschaltung oder Beleuchtung eingesetzt werden. Die einstöckigen, 3-poligen Schütze der Serie-AFC sind in Blockbauweise mit konventioneller gewickelter AC-Magnetspule ausgeführt.</p> <p>AFC-Schütze können mit dem Standard-AF-Zubehör ausgestattet werden. Flexibel wechselbare Spulenanschlussklemmen erlauben den Anschluss von oben, von unten oder von oben und unten. Anbaubare Zubehörteile sind 1- und 4-polige frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter sowie rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Für frontseitigen Spulenanschluss steht ein weiterer Hilfsschalterblock mit 1S+1Ö und Spulenanschlüssen A1 und A2 zur Verfügung. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Löschglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>
------------------	---

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
---------------------	---------

Zolltarifnummer

85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100219C0201
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	77 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.309 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 508, CSA C22.2 No. 60947-1-13, 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 °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)	(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
 (AC-15) 0 Schaltspiele/Std
 (AC-2 / AC-4) 0 Schaltspiele/Std
 (AC-3) 0 Schaltspiele/Std
 (DC-13) 0 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
 (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

Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e) (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_g)	(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 V 60 Hz 24 V
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 9 ... 20 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 4 ... 18 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 7 ... 21 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 10 ... 26 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	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm ²

Hauptstromkreis	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 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- 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 13 in-lb

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung bei 0,85 - 1,1 Uc) -40 ... +60 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung bei Uc) -40 ... 70 °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 B1: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 30 g Stoßrichtung B2: 15 g Stoßrichtung C1: 25 g Stoßrichtung C2: 25 g

Zertifikate und Deklarationen

BV Zertifikat	BV_2634H24898C0
CB Zertifikat	CB_SE-108891

CQC Zertifikat	CQC2010010304445624
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001253
Konformitätserklärung - CE	1SBD250025U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250046U1000
UL Zertifikat	UL-US-L319322-13-72119002-3 UL-CA-L319322-43-72119002-3

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1	79 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.309 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523014671
Menge Verpackungseinheit 3	1296 Stück

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 6	EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 7	EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Schützen

Kategorien

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

