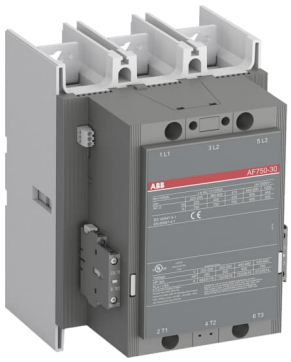
PRODUCT-DETAILS

AF750-30-22-70

AF750-30-22-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF750-30-22-70
Bestellnummer	1SFL637001R7022
EAN	7320500222072
Beschreibung	AF750-30-22-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / 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	1SFC380023-en
Maßzeichnung	53540919-60

Abmessungen

Breite des Produkts	210 mm
Tiefe des Produkts	242 mm
Höhe des Produkts	283 mm
Nettogewicht	13.6 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 °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 (690 V) 55°C 875 (690 V) 70°C 720
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 750 A (440 V) 55°C 750 A (500 V) 55°C 750 A (690 V) 55°C 650 A (1000 V) 55°C 300 A (380/400 V) 55°C 750 A (220/230/240 V) 55°C 750
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 425 kW (440 V) 450 kW (500 V) 520 kW (690 V) 600 kW (1000 V) 400 kW (380/400 V) 400 kW (220/230/240 V) 220 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x Ie AC-3
Kurzschlussschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ 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 min) 1300 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 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 bei Ie > 100 A) bei 440 V) 7500 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei Ie > 100 A) bei 690 V) 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-polig, 40 °C) 1050 A (110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (600 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (850 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e)	(110 V 1-polig, 40 °C) 1050 A (110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (600 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (850 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e)	(110 V 1-polig, 40 °C) 1050 A (110 V 2-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (220 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (600 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 A (850 V 3-polig in Reihe, 40 °C) 1050 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	3 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 θ ≤ 70 °C)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A Haltewert 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 mm² starre Al-Leitung 3x185 mm² starre Cu-Leitung 300 mm²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm² flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm² starr 1 x 1 ... 4 mm² Mehrdrähtig 2 x 1 .... 4 mm²
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 UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V AC) 900 A 600V AC 900 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 250 hp (208 V AC dreiphasig) 250 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 300 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 600 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 700 hp

Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schützнähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 25 ... 50 °C (in Schützнähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 40 ... 70 °C (in Schützнähe 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-82863
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2007010304256684 CQC2012010304540080
CSA Zertifikat	306712-1
cUL Zertifikat	UL_20111101-E36588
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001301 2020980304001045
Konformitätserklärung - CE	2CMT2019-005796
DNV Zertifikat	DNV_E-10966
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
Umweltinformationen	1SFC101005D0201 1SAC200044H0006
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 Zulassung	UL_E36588

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

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 >> Schützen
E-Number (Finland)	3707173

Kategorien

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