

Produktdetails

GAF300-10-11-70

GAF300-10-11-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V



Allgemeine Informationen

Typ	GAF300-10-11-70
Bestellnummer	1SFL557025R7011
EAN	7320500400784
Beschreibung	GAF300-10-11-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V
Langbeschreibung	<p>Die GAF300-Schütze sind zum Schalten von Gleichstrom ausgelegt und als Blockschütze aufgebaut. Sie verfügen über die AF-Technologie und besitzen alle ihrer Vorteile. Mit nur vier Spulenvarianten wird der gesamte Spannungsbereich von 20 V DC und 24 V AC bis 500 V AC / DC abgedeckt. Die eingebaute Spulenbeschaltung macht einen separaten Überspannungsschutz überflüssig.</p> <p>Die Lichtbogenkammern sind mit Permanentmagneten zur Funkenlöschung ausgestattet. Hierbei muss die Polarität beachtet werden. Die Kontaktsätze der GAF-Schütze können nicht getauscht werden. Die GAF-Reihe ist für Anwendungen mit der Gebrauchskategorie DC-1 und UL DC general use bei 1000 V konzipiert. Die GAF-Reihe teilt sich alle Zubehörteile mit dem Zubehör der AF-Baureihe</p>

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	1SBC100192C0206
Betriebs- und Montageanleitung	1SFC101046M0201
Maßzeichnung	53540930-2

Abmessungen

Breite des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	180.5 mm
Höhe des Produkts	227 mm
Nettogewicht	5.5 kg

Technische Daten

Anzahl Hauptkontakte Schließer	1
Anzahl Hauptkontakte Öffner	0
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Bemessungsbetriebsspannung	Hauptstromkreis 1000 V
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th})	(nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$) 500 A
Maximales Ausschaltvermögen	($\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 440 V) 3000 A ($\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 690 V) 2500 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_g)	(1000 V) 3-polig in Reihe, 40°C 500 A (1000 V) 3-polig in Reihe, 55°C 400 A (1000 V) 3-polig in Reihe, 70°C 325 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40°C 500 A (220 V) 3-polig in Reihe, 55°C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 70°C 325 A (400 V) 3-polig in Reihe, 40°C 500 A (400 V) 3-polig in Reihe, 55°C 400 A (400 V) 3-polig in Reihe, 70°C 325 A (600 V) 3-polig in Reihe, 40°C 500 A (600 V) 3-polig in Reihe, 55°C 400 A (600 V) 3-polig in Reihe, 70°C 325 A
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	(nach UL / CSA) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	5 Million
Maximale Schalthäufigkeit	300 Schaltspiele/Std
Spulen Strombegrenzung	(nach IEC 60947-4-1) $0.85 \times U_c \text{ min.} \dots 1.1 \times U_c \text{ max.}$ (bei $\theta \leq 70^\circ\text{C}$)
Bemessungssteuerspannung (U_c)	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Leistungsaufnahme der Spule	Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 10 V·A Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 10 V·A

Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2 W
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 470 V-A
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 470 V-A
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 520 V-A

Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	Sammelschiene 32 mm ² starre Al-Leitung 2 x 95 ... 120 mm ² starre Cu-Leitung 16 ... 240 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 1x0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² mehrdrähtig 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

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V DC) 400 A (440 V DC) 400 A (600 V DC) 400 A

Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -40 ... +80 °C (Lagerung) -40 ... +70 °C
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	Stoßrichtung A: 5 g Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung B2: 5 g Stoßrichtung C1: 5 g Stoßrichtung C2: 5 g
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	SEMKO_SE-70017
CQC Zertifikat	CQC2013010304595899
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001540
Konformitätserklärung - CE	2CMT003517
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
UL Zulassung	UL_E73397

Verpackungsinformationen

Menge	Karton 1 Stück
-------	----------------

Verpackungseinheit 1

Breite Verpackungseinheit 1	203 mm
Länge Verpackungseinheit 1	245 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	188 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	6.2 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500400784

Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	Q
ETIM 4	EC002552 - Leistungsschütz, DC-schaltend
ETIM 5	EC002552 - Leistungsschütz, DC-schaltend
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

Kategorien

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

