

Produktdetails

## AF75-40-00RT 20-60V DC

## AF75-40-00RT-72 Schütz 20-60V DC mit Ringkabelschuhanschluß



### Allgemeine Informationen

Typ	AF75-40-00RT 20-60V DC
Bestellnummer	1SBL417210R7200
EAN	3471522245526
Beschreibung	AF75-40-00RT-72 Schütz 20-60V DC mit 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	92 mm
Tiefe des Produkts	119.5 mm
Höhe des Produkts	110 mm
Nettogewicht	1.42 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 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 125 A (690 V) 55°C 105 A (690 V) 70°C 85 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 72 A (440 V) 55°C 70 A (500 V) 55°C 65 A (690 V) 55°C 46 A (380/400 V) 55°C 75 A (220/230/240 V) 55°C 75
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 40 kW (440 V) 40 kW (500 V) 45 kW (690 V) 40 kW (380/400 V) 37 kW (220/230/240 V) 22 kW
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 650 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 135 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 120 A

m DC-1 ( $I_g$ )

(110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 120 A  
 (72 V) 1-polig, 55 °C 105 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 85 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_g$ )

(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 120 A  
 (72 V) 1-polig, 55 °C 105 A  
 (72 V) 1-polig, 70 °C 85 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A

Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_g$ )

(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 100 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 100 A  
 (110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 120 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A  
 (110 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 75 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 75 A  
 (220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 75 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 40 °C 100 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 100 A  
 (220 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 A  
 (72 V) 1-polig, 40 °C 75 A

	(72 V) 1-polig, 55 °C 75 A (72 V) 1-polig, 70 °C 75 A (72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 120 A (72 V) 2-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 120 A (72 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 85 A (72 V) 4-polig in Reihe, 40°C 120 A (72 V) 4-polig in Reihe, 55 °C 105 A (72 V) 4-polig in Reihe, 70 °C 85 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 screws placed diagonally
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

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 105 A

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung bei $U_c$ ) -40 ... 70 °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
CQC Zertifikat	CQC2018010304134049 CQC2010010304402983
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001624 2020980304001225
Konformitätserklärung - CE	1SBD250803U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250820U1000

GOST Zertifikat

GOST\_POCCFRME77B07175

UL Zertifikat

UL-US-L312527-291-50119991-3

UL-CA-2305459-0

---

## Verpackungsinformationen

---

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	142 mm
Länge Verpackungseinheit 1	190 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	136 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	1.42 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471522245526
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 8 Stück
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	11.36 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

---



---

## Kategorien

---

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

