

---

#### PRODUCT-DETAILS

**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

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

---

#### Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SNC001003C0202
Betriebs- und Montageanleitung	FPTC407734P0003

## 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 N°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
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^{\circ}\text{C}$ ) 100 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(690 V) 40°C 100 (690 V) 55°C 85 (690 V) 70°C 70
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

(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
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 440 V) 1300 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 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
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>b</sub> )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL/CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	8 kV
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	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 Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakte 35 ... 115 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakte 30 ... 110 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakte 30 ... 100 ms
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 6 ... 16 mm <sup>2</sup> starre Leitung 6 ... 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis	flexibel mit Kabelschuh 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starre Leitung 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 80 A
-----------------------------------	--------------

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais) -25 ... 55 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 10 g geöffnet, Schockrichtung B1: 5 g geöffnet, Schockrichtung A: 20 g geöffnet, Schockrichtung B2: 15 g Schockrichtung C1: 20 g Schockrichtung 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
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Umweltinformationen	1SBD250020E1002
GOST Zertifikat	GOST_POCCFRME77B07175
Betriebs- und Montageanleitung	FPTC407734P0003
KC Zertifikat	KC_HW02032-21001B
RMRS Zertifikat	RMRS_1802704280
RoHS Information	1SBD250803U1000
UL Zertifikat	UL_20120830-E312527-10-1
UL Zulassung	UL_E312527

---

## Verpackungsinformationen

---

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

---



---

## 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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121529
E-Number (Finland)	3709152
E-Nummer (Schweden)	3228339

---

## Kategorien

---

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

