

Produktdetails

AF50-30-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz /
100-250V DC

AF50-30-00-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF50-30-00 100-250V 50Hz / 100-250V 60Hz / 100-250V DC
Bestellnummer	1SBL357001R7000
EAN	3471522114600
Beschreibung	AF50-30-00-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC

Langbeschreibung

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.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische	1SNC001003C0202
------------------------	-----------------

Information

Betriebs- und Montageanleitung	FPTC407734P0003
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite des Produkts	70 mm
Tiefe des Produkts	108 mm
Höhe des Produkts	110 mm
Nettogewicht	1.18 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 508, CSA C22.2 No. 14, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011 (on request), IEC 61373. For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
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 $q = 40\text{ °C}$) 100 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V) 40°C 100 A (690 V) 55°C 85 A (690 V) 70°C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 50 A (440 V) 55°C 45 A (500 V) 55°C 45 A (690 V) 55°C 35 A (380/400 V) 55°C 50 A (220/230/240 V) 55°C 53
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 25 kW (440 V) 25 kW (500 V) 30 kW (690 V) 30 kW (380/400 V) 22 kW (220/230/240 V) 15 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-6b (P_e)	(230 / 240 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar (230 / 240 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 22 kvar (230 / 240 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 20 kvar (400 / 415 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 38 kvar (400 / 415 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 34 kvar (400 / 415 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 38 kvar (440 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar (440 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar (440 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 37 kvar (500 / 550 V), 40 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (500 / 550 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 48 kvar (500 / 550 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 42 kvar (690 V) 40 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar (690 V) 55 °C, 50 / 60 Hz 65 kvar (690 V) 70 °C, 50 / 60 Hz 58.5 kvar
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 100 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 650 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 110 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 250 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 370 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 1300 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 630 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 1-polig, 40 °C 100 A (72 V) 1-polig, 55 °C 85 A (72 V) 1-polig, 70 °C 70 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 1-polig, 40 °C 100 A (72 V) 1-polig, 55 °C 85 A (72 V) 1-polig, 70 °C 70 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 80 A (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 80 A (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 50 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 50 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 50 A (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 70 A (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 70 A (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 1-polig, 40 °C 50 A

	(72 V) 1-polig, 55 °C 50 A (72 V) 1-polig, 70 °C 50 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 70 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 70 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	gemäß IEC 60947-4-1 1000 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	8 kV
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 7 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 2.8 W Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 7 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 2.8 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 210 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 210 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 35 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 30 ... 110 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 30 ... 100 ms
Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH75-25 (75 x 25 mm Montageschiene) gemäß IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M6 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 6 ... 16 mm ² starre Leitung 6 ... 25 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm ² starre Leitung 1 ... 4 mm ²
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
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 80 A
Nennleistung UL/CSA	(120 V AC einphasig) 3 hp (200 ... 208 V AC dreiphasig) 15 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 20 hp (240 V AC einphasig 7-1/2 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 40 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 50 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 55 °C
---------------------	--

(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C
(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C

Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schock- und Vibrationsfestigkeit nach IEC 61373	Category 1, Class B
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 10 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 20 g Stoßrichtung B2: 15 g Stoßrichtung C1: 20 g Stoßrichtung C2: 20 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	CB_CN45489
CCC Zertifikat	CCC_2018010304134049 CCC_2010010304402983
CQC Zertifikat	CQC2018010304134049 CQC2010010304402983
CSA Zertifikat	CSA_1033838_LR056745
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001624 2020980304001225
Konformitätserklärung - CE	1SBD250803U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250820U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B01010
GOST Zertifikat	GOST_POCCFRME77B07175
KC Zertifikat	KC_HW02032-21001B
RMRS Zertifikat	RMRS_1802704280
UL Zertifikat	UL_20120830-E312527-10-1
UL Zulassung	UL_E312527

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	140 mm
Länge Verpackungseinheit 1	146 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	96 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.18 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471522114600
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 20 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	23.6 kg

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
E-Nummer (Finnland)	3709152
E-Nummer (Schweden)	3228339

Kategorien

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

