

## Produktdetails

# AF40-30-00-12

## AF40-30-00-12 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC



### Allgemeine Informationen

Typ	AF40-30-00-12
Bestellnummer	1SBL347001R1200
EAN	3471523132023
Beschreibung	AF40-30-00-12 Schütz 48-130V 50/60Hz / DC
Langbeschreibung	<p>Schütze AF09 bis AF96 von 4 bis 45 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Sie schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. 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 bis AF65 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 Zeitglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p>

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Beliebte Downloads

Betriebs- und	1SBC101036M6801
---------------	-----------------

Montageanleitung

CAD Maßzeichnung

2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	55 mm
Tiefe des Produkts	111 mm
Höhe des Produkts	125.5 mm
Nettogewicht	0.97 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
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 $q = 40^\circ\text{C}$ ) 105 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) $40^\circ\text{C}$ 70 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 60 A (690 V) $70^\circ\text{C}$ 50 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A (440 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A (500 V) $60^\circ\text{C}$ 35 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 25 A (380/400 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A (220/230/240 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )	(415 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A (440 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A (500 V) $60^\circ\text{C}$ 35 A (690 V) $60^\circ\text{C}$ 25 A (380/400 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A (220/230/240 V) $60^\circ\text{C}$ 40 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(400 V) 18.5 kW (415 V) 22 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) 22 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
Bemessungskurzzeitstrom festigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 600 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 110 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 250 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1000 A (bei $40^\circ\text{C}$ Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 350 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$ ) bei 440 V) 950 A ( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$ ) bei 690 V) 600 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 70 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 70 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 70 A  
 (72 V) 1-polig, 60°C 60 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 50 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )

(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 70 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 70 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 70 A  
 (72 V) 1-polig, 60°C 60 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 50 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )

(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 70 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 70 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 70 A  
 (72 V) 1-polig, 60°C 60 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 50 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 50 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 70 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 60 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 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 48 ... 130 V  
 60 Hz 48 ... 130 V  
 Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V

Betriebszeit

zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 19 ... 105 ms  
 zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 17 ... 100 ms  
 zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38 ... 95 ms  
 zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 42 ... 100 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 2 x M6 Schrauben diagonal angeordnet

Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis

flexibel mit Aderendhülse 1/2x 4 ... 35 mm<sup>2</sup>  
 flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 4 ... 35 mm<sup>2</sup>  
 starr mehrdrähtig 1/2x 6 ... 35 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 16 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP10
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

NEMA Größe	2
Dauerstrombewertung NEMA	45 A
Nennleistung NEMA	(115 V AC) einphasig 3 Hp (200 V AC) dreiphasig 10 Hp (230 V AC) einphasig 7-1/2 Hp (230 V AC dreiphasig) 15 Hp (460 V AC dreiphasig) 25 Hp (575 V AC dreiphasig) 25 Hp
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 60 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 3 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 10 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 15 hp (240 V AC einphasig 7-1/2 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 30 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 40 hp
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis UL/CSA	starr mehrdrähtig 1/2x 10-2 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 35 in-lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -40 ... 70 °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, 3g (geschlossen) / 3g (offen)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung A: 25 g geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geschlossen, Schockrichtung B2: 15 g geschlossen, Schockrichtung C1: 25 g geschlossen, Schockrichtung C2: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H36994B1
CB Zertifikat	CB_SE-108889A1
CCC Zertifikat	CCC_2012010304589737 CCC_2015010304824714
CQC Zertifikat	CQC2015010304824714 CQC2012010304589737

Konformitätserklärung - CCC	2020980304001256 2020980304001074
Konformitätserklärung - CE	1SBD250000U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250031U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU_FRME77B03447
Umweltinformationen	1SBD250168E1000 1SBC100222M0201
GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001AF-3
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101036M6801
KC Zertifikat	KC_HW02016-15006C
LR Zertifikat	LRS_1300087E1
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RINA Zertifikat	RINA_ELE084013XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802705280
RoHS Information	2CMT2021-006277
UL Zertifikat	UL_20130301_E312527_14_1
UL Zulassung	UL_E312527

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	150 mm
Länge Verpackungseinheit 1	150 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	97 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.07 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523132023
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 10 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	300 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	10.7 kg
Menge Verpackungseinheit 3	240 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 >> lec Contactors
E-Nummer (Finnland)	3706598
E-Nummer (Schweden)	3210032

---

## Kategorien

---

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

