



 Produktdetails

AFC38-30-00-81

AFC38-30-00-81 Schütz 24V 50/60Hz



Allgemeine Informationen

Typ	AFC38-30-00-81
Bestellnummer	1SBL291001R8100
EAN	3471523015050
Beschreibung	AFC38-30-00-81 Schütz 24V 50/60Hz
Langbeschreibung	<p>Schütze AFC09 bis AFC96 von 4 bis 45 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 Löschlieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungslieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>

Bestelldaten

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

Zolltarifnummer

85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100219C0201
Montage- und Betriebsanleitung	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	45 mm
Tiefe	86 mm
Höhe	86 mm
Gewicht	0.36 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließler	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließler	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 (nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$) 16 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) 38 A (440 V, 60°C) 38 A (500 V, 60°C) 33 A (690 V, 60°C) 24 A (380/400 V, 60°C) 38 A (220/230/240 V, 60°C) 40 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(415 V, 60°C) 38 A (440 V, 60°C) 38 A (500 V, 60°C) 33 A (690 V, 60°C) 24 A (380/400 V, 60°C) 38 A (220/230/240 V, 60°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
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b (P_e)	(400 / 415 V) 40°C , 50 / 60 Hz 24 kvar (400 / 415 V) 70°C , 50 / 60 Hz 20 kvar (400 / 415 V) 55°C , 50 / 60 Hz 24 kvar (500 / 550 V), 40°C , 50 / 60 Hz 33 kvar

	(500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 33 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 23 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 43 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 43 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 32 kvar
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-15) 0 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 0 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
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
Leistungsaufnahme der Spule	mittlerer Haltewert 50 / 60 Hz 8 V·A mittlerer Anzugswert 50 Hz 70 V·A mittlerer Anzugswert 60 Hz 66 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 9 ... 20 ms zwischen Spulenentregung 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-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1.5 ... 10 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 1.5 ... 10 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 1.5 ... 4 mm ² starr massiv 1/2x 2.5 ... 4 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 2.5 ... 10 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 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	(600 V 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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 60 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U_c) -40 ... 60 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei U_c) -40 ... 70 °C C (in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
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	4g (geschlossen) & 2g (offen) 5 ... 300 Hz

IEC/EN 60068-2-6

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Zertifikate und Deklarationen

BV Zertifikat	BV_2634H24898C0
CB Zertifikat	CB_SE-113158
CQC Zertifikat	CQC2010010304445623
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001254
Konformitätserklärung - CE	1SBD250024U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250045U1000
UL Zertifikat	UL-CA-2337656-0 E312527-20231026

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1	87 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.36 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523015050
Menge Verpackungseinheit 3	1080 Stück

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
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)	4755 >> Schützen

Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit of Measure
1SBN112303T1000	BP38-4 Montagestück bei Umbau von A- auf AF-Schütze	BP38-4	1	Stück
1SBN110108T1000	BX4 Schutzabdeckung für AF09...AF96 und NF mit 1-Etage	BX4	1	Stück
1SBN110109W1000	BX4-CA Schutzabdeckung für Hilfskontakte CA4 und CAT4	BX4-CA	1	Stück
1SBN010110R1001	CA4-01 Hilfskontaktblock 1-polig, 1Ö frontseitige Montage	CA4-01	1	Stück
1SBN010160R1001	CA4-01K Hilfskontaktblock 1-polig; 1Ö frontseitige Montage Push-In Anschlussklemme	CA4-01K	1	Stück
1SBN010160T1001	CA4-01K-T Hilfskontaktblock 1-polig; 1Ö; (10VPE) frontseitige Montage Push-In Anschlussklemme	CA4-01K-T	1	Stück
1SBN010110T1001	CA4-01-T Hilfskontaktblock 1-polig, 1Ö, VPE 10St., frontseitige Montage	CA4-01-T	1	Stück
1SBN010110R1010	CA4-10 Hilfskontaktblock 1-polig, 1S frontseitige Montage	CA4-10	1	Stück
1SBN010160R1010	CA4-10K Hilfskontaktblock 1-polig; 1S frontseitige Montage Push-In Anschlussklemme	CA4-10K	1	Stück
1SBN010160T1010	CA4-10K-T Hilfskontaktblock 1-polig; 1S; (10VPE) frontseitige Montage Push-In Anschlussklemme	CA4-10K-T	1	Stück
1SBN010110T1010	CA4-10-T Hilfskontaktblock 1-polig, 1S, VPE 10Stück frontseitige Montage	CA4-10-T	1	Stück
1SBN010120R1011	CAL4-11 Hilfskontaktblock 2-polig, 1S+1Ö seitliche Montage	CAL4-11	1	Stück
1SBN010134R1011	CAL4-11K Hilfskontaktblock 2-polig / 1S+1Ö / Push-In-Anschluss seitliche Montage	CAL4-11K	1	Stück
1SBN010120T1011	CAL4-11-T Hilfskontaktblock 2-polig, 1S+1Ö, (10VPE) seitliche Montage	CAL4-11-T	1	Stück
1SBN010151R1011	CAT4-11E Hilfskontakt/Spulenanschluss 2-polig, 1S+1Ö frontseitige Montage	CAT4-11E	1	Stück
1SBN010111R1001	CC4-01 Hilfskontaktblock 1-polig, mit Spät-Öffner frontseitige Montage	CC4-01	1	Stück
1SBN010111R1010	CC4-10 Hilfskontaktblock 1-polig, mit Früh-Schließer frontseitige Montage	CC4-10	1	Stück
1SBN010015R1001	CE5-01D0,1 Hilfskontaktblock 1Ö, integrierter Mikroschalter 0,1W frontseitige Montage	CE5-01D0.1	1	Stück
1SBN010017R1001	CE5-01D2 Hilfskontaktblock 1Ö, integrierter Mikroschalter 2W frontseitige Montage	CE5-01D2	1	Stück
1SBN010016R1001	CE5-01W0,1 Hilfskontaktblock 1Ö, integrierter Mikroschalter 0,1W frontseitige Montage	CE5-01W0.1	1	Stück
1SBN010018R1001	CE5-01W2 Hilfskontaktblock 1Ö, integrierter Mikroschalter 2W frontseitige Montage	CE5-01W2	1	Stück
1SBN010015R1010	CE5-10D0,1 Hilfskontaktblock 1S, integrierter Mikroschalter 0,1W frontseitige Montage	CE5-10D0.1	1	Stück
1SBN010017R1010	CE5-10D2 Hilfskontakt 1S, integrierter Mikroschalter 2W frontseitige Montage	CE5-10D2	1	Stück
1SBN010016R1010	CE5-10W0,1 Hilfskontaktblock 1S, integrierter Mikroschalter 0,1W frontseitige Montage	CE5-10W0.1	1	Stück
1SBN010018R1010	CE5-10W2 Hilfskontaktblock 1S, integrierter Mikroschalter 2W frontseitige Montage	CE5-10W2	1	Stück
1SBN050400R1001	RC4-1/130 Löschiend 50-130 V AC 50/60Hz; RC-Typ	RC4-1/130	1	Stück
1SBN050400R1002	RC4-1/260 Löschiend 110-260 V AC 50/60Hz; RC-Typ	RC4-1/260	1	Stück
1SBN050400R1000	RC4-1/50 Löschiend 24-50 V AC 50/60Hz; RC-Typ	RC4-1/50	1	Stück
1SBN050410R1001	RV4-1/130 Varistorlöschiend 50-130 V AC 50/60Hz	RV4-1/130	1	Stück
1SBN050410R1002	RV4-1/260 Varistorlöschiend 110-260 V AC 50/60Hz	RV4-1/260	1	Stück
1SBN050410R1000	RV4-1/50 Varistorlöschiend 24-50 V AC 50/60Hz	RV4-1/50	1	Stück
1SBN020114R1000	TEF4-OFF Elektronisches Zeitrelais passend für AF09 - AF96 frontseitige Montage	TEF4-OFF	1	Stück
1SBN020112R1000	TEF4-ON Elektronisches Zeitrelais passend für AF09 - AF96 frontseitige Montage	TEF4-ON	1	Stück

1SBN020115R1000	TEF4S-OFF Elektronisches Zeitrelais passend für AF09 - AF96 frontseitige Montage Federzuganschluss	TEF4S-OFF	1	Stück
1SBN020113R1000	TEF4S-ON Elektronisches Zeitrelais passend für AF09 - AF96 frontseitige Montage Federzuganschluss	TEF4S-ON	1	Stück

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AF Schütze → AF38

