

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



Allgemeine Informationen

Typ:	AF460-30-22 100-250V 50/60Hz / 100-250V DC
Bestellnummer:	1SFL597001R7022
EAN:	7320500217931
Katalogbeschreibung:	AF460-30-22 Schütz 100-250V AC/DC
Beschreibung:	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.

Kategorien

Produkte » Niederspannungsprodukte und Systeme » Schalt- und Steuerungstechnik » Schütze » Blockschütze
Ersatzteile » Frequenzumrichter und Stromrichter » Frequenzumrichter für Mittelspannung » Special Purpose Drives » ACS 5000 wassergekühlt
Ersatzteile » Frequenzumrichter und Stromrichter » Frequenzumrichter für Mittelspannung » Special Purpose Drives » ACS6000

Bestelldaten

EAN:	7320500217931
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85364900

Abmessungen

Breite des Produkts:	186.0 mm
Tiefe des Produkts:	216.0 mm
Höhe des Produkts:	278.0 mm
Nettogewicht:	12.000 kg

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1:	260 mm
Länge Verpackungseinheit 1:	250 mm
Höhe Verpackungseinheit 1:	350 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	12 kg
EAN Verpackungseinheit 1:	7320500217931

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 700 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e):	(690 V) 55°C 600 A (690 V) 40°C 700 A (1000 V) 40°C 700 A (1000 V) 55°C 600 A (690 V) 70°C 480 A (1000 V) 70°C 480 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e):	(1000 V) 55°C 200 A (690 V) 55°C 400 A (415 V) 55°C 460 A (220/230/240 V) 55°C 460 A (440 V) 55°C 460 A (380/400 V) 55°C 460 A

	(500 V) 55°C 460 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e):	(500 V) 315 kW (220/230/240 V) 132 kW (690 V) 355 kW (380/400 V) 250 kW (440 V) 250 kW (415 V) 250 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947-4-1:	8 x le AC-3
Bemessungseinschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947-4-1:	10 x le AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung:	Sicherungstyp gG 800 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}):	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 3100 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 4400 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 840 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 4600 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 2500 A
Maximales Ausschaltvermögen:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für le>100A) bei 440V 5000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für le>100A) bei 690V 4500 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz:	AC-3 300 Schaltspiele/Std AC-1 300 Schaltspiele/Std AC-2 / AC-4 60 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e):	(600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 700 A (110 V) 1 Pol, 40°C 700 A (110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 700 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e):	(600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 700 A (110 V) 1 Pol, 40°C 700 A (110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 700 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e):	(600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 700 A (110 V) 1 Pol, 40°C 700 A (110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 700 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 700 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:	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit:	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 θ ≤ 70 °C)
Bemessungssteuerspannung (U_c):	60 Hz 100 ... 250 V 50 Hz 100 ... 250 V DC Betrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule:	Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 955 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 5 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 895 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 955 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A
Betriebszeit:	zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 120 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 48 ... 58 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 45 ... 55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 115 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:	Starres Al-Kabel 2x240 mm ² Sammelschiene 47 mm Starres Cu-Kabel 240 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis:	Eindrähtig 2x1...4 mm ² Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2x0.75...2.5 mm ² Mehrdrähtig 1x1...4 mm ² Feindrähtig 1x0.75...2.5 mm ² Feindrähtig mit Aderendhülse 2x0.75...2.5 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

Umwelt

Umgebungstemperatur:	In Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais (0,85 - 1,1 U _c) -25...+50 °C In Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais (0,85 - 1,1 U _c) -40...+70 °C In Schütznahe bei Lagerung -40...+70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage:	3000 m
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27:	Schockrichtung: A 5 g Schockrichtung: C2 5 g Schockrichtung: C1 5 g

Schockrichtung: B2 5 g

Schockrichtung: B1 5 g

RoHS Status: Folgt EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA:	Hauptstromkreis 600 V
General Use Rating UL/CSA:	600V AC 650 A
Horse Power Leistung UL/CSA:	208V AC 3-phasig 150 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 400 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 500 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 200 Hp 200V AC 3-phasig 150 Hp

Zertifikate und Deklarationen

BV Zertifikat:	11727/C0 BV
CB Zertifikat:	SE-69485
CCC Zertifikat:	CQC_2007010304256683
CSA Zertifikat:	306711
Datenblatt, technische Information:	1SBC100122C0202
Konformitätserklärung - CE:	1SFA1-65
DNV Zertifikat:	DNV_E-10966
GL Zertifikat:	GL_42988-02HH
LOVAG Zertifikat:	FI102
LR Zertifikat:	LR_13_20009
RINA Zertifikat:	ELE060313XG/002
RoHS Information:	1SFC101055D0202
Betriebs- und Montageanleitung:	1SFC380023-en

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
UNSPSC:	39121529

Wird verwendet (als Ersatzteil für "Produkte")

2 Produkte

Filter

Bezeichner	Beschreibung	Menge	Maßeinheit
ACS 5000 Water Cooled	No Description Available	1	piece
ACS 6000	No Description Available	1	piece

Produktspezifische Teiledaten

2 Produkte

Filter

Produkt	Kategorie	Drive Part Category
ACS 5000 Water Cooled	ACS 5000 wassergekühlt	Switches, Relays, Contactors
ACS 6000	ACS6000	Switches, Relays, Contactors

