



Produktdetails

AF116-30-22-13

AF116-30-22-13 Schütz 55kW; 100-250V 50/60Hz / DC Klemmenanschlüsse



Allgemeine Informationen

Typ	AF116-30-22-13
Bestellnummer	1SFL427001R1322
EAN	7320500476307
Beschreibung	AF116-30-22-13 Schütz 55kW; 100-250V 50/60Hz / DC Klemmenanschlüsse
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

Hauptdokumente	
Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Montage- und Betriebsanleitung	1SFC100003M0201
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SFB535001G1051

Abmessungen	
Breite	90 mm
Tiefe	126 mm
Höhe	150 mm
Gewicht	1.55 kg

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 $q = 40\text{ °C}$) 160 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(690 V, 40 °C) 160 A (690 V, 60 °C) 145 A (690 V, 70 °C) 130 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V, 55 °C) 116 A (440 V, 55 °C) 116 A (500 V, 55 °C) 110 A (690 V, 55 °C) 65 A (380/400 V, 55 °C) 116 A (220/230/240 V, 55 °C) 116 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e)	(415 V, 60 °C) 116 A (440 V, 60 °C) 116 A (500 V, 60 °C) 110 A (690 V, 60 °C) 65 A (380/400 V, 60 °C) 116 A (220/230/240 V, 60 °C) 116 A
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 kW
Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e)	(415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 kW
Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	8 x Ie AC-3
Bemessungsbremsleistung AC-3e	8.5 x Ie AC-3e
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x Ie AC-3

Bemessungsschaltleistung AC-3e	12 x Ie AC-3e
Kurzschlusschutzeinrichtung	Vorsicherung Typ gG 250 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I _{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 928 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 160 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 379 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1160 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 536 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei Ie > 100 A) bei 440 V) 2000 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei Ie > 100 A) bei 690 V) 1000 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I _e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I _e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I _e)	(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 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	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(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 6 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 6 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 3 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 130 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 130 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 135 W
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel 2 x 10 ... 70 mm² starre Cu-Leitung 2 x 10 ... 95 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 1 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	Doppelklemme

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(600 V AC) 160 A
Nennleistung UL/CSA	(200 V AC dreiphasig) 30 hp (208 V AC dreiphasig) 30 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 40 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 75 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 100 hp

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -
---------------------	--

	25 ... 50 °C
	(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -
	40 ... 70 °C
	(in Schütznahe bei Lagerung) -40 ... 70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m

Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte)

Produktkreislaufwirtschaft

ABB EcoSolutions Label	Ja
Recyclingfähigkeitsrate	Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 87.8 %
Anweisungen zur Produktlebensdauer	1SFC100112M0001
Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es keine alternative Entsorgungsmethode gibt
Optimierte Produkteffizienz für Kunden	Produkteffizienz - Das Produkt benötigt im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt oder älteren Produkten aus derselben Linie weniger Energie für den Betrieb
Nachhaltiger Materialanteil	recyceltes Metall - 37 %

Öko Transparenz

Umweltprodukterklärung - EPD	1SFC100092D0201
------------------------------	-----------------

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	14-LD1092198-PDA
BV Zertifikat	BV_36353_A0BV
CB Zertifikat	SEMKO_SE-70479M1
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2013010304604055
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001304
Konformitätserklärung - CE	2CMT2015-005439
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
DNV Zertifikat	DNV_E-14043
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
LR Zertifikat	LR_14_70011(E1)
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978

UL Zertifikat	20120925-E36588
UL Zulassung	UL E36588

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	207 mm
Länge	216 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit 1	150 mm
Bruttogewicht	1.75 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit 1	7320500476307

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)	3706168

Accessories

Identifizier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFN034403R1000	VM140/190 Mechanische Verriegelung passend für AF116- AF146 u AF190, AF205 unterschiedlicher Größe	VM140/190	1	Stück
1SFN074203R1000	LY140 Sternbrücke passend für AF116-AF146	LY140	1	Stück
1SFN074207R1000	LW140 Anschlussverbreiterung passend für AF116-AF146	LW140	1	Stück
1SFN074208R1000	LD146-30 Anschlussmodul 3-polig, für AF116..B - AF146..B	LD146-30	1	Stück
1SFN074210R1000	LX140 Anschlussverlängerung passend für AF116-AF146	LX140	1	Stück
1SFN074211R1000	LL146-30 Anschlussstücke passend für AF116-AF146 1Satz, 6 Stück	LL146-30	1	Stück
1SFN084206R1000	BEA140/XT2 Verbindungsschienen passend für AF116-AF146 an XT4	BEA140/XT2	1	Stück
1SFN084206R1001	BEA140/XT4 Verbindungsschienen passend für AF116-AF146 an XT4	BEA140/XT4	1	Stück
1SFN084206R1002	BEA140/XT3 Connection Set	BEA140/XT3	1	Stück
1SFN084211R1000	BER140-4 Wendeverbinder passend für AF116-AF146	BER140-4	1	Stück
1SFN084214R1000	BEP140-30 Verbindersatz für Schütze AF116 - AF146	BEP140-30	1	Stück
1SFN084413R1000	BEY140-4 Stern-Dreieck-Verbindersatz passend für AF116...AF140	BEY140-4	1	Stück
1SFN094200R1000	PR146-1 Adapterplatte für A(F)95 - A(F)110 auf AF116 - AF146	PR146-1	1	Stück
1SFN124203R1000	LT140-30L Klemmenabdeckung für AF116...AF146 mit Schienenanschluss	LT140-30L	1	Stück
1SFN074208R2000	LD146-40 Anschlussmodul 4-polig, für AF116..B - AF146..B	LD146-40	1	Stück
1SFN074211R2000	LL146-40 Anschlussstücke 4-polig, für AF116-AF146 1Satz, 8 Stück	LL146-40	1	Stück
1SFN084214R2000	BEP140-40 Verbindersatz 4-polig, für AF116-40 bis AF140-40	BEP140-40	1	Stück
1SFN124203R2000	LT140-40L Klemmenabdeckung für 4-pol. AF116...AF140 mit Kabelschuhen	LT140-40L	1	Stück

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AF Schütze → AF116

