

Produktdetails

# GAF1250-10-11-71

## GAF1250-10-11-71 Schütz 250-500V 50-60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V



### Allgemeine Informationen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | GAF1250-10-11-71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bestellnummer    | 1SFL647025R7111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EAN              | 7320500400821                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beschreibung     | GAF1250-10-11-71 Schütz 250-500V 50-60Hz / DC 1polig zum Schalten von DC bis 1000V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Langbeschreibung | <p>Die GAF1250-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 |

## Abmessungen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Breite des Produkts | 210 mm |
| Tiefe des Produkts  | 242 mm |
| Höhe des Produkts   | 344 mm |
| Nettogewicht        | 15 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 $q = 40 \text{ °C}$ ) 1260 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_g$ )                             | (1000 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1250 A<br>(1000 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 1040 A<br>(1000 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 875 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1250 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 1040 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 875 A<br>(400 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1250 A<br>(400 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 1040 A<br>(400 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 875 A<br>(600 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 1250 A<br>(600 V) 3-polig in Reihe, 55 °C 1040 A<br>(600 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 875 A |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )                             | (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 $\theta \leq 70 \text{ °C}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 4.5 W<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 850 V·A                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 850 V·A  
Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 950 V·A

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis | Sammelschiene 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                              |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 2 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<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA | Hauptstromkreis 600 V                                        |
| Allgemeine<br>Gebrauchsklasse UL/CSA   | (1000 V DC) 1210 A<br>(440 V DC) 1210 A<br>(600 V DC) 1210 A |

## Umwelt

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                        | (Betrieb) -40 ... +80 °C<br>(Lagerung) -40 ... +70 °C                                                               |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage       | ohne Derating 3000 m                                                                                                |
| Schockfestigkeit nach<br>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-67143      |
| CQC Zertifikat                  | CQC2012010304562753 |
| Konformitätserklärung -<br>CCC  | 2020980304001541    |
| Konformitätserklärung -<br>CE   | 2CMT003517          |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA | 2CMT2020-006118     |
| EAC Zertifikat                  | 9AKK107046A8618     |
| UL Zertifikat                   | 9AKK107046A9916     |
| UL Zulassung                    | UL_E73397           |

## Verpackungsinformationen

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1 | Karton 1 Stück |
|-------------------------------|----------------|

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 280 mm        |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 375 mm        |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 310 mm        |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 16 kg         |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 7320500400821 |

## Klassifizierungen

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

## Kategorien

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

