

## Allgemeine Informationen

<b>Typ:</b>	AF190-30-22-13 100-250V 50/60Hz / DC
<b>Bestellnummer:</b>	1SFL487002R1322
<b>EAN:</b>	7320500480489
<b>Katalogbeschreibung:</b>	AF190-30-22-13 Schütz 100-250V AC/DC
<b>Beschreibung:</b>	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

<b>EAN:</b>	7320500480489
<b>Mindestbestellmenge:</b>	1 Stück
<b>Zolltarifnummer:</b>	85364900

## Abmessungen

<b>Breite des Produkts:</b>	105.0 mm
<b>Tiefe des Produkts:</b>	152.0 mm
<b>Höhe des Produkts:</b>	196.0 mm
<b>Nettogewicht:</b>	2.816 kg

## Verpackungsinformationen

<b>Menge Verpackungseinheit 1:</b>	1 Stück
<b>Breite Verpackungseinheit 1:</b>	223 mm
<b>Länge Verpackungseinheit 1:</b>	133 mm
<b>Höhe Verpackungseinheit 1:</b>	186 mm
<b>Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:</b>	3.266 kg
<b>EAN Verpackungseinheit 1:</b>	7320500480489

## Technische Daten

<b>Anzahl Hauptkontakte Schließer:</b>	3
<b>Anzahl Hauptkontakte Öffner:</b>	0
<b>Anzahl Hilfskontakte Schließer:</b>	2
<b>Anzahl Hilfskontakte Öffner:</b>	2
<b>Bemessungsbetriebsspannung:</b>	Hauptstromkreis 1000 V
<b>Bemessungsfrequenz (f):</b>	Hauptstromkreis 50/60 Hz
<b>Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (<math>I_{th}</math>):</b>	nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $\varrho=40^{\circ}\text{C}$ 275 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (<math>I_e</math>):</b>	(690 V) 55°C 250 A (690 V) 40°C 275 A (1000 V) 40°C 250 A (1000 V) 55°C 225 A (690 V) 70°C 200 A (1000 V) 70°C 185 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (<math>I_e</math>):</b>	(1000 V) 55°C 85 A (690 V) 55°C 135 A (220/230/240 V) 55°C 190 A (415 V) 55°C 190 A (440 V) 55°C 190 A (380/400 V) 55°C 190 A (500 V) 55°C 135 A
<b>Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (<math>P_e</math>):</b>	(500 V) 90 kW (1000 V) 110 kW (690 V) 132 kW (220/230/240 V) 55 kW (380/400 V) 90 kW

	(440 V) 110 kW (415 V) 90 kW
<b>Bemessungsausschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947-4-1:</b>	8 x le AC-3
<b>Bemessungseinschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947-4-1:</b>	10 x le AC-3
<b>Kurzschlusschutzeinrichtung:</b>	Sicherungstyp gG 355 A
<b>Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (<math>I_{cw}</math>):</b>	bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 275 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 1520 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 878 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 1900 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 621 A
<b>Maximales Ausschaltvermögen:</b>	cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für le>100A) bei 440V 3300 A cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für le>100A) bei 690V 2200 A
<b>Maximale elektrische Schaltfrequenz:</b>	AC-3 300 Schaltspiele/Std AC-1 300 Schaltspiele/Std AC-2 / AC-4 150 Schaltspiele/Std
<b>Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (<math>I_e</math>):</b>	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 250 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 250 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (<math>I_e</math>):</b>	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 250 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 250 A
<b>Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (<math>I_e</math>):</b>	(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 250 A (220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 250 A
<b>Bemessungsisolationsspannung (<math>U_i</math>):</b>	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 1000 V
<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (<math>U_{imp}</math>):</b>	Hauptstromkreis 8 kV
<b>Mechanische Lebensdauer:</b>	5 Million
<b>Maximale Schalthäufigkeit:</b>	300 Schaltspiele/Std
<b>Arbeitsbereich der Spule gemäß:</b>	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x $U_c$ min. ... 1.1 x $U_c$ max. (bei $\theta \leq 70$ °C)
<b>Bemessungssteuerspannung (<math>U_c</math>):</b>	60 Hz 100...250 V 50 Hz 100...250 V DC Betrieb 100...250 V
<b>Leistungsaufnahme der Spule:</b>	Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 220 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 7 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 190 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 220 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 7 V·A
<b>Betriebszeit:</b>	zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25...55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37...47 ms
<b>Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis:</b>	Starres Al-Kabel 1x95...185 mm <sup>2</sup> Starres Cu-Kabel 2x50...120 mm <sup>2</sup> Feindrätig 2x50...95 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis:</b>	Eindrätig 1x1...4 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x0.75...2.5 mm <sup>2</sup> Mehrdrätig 1x1...4 mm <sup>2</sup> Feindrätig 2x0.75...2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit Aderendhülse 1x0.75...2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Schutzart:</b>	gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20 gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen IP00
<b>Anschlussart:</b>	Hauptstromkreis: Schienen

## Umwelt

<b>Umgebungstemperatur:</b>	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
<b>Höchstzulässige Betriebshöhenlage:</b>	3000 m
<b>RoHS Status:</b>	Folgt EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen

## Technische Daten UL/CSA

<b>Maximale Betriebsspannung UL/CSA:</b>	Hauptstromkreis 600 V
<b>General Use Rating UL/CSA:</b>	600V AC 250 A
<b>Horse Power Leistung UL/CSA:</b>	208V AC 3-phasig 50 Hp 440 ... 480V AC 3-phasig 125 Hp 550 ... 600V AC 3-phasig 150 Hp 220 ... 240V AC 3-phasig 60 Hp 200V AC 3-phasig 50 Hp

## Zertifikate und Deklarationen

<b>CB Zertifikat:</b>	SE-71797M1
-----------------------	------------

<b>Datenblatt, technische Information:</b>	1SFC101070D0201
<b>Konformitätserklärung - CE:</b>	2CMT004613
<b>RINA Zertifikat:</b>	ELE060313XG/002
<b>RoHS Information:</b>	1SFC101055D0202
<b>Betriebs- und Montageanleitung:</b>	1SFC100008M0201

## Klassifizierungen

<b>Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):</b>	Q
<b>ETIM 4:</b>	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
<b>ETIM 5:</b>	EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend
<b>ETIM 6:</b>	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom
<b>UNSPSC:</b>	39121529

