

Allgemeine Informationen

Typ:	AF116-30-22-13
Bestellnummer:	1SFL427001R1322
EAN:	7320500476307
Katalogbeschreibung:	AF116-30-22-13 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

Bestelldaten

EAN:	7320500476307
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85364900

Abmessungen

Breite des Produkts:	90.0 mm
Tiefe des Produkts:	126.0 mm
Höhe des Produkts:	150.0 mm
Nettogewicht:	1.680 kg

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1:	194 mm
Länge Verpackungseinheit 1:	115 mm
Höhe Verpackungseinheit 1:	169 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	1.606 kg
EAN Verpackungseinheit 1:	7320500476307

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer:	3
Anzahl Hauptkontakte Öffner:	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer:	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner:	2
Bemessungsbetriebsspannung:	Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f):	Hauptstromkreis 50/60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}):	nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q=40^{\circ}\text{C}$ 160 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e):	(690 V) 55°C 145 A (690 V) 40°C 160 A (690 V) 70°C 130 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e):	(220/230/240 V) 55°C 116 A (415 V) 55°C 116 A (690 V) 55°C 65 A (440 V) 55°C 116 A (380/400 V) 55°C 116 A (500 V) 55°C 110 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e):	(500 V) 75 kW (220/230/240 V) 30 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 55 kW (440 V) 75 kW (415 V) 55 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 250 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}):	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 928 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 536 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 160 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 1160 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 379 A
Maximales Ausschaltvermögen:	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I _e >100A) bei 440V 2000 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I _e >100A) bei 690V 1000 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_e):	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 145 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 145 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e):	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 145 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 145 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e):	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 145 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 145 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i):	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 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) °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 130 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 3 W Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 6 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 135 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 130 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 6 V·A
Betriebszeit:	zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25...55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37...47 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:	Starrtes Cu-Kabel 2x10...95 mm ² Feindrähtig 2x10...70 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis:	Eindrähtig 1x1...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:	Double Clamp

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
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 160 A
Horse Power Leistung UL/CSA:	208V AC 3-phasig 30 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 75 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 100 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 40 Hp 200V AC 3-phasig 30 Hp

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat:	SE-70479
CCC Zertifikat:	CQC_2013010304604055
Datenblatt, technische Information:	1SFC101070D0201
Konformitätserklärung - CE:	2CMT004242
RINA Zertifikat:	ELE060313XG/002
RoHS Information:	1SFC101055D0202

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

