

Produktdetails

AF50-30-00RT 20-60V DC

AF50-30-00RT-72 Schütz 20-60V DC

Ringkabelschuhanschluss



Allgemeine Informationen

Typ	AF50-30-00RT 20-60V DC
Bestellnummer	1SBL357010R7200
EAN	3471522245120
Beschreibung	AF50-30-00RT-72 Schütz 20-60V DC Ringkabelschuhanschluss
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

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SNC001003C0202
Betriebs- und Montageanleitung	FPTC407767P0002
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 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1, 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)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
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
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
Bemessungsbetriebsstrom	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A

m DC-1 (I_g)

(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

Bemessungsbetriebsstro
 m DC-3 (I_g)

(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

Bemessungsbetriebsstro
 m DC-5 (I_g)

(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
Bemessungssteuerspannung (U_c)	Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V
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
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP10 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP10
Anschlussart	Ringkabelschuh

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

RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC
-------------	-------------------------------

Zertifikate und Deklarationen

CCC Zertifikat	CCC_2018010304134049
QCC Zertifikat	CQC2018010304134049 CQC2010010304402983
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
UL Zertifikat	UL-US-L312527-291-50119991-3 UL-CA-2305459-0

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	3471522245120
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
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4756 >> Capacitor magnet contactor

Kategorien

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

