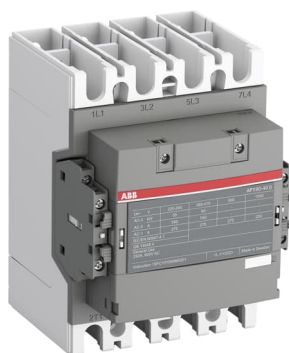


Produktdetails

# AF190-40-22-12

## AF190-40-22-12 Schütz 4-polig, 48-130V 50/60Hz / DC Hiko: 2S + 2Ö Schienenanschluß



### Allgemeine Informationen

Typ	AF190-40-22-12
Bestellnummer	1SFL487102R1222
EAN	7320500504253
Beschreibung	AF190-40-22-12 Schütz 4-polig, 48-130V 50/60Hz / DC Hiko: 2S + 2Ö Schienenanschluß

Langbeschreibung	<p>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.</p>
------------------	--

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC100008M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1122

## Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	153 mm
Höhe des Produkts	196 mm
Nettogewicht	3.3 kg

## Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	4
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40 \text{ °C}$ ) 275 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 40 °C 250 A (1000 V) 55 °C 225 A (1000 V) 60 °C 225 A (1000 V) 70 °C 185 A (690 V) 40 °C 275 A (690 V) 55 °C 250 A (690 V) 60 °C 250 A (690 V) 70 °C 200 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )	(415 V) 55 °C 190 A (440 V) 55 °C 190 A (380/400 V) 55 °C 190 A (220/230/240 V) 55 °C 190 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )	(415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (380/400 V) 90 kW (220/230/240 V) 55 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x le AC-3
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x le AC-3
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 355 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1520 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 275 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 621 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1900 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 878 A
Maximales Ausschaltvermögen	( $\cos \phi = 0.45$ ( $\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100 \text{ A}$ ) bei 440 V) 3300 A

Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std
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	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(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 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 180 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 180 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 150 W
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 45 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 60 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 50 ... 95 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 2 x 50 ... 120 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup> mehrdrätig 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
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	600V AC 230 A
Nennleistung UL/CSA	(200 ... 208 V AC dreiphasig) 20 Hp (200 V AC dreiphasig) 50 hp (208 V AC dreiphasig) 50 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 25 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 60 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 60 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 125 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 75 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 150 hp

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 $U_c$ ) - 25 ... 50 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 $U_c$ ) - 40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -40 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

---

## Circular Value

---

ABB EcoSolutions		Ja
Circular Design Principles Recyclability Rate	Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 -	79.2 %
End of Life Instructions		1SFC100112M0001
Group Waste to Landfill Target	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es keine alternative Entsorgungsmethode gibt -	
Improved Resource Efficiency for Customers	Produkteffizienz - Das Produkt benötigt im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt oder älteren Produkten aus derselben Linie weniger Energie für den Betrieb -	
Sustainable Material Content		recyceltes Metall 35 %

---



---

## Eco Transparency

---

Umweltproduktklärung - EPD		1SFC100095D0201
-------------------------------	--	-----------------

---



---

## Zertifikate und Deklarationen

---

ABS Zertifikat		14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat		BV_36353_A0BV
CB Zertifikat		SE-82315
CQC Zertifikat		CQC2014010304676685
Konformitätserklärung - CCC		2020980304001306
Konformitätserklärung - CE		2CMT2015-005440
Konformitätserklärung - UKCA		2CMT2020-006118
EAC Zertifikat		9AKK107046A8618
LR Zertifikat		LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat		TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat		ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat		9AKK107045A6978
UL Zertifikat		20140925-E73397

---



---

## Verpackungsinformationen

---

Menge Verpackungseinheit 1		Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1		166 mm
Länge Verpackungseinheit 1		238 mm
Höhe Verpackungseinheit 1		180 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1		3.9 kg
EAN Verpackungseinheit 1		7320500504253

---

## 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	
ETIM 8	EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom	
eClass		V11.0 : 27371003
UNSPSC		39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)		4758 >> Iec Contactors
E-Nummer (Finnland)		3707184

