

---

PRODUCT-DETAILS

## AF460-30-22-70

### AF460-30-22-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC




---

#### Allgemeine Informationen

---

Typ	AF460-30-22-70
Bestellnummer	1SFL597001R7022
EAN	7320500217931
Beschreibung	AF460-30-22-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC
Langbeschreibung	<p>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.</p>

---

#### Bestelldaten

---

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

---

#### Beliebte Downloads

---

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380023-en
Maßzeichnung	53540919-59

## Abmessungen

Breite des Produkts	186 mm
Tiefe des Produkts	216 mm
Höhe des Produkts	278 mm
Nettogewicht	10.6 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$ ) 700 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40°C 700 A (1000 V) 55°C 600 A (1000 V) 60°C 600 A (1000 V) 70°C 480 A (690 V) 40°C 700 A (690 V) 55°C 600 A (690 V) 70°C 480 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55°C 460 A (440 V) 55°C 460 A (500 V) 55°C 460 A (690 V) 55°C 400 A (1000 V) 55°C 200 A (380/400 V) 55°C 460 A (220/230/240 V) 55°C 460 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 250 kW (440 V) 250 kW (500 V) 315 kW (690 V) 355 kW (1000 V) 280 kW (380/400 V) 250 kW (220/230/240 V) 132 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x $I_e$ AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x $I_e$ AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 800 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 4400 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 840 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 2500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 4600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 3100 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 440 V) 5000 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 690 V) 4500 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 60 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )	(110 V 1-polig, 40 °C) 700 A (110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 700 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 700 A (600 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )	(110 V 1-polig, 40 °C) 700 A (110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 700 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 700 A (600 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )	(110 V 1-polig, 40 °C) 700 A (110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 700 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 700 A (600 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 700 A
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL/CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Arbeitsbereich der Spule gemäß	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x Uc min. ... 1.1 x Uc max. (bei $\theta \leq 70$ °C)
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Halbwert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V-A Halbwert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V-A Halbwert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 5 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 955 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 955 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 895 V-A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakte 45 ... 55 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakte 48 ... 58 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakte 45 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakte 50 ... 120 ms
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	Sammelschiene 47 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 2x240 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 240 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> Mehrdrähtig 1 x 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 IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene

---

### Technische Daten UL/CSA

---

Maximale Betriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
---------------------------	------------------------

## UL/CSA

Allgemeine	600V AC 650 A
Gebrauchsklasse UL/CSA	
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 150 hp (208 V AC dreiphasig) 150 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 200 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 400 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 500 hp

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 25 ... 50 °C (in Schütznähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 40 ... 70 °C (in Schütznähe bei Lagerung) -40 ... +70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	geöffnet, Schockrichtung A: 5 g geöffnet, Schockrichtung B1: 5 g geöffnet, Schockrichtung B2: 5 g Schockrichtung C1: 5 g Schockrichtung C2: 5 g
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	15-LD1408622-PDA
BV Zertifikat	BV_13409-C0BV
CB Zertifikat	SE-82316
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2007010304256683 CQC2011010304514755
CSA Zertifikat	306711
cUL Zertifikat	20121207-E36588
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001300 2020980304001081
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005436
DNV Zertifikat	DNV_E-10966
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
Umweltinformationen	1SFC101004D0202 1SAC200033H0002
GL Zertifikat	GL_42988-02HH
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380023-en
LOVAG Zertifikat	FI102
LR Zertifikat	16-20064
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
RoHS Information	2CMT2015-005436
UL Zulassung	UL_E36588

---

## Verpackungsinformationen

---

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit	280 mm
1	
Länge	375 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit	310 mm
1	
Bruttogewicht	12 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	7320500217931
1	

---



---

## 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
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4755 >> Schütze
E-Number (Finland)	3707171

---



---

## Kategorien

---

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

