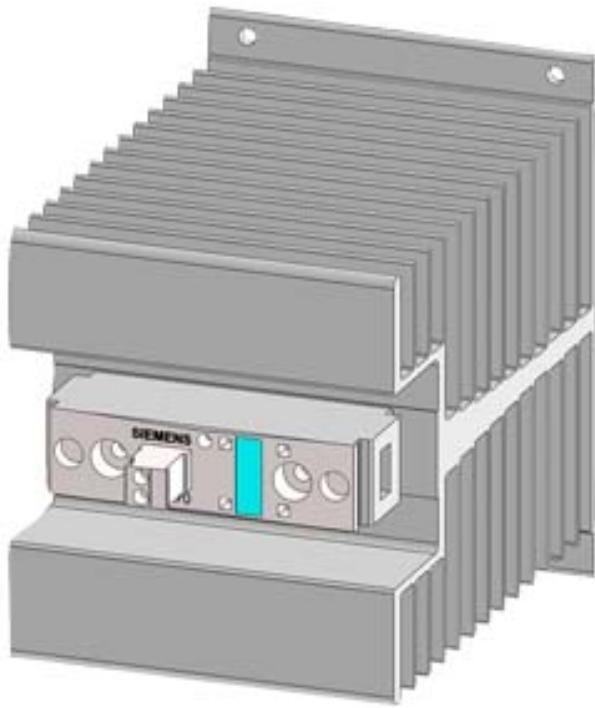


Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C
48-460 V / DC 24 V momentanschaltend



Allgemeine technische Daten

| | | |
|---|----|-------------------------------|
| Produkt-Markenname | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Halbleiterschütz |
| Produktfunktion | | Momentanschaltend |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 1 |
| Schutzart IP | | IP20 |
| Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs | | Klemmenabdeckung |
| Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs | | 3RF2900-3PA88 |
| Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs | | Leistungsregler |
| Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs | | 3RF2950-0HA16 |
| Produkt-Bezeichnung _3 des bestellbaren Zubehörs | | Konverter |
| Hersteller-Artikelnummer _3 des bestellbaren Zubehörs | | 3RF2900-0EA18 |
| Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs | | Lastüberwachung |
| Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs | | 3RF2950-0GA16 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |

| | | |
|---|----|-------------|
| • während Lagerung | °C | -55 ... +80 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 1 000 |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | | 2g |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 | | K |
| erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | | 0 |

Hauptstromkreis

| | | |
|---|-------------------|------------|
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | | 1 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | | 0 |
| Betriebsstrom | | |
| • minimal | mA | 500 |
| • bei AC-51 Bemessungswert | A | 50 |
| • bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3 | A | 50 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch | W | 83 |
| Sperrstrom des Thyristors | mA | 10 |
| Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig | V | 1 200 |
| Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig | V/μs | 1 000 |
| Stoßstromfestigkeit Bemessungswert | A | 1 150 |
| I_{2t}-Wert maximal | A ² ·s | 6 600 |
| Betriebsspannung bei AC | | |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 48 ... 460 |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 48 ... 460 |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC | | |
| • bei 50 Hz | V | 40 ... 506 |
| • bei 60 Hz | V | 40 ... 506 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 600 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | | |
|--|---|----|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | DC |
| Steuerspeisespannung 1 | | |
| • bei DC | | |
| — Bemessungsanfangswert | V | 15 |
| — Bemessungsendwert | V | 24 |
| Steuerspeisespannung | | |

| | | |
|---|----|----|
| • bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung | V | 15 |
| • bei DC Endwert für Signal <0>-Erkennung | V | 5 |
| Steuerstrom | | |
| • bei minimaler Steuerspeisespannung | | |
| — bei DC | mA | 2 |
| • bei DC Bemessungswert | mA | 15 |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | | |
|---|-----|--------------------|
| Befestigungsart | | Schraubbefestigung |
| Befestigungsart Reiheneinbau | | Ja |
| Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels | | M4 |
| Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels | N·m | 1,5 |
| Breite | mm | 135 |
| Höhe | mm | 100 |
| Tiefe | mm | 157,5 |

| Anschlüsse/Klemmen | | |
|--|-----------------|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube für Hauptkontakte | | M4 |
| Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | N·m | 2 ... 2,5 |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | lbf·in | 18 ... 22 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte | | |
| • eindrähtig | | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| • feindrähtig | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| — mit Aderendbearbeitung | | |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • bei AWG-Leitungen | | |
| — für Hauptkontakte | | 2x (14 ... 10) |
| — für Hilfs- und Steuerkontakte | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte | | |
| • eindrähtig | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| • feindrähtig | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — mit Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — ohne Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt | | |
| • für Hauptkontakte | | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | mm ² | 1,5 ... 6 |

| | | |
|---|-----------------|------------------|
| — feindrähtig | mm ² | 1 ... 10 |
| — mit Aderendbearbeitung | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — eindrähtig | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — feindrähtig | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — mit Aderendbearbeitung | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — ohne Aderendbearbeitung | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt | | |
| • für Hauptkontakte | | 10 ... 14 |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte | | 20 ... 12 |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte | | M3 |
| Abisolierlänge der Leitung | | |
| • für Hauptkontakte | mm | 7 |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte | mm | 7 |
| Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | lbf·in | 4,5 ... 5,3 |

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--|---|--|---|
|  CSA |  UL |  EAC |  C-Tick |

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



EG-Konf.

