

Produktdetails

AF1650-30-22-70

AF1650-30-22-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	AF1650-30-22-70
Bestellnummer	1SFL677001R7022
EAN	7320500249710
Beschreibung	AF1650-30-22-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC

Langbeschreibung	<p>Schütze AF1250 bis AF2650 von 1260 bis 2650 A AC-1 (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. Zusätzlich verfügen die Schütze über einen 24 VDC - Eingang und sind dadurch direkt aus einer SPS ansteuerbar. So sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. Ihren Einsatz finden diese Schütze meist in AC-1-Leistungskreisen in der Wind- und Solartechnik. Anbaubare Zubehörteile sind bis zu 2 rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Die in Reihe geschalteten Hilfsöffnerkontakte zweier rechts und links montierten Hilfsschalter wirken als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L. 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	1SFC101002M5501
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	53540930-7

Abmessungen

Breite des Produkts	438 mm
Tiefe des Produkts	244 mm
Höhe des Produkts	392 mm
Nettogewicht	33 kg

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 $q = 40^\circ\text{C}$) 1650 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e)	(1000 V) 40°C 1650 A (1000 V) 55°C 1450 A (1000 V) 70°C 1270 A (690 V) 40°C 1650 A (690 V) 55°C 1450 A (690 V) 70°C 1270 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e)	(415 V) 55°C 1060 A (440 V) 55°C 1060 A (500 V) 55°C 970 A (690 V) 55°C 970 A (1000 V) 55°C 400 A (380/400 V) 55°C 1060 A (220/230/240 V) 55°C 1060
Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e)	(415 V) 630 kW (440 V) 710 kW (500 V) 710 kW (690 V) 1000 kW (1000 V) 600 kW (380/400 V) 560 kW (220/230/240 V) 315 kW
Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1	10 x le AC-3
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 10000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 2200 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 5500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 12000 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 7500 A
Maximales Ausschaltvermögen	(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 440 V) 12000 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-1) 60 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 60 Schaltspiele/Std (AC-3) 60 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(110 V) 1-polig, 40 °C 1650 A (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 1650 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1650 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1650 A

	(850 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1650 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	0.5 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 $\theta \leq 70$ °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 48 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 48 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 20.5 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 2450 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 2450 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2290 V·A
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 35 ... 55 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 35 ... 55 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 50 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 80 ms
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	Sammelschiene 100 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² mehrdrätig 2 x 1 ... 4 mm ²
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

NEMA Größe	8
Nennleistung NEMA	(230 V AC dreiphasig) 450 Hp (460 V AC dreiphasig) 900 Hp (575 V AC dreiphasig) 900 Hp
Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1000 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V AC) 1650 A 600V AC 1650 A
Nennleistung UL/CSA	(220 ... 240 V AC dreiphasig) 450 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 900 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 1150 hp

Umwelt

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

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	15-LD1408622-PDA
----------------	------------------

BV Zertifikat	BV_13409-C0BV
CB Zertifikat	SEMKO_SE-74013
CCS Zertifikat	GB14T00030
CQC Zertifikat	CQC2003010304101933 CQC2015010304752548
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001303 2020980304001043
Konformitätserklärung - CE	2CMT2019-005796
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
DNV GL Zertifikat	TAE00001W1
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
GL Zertifikat	GL_20263-04HH
LOVAG Zertifikat	SE-201993
LR Zertifikat	16-20064
PRS Zertifikat	TE_2092_880423_16
RINA Zertifikat	ELE060313XG_002
RMRS Zertifikat	9AKK107045A6978
UL Zertifikat	UL_20130904-E73397
UL Zulassung	UL_E73397

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	555 mm
Länge Verpackungseinheit 1	365 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	500 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	35 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500249710
Menge Verpackungseinheit 2	1 Stück

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)	3707165

Kategorien

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

