

Produktdetails

# GAF460-10-11-70

## GAF460-10-11-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V



### Allgemeine Informationen

Typ	GAF460-10-11-70
Bestellnummer	1SFL597025R7011
EAN	7320500383971
Beschreibung	GAF460-10-11-70 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V
Langbeschreibung	<p>Die GAF460-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	1SFC101045M9701
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	53540919-59

## Abmessungen

Breite des Produkts	186 mm
Tiefe des Produkts	216 mm
Höhe des Produkts	278 mm
Nettogewicht	10.6 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 $q = 40^\circ\text{C}$ ) 700 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )	(1000 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 700 A (1000 V) 3-polig in Reihe, $55^\circ\text{C}$ 600 A (1000 V) 3-polig in Reihe, $70^\circ\text{C}$ 480 A (220 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 700 A (220 V) 3-polig in Reihe, $55^\circ\text{C}$ 600 A (220 V) 3-polig in Reihe, $70^\circ\text{C}$ 480 A (400 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 700 A (400 V) 3-polig in Reihe, $55^\circ\text{C}$ 600 A (400 V) 3-polig in Reihe, $70^\circ\text{C}$ 480 A (600 V) 3-polig in Reihe, $40^\circ\text{C}$ 700 A (600 V) 3-polig in Reihe, $55^\circ\text{C}$ 600 A (600 V) 3-polig in Reihe, $70^\circ\text{C}$ 480 A
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	(nach UL / CSA) 1000 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hauptstromkreis 8 kV
Mechanische Lebensdauer	3 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	Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 4 W

Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 890 V-A  
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 890 V-A  
 Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 990 V-A

Anschlussmöglichkeit- Hauptstromkreis	Sammelschiene 47 mm <sup>2</sup> starre Al-Leitung 2x240 mm <sup>2</sup> starre Cu-Leitung 240 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit- Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 2x0.75 ... 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 600 V
Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA	(1000 V DC) 650 A (440 V DC) 650 A (600 V DC) 650 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-66699
CQC Zertifikat	CQC2012010304547008
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001542
Konformitätserklärung - CE	2CMT003517
Konformitätserklärung - UKCA	2CMT2020-006118
EAC Zertifikat	9AKK107046A8618
UL Zertifikat	20130517-E73397
UL Zulassung	UL_E73397

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	280 mm
Länge Verpackungseinheit 1	375 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	310 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	12 kg
EAN Verpackungseinheit 1	7320500383971

## 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
E-Nummer (Finnland)	3709745

## Kategorien

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