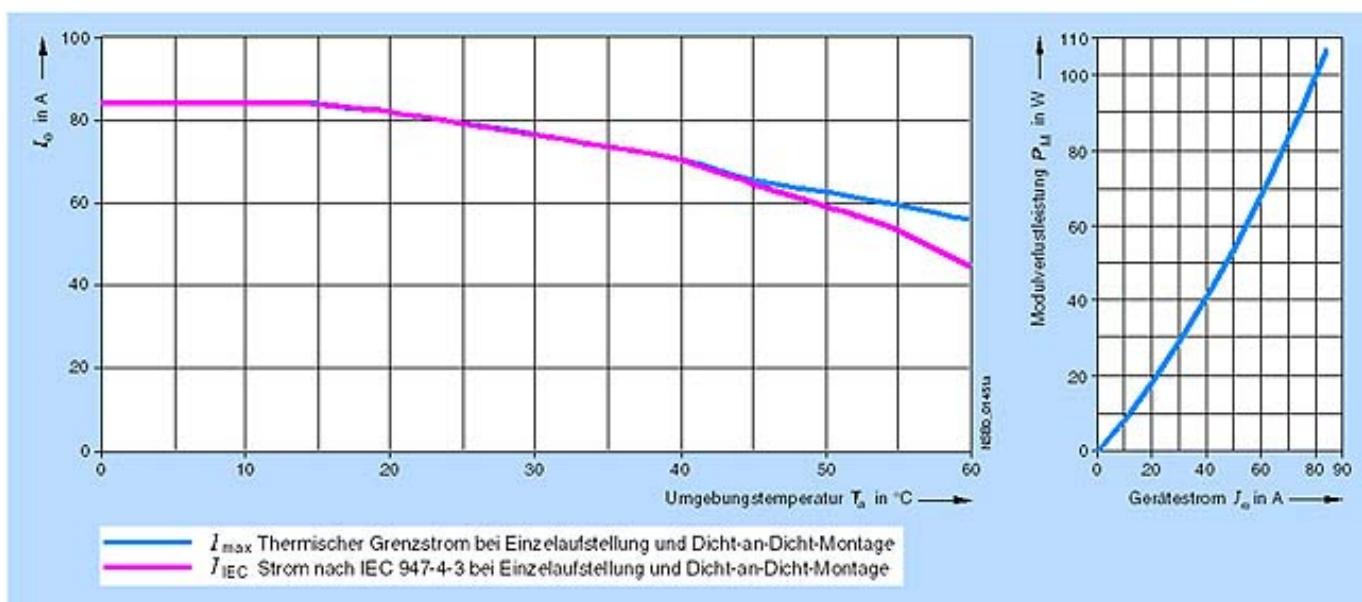
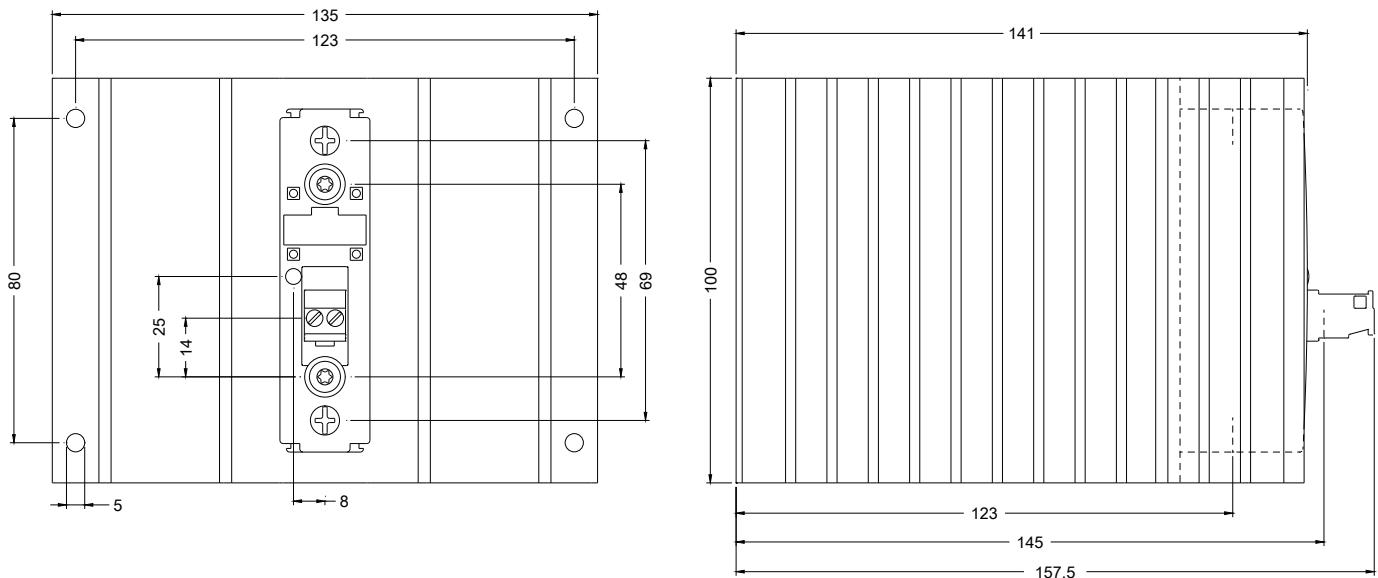
sonstiges

[Umweltbestätigung](#) [Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_ger.pdf

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2370-1BA04>**CAx-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2370-1BA04>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2370-1BA04>**Bliddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-1BA04&lang=de

letzte Änderung:

13.04.2017