

Produktdetails

# GAF460-10-11-71

## GAF460-10-11-71 Schütz 250-500V 50-60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V



### Allgemeine Informationen

|                  |   |
|------------------|---|
| Typ              | GAF460-10-11-71   |
| Bestellnummer    | 1SFL597025R7111   |
| EAN              | 7320500383988   |
| Beschreibung     | GAF460-10-11-71 Schütz 250-500V 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 $\vartheta = 40\text{ °C}$ ) 700 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_g$ )                             | (1000 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A<br>(1000 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 600 A<br>(1000 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 480 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 600 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 480 A<br>(400 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A<br>(400 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 600 A<br>(400 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 480 A<br>(600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 700 A<br>(600 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 600 A<br>(600 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 480 A |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )                             | (nach UL / CSA) 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )                    | Hauptstromkreis 8 kV  |
| Mechanische Lebensdauer  | 3 Million   |
| Maximale Schalzhäufigkeit  | 300 Schaltspiele/Std  |
| Spulen Strombegrenzung   | (nach IEC 60947-4-1) 0.85 x $U_c$ min. ... 1.1 x $U_c$ max. (bei $\theta \leq 70\text{ °C}$ )   |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )                                 | 50 Hz 250 ... 500 V<br>60 Hz 250 ... 500 V<br>Gleichstrombetrieb 250 ... 500 V  |
| Leistungsaufnahme der Spule  | Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 4 W<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 890 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 890 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 990 V·A   |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis                               | Sammelschiene 47 mm <sup>2</sup><br>starre Al-Leitung 240 mm <sup>2</sup><br>starre Cu-Leitung 240 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis                               | flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>mehrdrähtig 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>  |

|              |   |
|--------------|---|
| Schutzart    | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20<br>(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<br>(440 V DC) 650 A<br>(600 V DC) 650 A |

## Umwelt

|   |   |
|---|---|
| Umgebungstemperatur                     | (Betrieb) -40 ... +80 °C<br>(Lagerung) -40 ... +70 °C   |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage       | ohne Derating 3000 m  |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | Stoßrichtung A: 5 g<br>Stoßrichtung B1: 5 g<br>Stoßrichtung B2: 5 g<br>Stoßrichtung C1: 5 g<br>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           | 7320500383988  |

## Klassifizierungen

|  |   |
|--|---|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>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<br>Code (IGCC)            | 4763 >> Power contactor, DC switching                   |

---

## Kategorien

---

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

