



Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V AC momentanschaltend Seit 21.5.2018 haben sich die Abmessungen und das Bohrbild geändert, weitere Info im Industry Online Support

| | |
|--|---|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Halbleiterschütz |
| Ausführung des Produkts | 1-phasig |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RF23 |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs • _2 des bestellbaren Zubehörs • _4 des bestellbaren Zubehörs | 3RF2900-3PA88 3RF2990-0HA36 3RF2990-0GA36 |
| Produkt-Bezeichnung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • _1 des bestellbaren Zubehörs • _2 des bestellbaren Zubehörs • _4 des bestellbaren Zubehörs | Klemmenabdeckung Leistungsregler Lastüberwachung |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion | Momentanschaltend |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand | 83 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • je Pol | 83 W |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch | 3,5 W |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 600 V |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | 2g |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 28.05.2009 |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 1 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | 0 |
| Betriebsspannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert | 48 ... 600 V 48 ... 600 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 40 ... 660 V 40 ... 660 V |

| | |
|--|--|
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-51 Bemessungswert • bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3 • gemäß UL 508 Bemessungswert | 70 A 70 A 27,5 A |
| Betriebsstrom minimal | 500 mA |
| Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig | 1 000 V/µs |
| Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig | 1 600 V |
| Sperrstrom des Thyristors | 10 mA |
| Derating-Temperatur | 40 °C |
| Stoßstromfestigkeit Bemessungswert | 1 150 A |
| I²t-Wert maximal | 6 600 A ² ·s |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | AC |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz • bei 60 Hz | 110 ... 230 V 110 ... 230 V |
| Steuerspeisespannungsfrequenz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 1 Bemessungswert • 2 Bemessungswert | 50 Hz 60 Hz |
| Steuerspeisespannung bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung • bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung | 40 V 40 V |
| Steuerspeisespannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC Anfangswert für Signal <1> Erkennung | 90 V |
| symmetrische Toleranz der Netzfrequenz | 5 Hz |
| Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC | 2 mA |
| Steuerstrom bei AC Bemessungswert | 15 mA |
| Einschaltverzögerungszeit | 40 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 40 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 0 |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach IEC 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 100 mm |
| Breite | 80 mm |
| Tiefe | 164 mm |
| Anschlüsse/ Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ringkabelschuhanschluss Ringkabelschuhanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte für JIS-Kabelschuh • für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung — feindrätig ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12) |
| Anzugsdrehmoment | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | 2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | 4,5 ... 5,3 lbf-in |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hauptkontakte der Hilfs- und Steuerkontakte | M5 M3 |
| Abisolierlänge der Leitung | |
| <ul style="list-style-type: none"> für Hauptkontakte für Hilfs- und Steuerkontakte | 10 mm 10 mm |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP00; IP20 mit Abdeckung |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 1 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> während Betrieb während Lagerung | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |

| | |
|---|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 | 2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2 2 kV Verhaltenskriterium 2 1 kV Verhaltenskriterium 2 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1 |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, Verhaltenskriterium 1 |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2 |
| leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | Klasse A für Industriebereich |
| feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich |

| | |
|---|---|
| Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| Hersteller-Artikelnummer | |
| <ul style="list-style-type: none"> der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar | 3NE1020-2 3NE8020-1 3NC2280 |

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| Approbationen/ Zertifikate | | |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |



[Bestätigungen](#)



| | |
|----------------------------|-----------------|
| Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|----------------------------|-----------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Bestätigungen](#)



Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

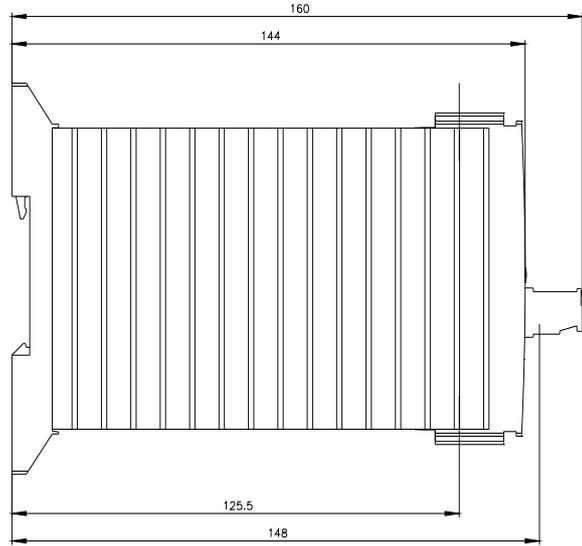
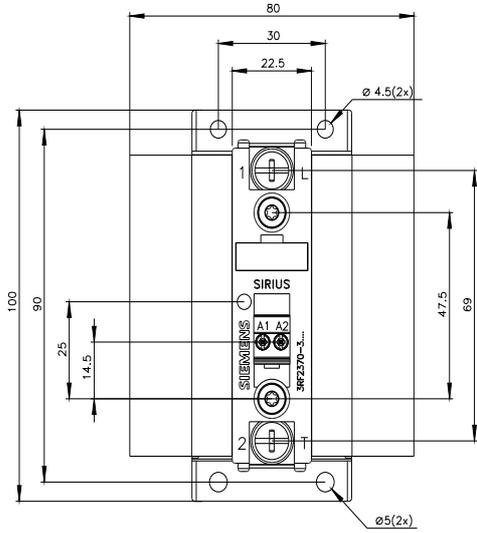
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

