



 Produktdetails

GF1050-20-22-51

GF1050-20-22-51 Schütz 2polig, 24-60V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

Typ	GF1050-20-22-51
Bestellnummer	1SFL637731R5122
EAN	7320500541173
Beschreibung	GF1050-20-22-51 Schütz 2polig, 24-60V 50/60Hz / DC

Langbeschreibung	<p>GF1050 Schütze sind speziell für 1500 V DC PV Solar-Zentralwechselrichter ausgelegt. Diese Schütze sind in Blockbauweise mit 2 Hauptpolen ausgeführt. Die Hauptpole sind mit speziellen Lichtbogenkontakten ausgestattet, die eine bidirektionale Abschaltung von Strömen bis zu 750 V DC pro Pol ermöglichen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Steuerkreis: Wechselstrom- oder Gleichstrombetrieb mit Spulenelektronik für einen weiten Steuerspannungsbereich, nur 2 Spulen zur Abdeckung von Steuerspannungen zwischen 24...60 V AC/DC und 100...250 V AC/DC notwendig. - Tolerant gegenüber starken Steuerspannungsschwankungen - Geringerer Energieverbrauch - Sehr klare Öffnungs- und Schließvorgänge - Kann kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen standhalten. - Eingebauter Überspannungsschutz
------------------	--

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
---------------------	---------

Zolltarifnummer

8536490099

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100218B0201
Montage- und Betriebsanleitung	1SFC100003M0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

Abmessungen

Breite	253 mm
Tiefe	300 mm
Höhe	355 mm
Gewicht	14.3 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	2
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1500 V
Bemessungsfrequenz (f)	Steuerstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$) 1100 A (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 60\text{ °C}$) 1050 A (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 70\text{ °C}$) 850 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 6336 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 1392 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 3800 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 7600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 5207 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	15 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e)	(1500 V DC) 2-polig, 40 °C 210 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	(nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1500 V (nach UL / CSA) 1500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	50000 Zyklen
Maximale Schalthäufigkeit	60 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c min. ... 1.1 x U_c max. (bei $\theta \leq 70\text{ °C}$)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 24...60 V 60 Hz 24...60 V Gleichstrombetrieb 24 ... 60 V
Leistungsaufnahme der	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 17 V·A

Spule	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 17 V-A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 12 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 600 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 600 V-A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 700 V-A
Betriebszeit	zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 33...70 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50...120 ms
Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	starr 600 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 2x1 ... 4 mm ² mehrdrähtig 2x1 ... 4 mm ²
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanchlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP00
Anschlussart	Hauptstromkreis: Schiene
Bemessungsbetriebsstr om DC-PV3 (I _e)	(1500 V DC) 2-polig, 60 °C 1050 A (1500 V DC) 2-polig, 70 °C 850 A

Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 1500 V
--	------------------------

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(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 2000 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)

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	9AKK108466A1583
BV Zertifikat	9AKK108466A6837
CB Zertifikat	1SFC100041D0101
CQC Zertifikat	CQC20012271919
Konformitätserklärung - CCC	2020980304002803
Konformitätserklärung - CE	1SFC100019D2701

Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
DNV Zertifikat	9AKK108466A1584
LR Zertifikat	9AKK108466A2274
UL Zertifikat	1SFC100021D0101

Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	402 mm
Länge Verpackungseinheit 1	305 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	415 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	16.45 kg

Klassifizierungen

ETIM 6	EC002552 - Leistungsschütz zum Schalten von Gleichstrom
ETIM 7	EC002552 - Leistungsschütz zum Schalten von Gleichstrom
ETIM 8	EC002552 - Leistungsschütz zum Schalten von Gleichstrom
eClass	V11.0 : 27371018
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching
E-Nummer (Norwegen)	4115802

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → GF Schütze → GF1050

