

PRODUCT-DETAILS

AF750-30-22-70

AF750-30-22 Schütz 100-250V AC/DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF750-30-22-70
Bestellnummer	1SFL637001R7022
EAN	7320500222072
Beschreibung	AF750-30-22 Schütz 100-250V 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.

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
IDEA Granular Category	4755 >> Schützen

Code (IGCC)

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	280 mm
Länge Verpackungseinheit 1	375 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	310 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	15 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500222072

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	15-LD1408622-PDA
BV Zertifikat	BV_13409-C0BV
CB Zertifikat	SE-82863
CCC Zertifikat	CQC_2007010304256684
CCS Zertifikat	GB14T00030
CSA Zertifikat	306712-1
cUL Zertifikat	UL_20111101-E36588
Konformitätserklärung - CE	2CMT2019-005796
DNV Zertifikat	DNV_E-10966
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
Umweltinformationen	1SFC101005D0201
GL Zertifikat	GL_42988-02HH
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380023-en
LOVAG Zertifikat	FI105
LR Zertifikat	16-20064
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
RoHS Information	2CMT2019-005796
UL Aufzählungskarte	UL_E36588

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	600V AC 900 A (1000 V AC) 900 A
Horse Power Leistung UL/CSA	200V AC 3-phasig 250 hp 208V AC 3-phasig 250 hp 220 ... 240V AC 3-phasig 300 hp 440 ... 480V AC 3-phasig 600 hp 550 ... 600V AC 3-phasig 700 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	In Schützsnähe bei Lagerung -40 ... +70 °C In Schützsnähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -25 ... +50 °C In Schützsnähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -40 ... +70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	3000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27	Schockrichtung: A 5 K40 Schockrichtung: B1 5 K40 Schockrichtung: B2 5 K40 Schockrichtung: C1 5 K40 Schockrichtung: C2 5 K40
RoHS Status	Following EU Directive 2015/863 July 22, 2019 (RoHS 3)

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 $q=40^{\circ}\text{C}$ 1050 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(1000 V) 40°C 1000 A (1000 V) 55°C 875 A (1000 V) 70°C 720 A (690 V) 40°C 1050 A (690 V) 55°C 875 A (690 V) 70°C 720 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(1000 V) 55°C 300 A (220/230/240 V) 55°C 750 A (380/400 V) 55°C 750 A (415 V) 55°C 750 A (440 V) 55°C 750 A (500 V) 55°C 750 A (690 V) 55°C 650 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(1000 V) 400 kW (220/230/240 V) 220 kW (380/400 V) 400 kW (415 V) 425 kW (440 V) 450 kW (500 V) 520 kW (690 V) 600 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947-4-1	8 x I_e AC-3
Bemessungseinschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947-4-1	10 x I_e AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Sicherungstyp gG 1000 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 6400 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 1300 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 3500 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 7000 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 4500 A
Maximales Ausschaltvermögen	$\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ für $I_e>100\text{A}$) bei 440V 7500 A $\cos \phi=0.45$ ($\cos \phi=0.35$ für $I_e>100\text{A}$) bei 690V 7000 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 Pol, 40°C 1050 A (110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (850 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V) 1 Pol, 40°C 1050 A (110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (850 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V) 1 Pol, 40°C 1050 A (110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A (850 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	(nach UL/CSA) 600 V (nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	3 Million
Maximale Schaltfrequenz	300 Schaltspiele/Std
Arbeitsbereich der Spule gemäß	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c min. ... 1.1 x U_c max. (bei $\theta \leq 70^\circ\text{C}$)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V DC Betrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung DC 5 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 880 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 880 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 880 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 50 ... 70 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 53 ... 73 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 115 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 120 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 52 mm Starres Al-Kabel 3x185 mm ² Starres Cu-Kabel 300 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	Feindrähtig mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² Feindrähtig 1x0.75 ... 2.5 mm ² Eindrähtig 1 x 1 ... 4 mm ² Mehrdrahtig 2 x 1 ... 4 mm ²
Schutzart	gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20 gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schienen

Abmessungen

Breite des Produkts	210 mm
Tiefe des Produkts	242 mm
Höhe des Produkts	283 mm
Nettogewicht	13.6 kg

Beliebte Downloads

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC380023-en
Maßzeichnung	53540919-60

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Kategorien

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