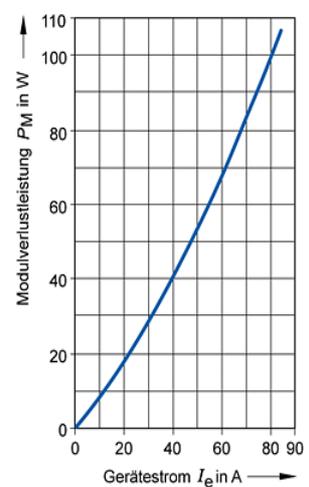
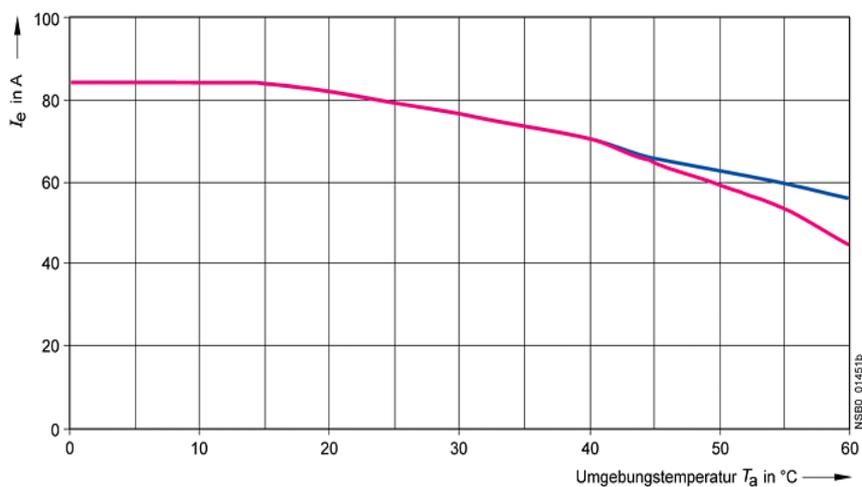
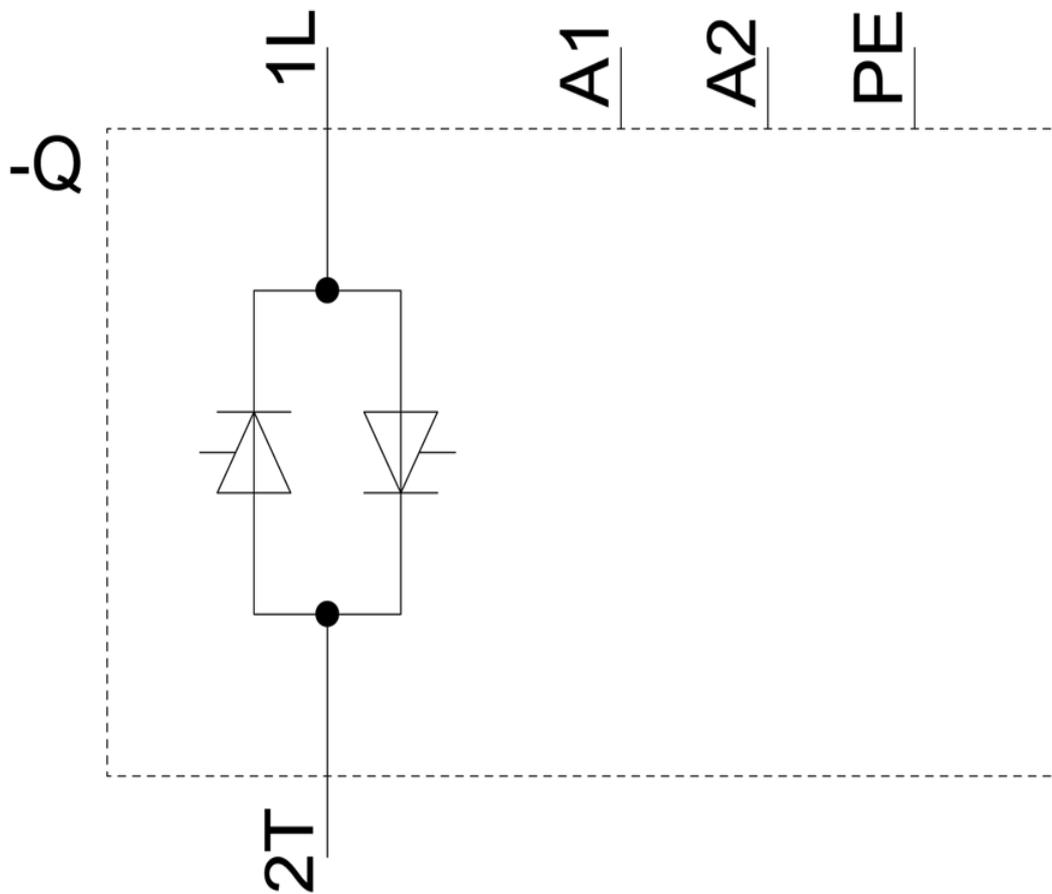
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2370-3BA26>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2370-3BA26>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)





— I_{max} Thermischer Grenzstrom bei Einzelaufstellung
— I_{IEC} Strom nach IEC 947-4-3 bei Einzelaufstellung

letzte Änderung:

12.01.2022

