

# AF370-30-00-12



AF370-30-00-12 Schütz 48-130V AC/DC

## Allgemeine Informationen

Typ	AF370-30-00-12
Bestellnummer	1SFL607002R1200
EAN	7320500481851
Beschreibung	AF370-30-00-12 Schütz 48-130V AC/DC
Langbeschreibung	Schütze AF116 bis AF750 von 55 bis 400 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. AF116 bis AF370 gibt es auch in direkt aus SPS ansteuerbaren Versionen, ab AF400 ist ein SPS-Eingang standardmäßig vorhanden. AF-Schütze schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Anbaubare Zubehörteile sind bis zu 2 rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Klemmenabdeckungen, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.

## Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100008M0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	180 mm
Höhe des Produkts	225 mm
Nettogewicht	4.605 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	0
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V

Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50/60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I <sub>th</sub> )	(I nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q=40°C 600 A)
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I <sub>e</sub> )	(690 V) 55°C 500 A (690 V) 40°C 600 A (1000 V) 40°C 400 A (1000 V) 55°C 350 A (690 V) 70°C 400 A (1000 V) 70°C 290 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )	(220/230/240 V) 55°C 370 A (380/400 V) 55°C 370 A (415 V) 55°C 370 A (440 V) 55°C 370 A (500 V) 55°C 315 A (690 V) 55°C 315 A (1000 V) 55°C 141 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )	(220/230/240 V) 110 kW (380/400 V) 200 kW (415 V) 200 kW (440 V) 200 kW (500 V) 250 kW (690 V) 315 kW (1000 V) 200 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947 8 x I <sub>e</sub> AC-3 -4-1	
Bemessungseinschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947- 10 x I <sub>e</sub> AC-3 4-1	
Kurzschlusschutzeinrichtung	Sicherungstyp gG 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 600 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 1709 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 2960 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 3700 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 1208 A
Maximales Ausschaltvermögen	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 440V 5000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 690V 4000 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	AC-3 300 Schaltspiele/Std AC-1 300 Schaltspiele/Std AC-2 / AC-4 150 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 450 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 450 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 450 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 450 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I <sub>e</sub> )	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 450 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 450 A
Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Arbeitsbereich der Spule gemäß	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U <sub>c</sub> min. ... 1.1 x U <sub>c</sub> max. (bei θ ≤ 70 °C) °C
Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )	60 Hz 48 ... 130 V 50 Hz 48 ... 130 V DC Betrieb 48 ... 130 V
Leistungsaufnahme der Spule	Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 340 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 17 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 360 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 340 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 17 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Starres AI-Kabel 1 x 185 ... 240 mm <sup>2</sup> Feindrähtig 2 x 70 ... 185 mm <sup>2</sup>

	Starres Cu-Kabel 2 x 70 ... 185 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	Eindrchtig 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Feindrchtig mit isolierter Aderendhule 2 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Mehrdchtig 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Feindrchtig 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrchtig mit Aderendhule 1 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20 gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schienen

## Umwelt

Umgebungstemperatur	In Schutznhe bei Betrieb mit thermischem berlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -25 ... +50 °C In Schutznhe bei Betrieb ohne thermisches berlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -40 ... +70 °C In Schutznhe bei Lagerung -40 ... +70 °C
Hchstzulssige Betriebshhenlage	3000 m
RoHS Status	Folgt der EU Richtlinie 2011/65/EC

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 520 A
Horse Power Leistung UL/CSA	208V AC 3-phasig 125 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 300 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 350 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 150 Hp 200V AC 3-phasig 125 Hp

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat	BV_36353_A0BV
CB Zertifikat	SE-89316
CCC Zertifikat	CQC_2014010304676670
CCS Zertifikat	GB14T00030
cUL Zertifikat	20121217-E36588
Konformittserklrung - CE	2CMT2015-005439
DNV Zertifikat	DNV_E-14043
DNV GL Zertifikat	DNV_E-14043
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
Umweltinformationen	2CMT004732
GL Zertifikat	GL_95073-14HH
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100008M0201
LR Zertifikat	LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
RoHS Information	2CMT2016-005489
UL Aufzhlungskarte	UL_E36588

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stck
----------------------------	----------------

Breite Verpackungseinheit 1	223 mm
Länge Verpackungseinheit 1	175 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	270 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	5.275 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500481851

---

## 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
UNSPSC	39121529
E-Number (Norway)	3210166
E-Number (Sweden)	3210166

---

---

## Kategorien

---

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