



HALBLEITERSCHUETZ 3PHASIG 3RF3 AC53 12,5A
40 GRAD C 48-480V / 24V DC 2PH. GESTEUERT
MOMENTANSCHALT. SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|--|----|-------------------------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs | | Verbindungsadapter |
| Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs | | Verbindungsbaustein |
| Hersteller-Artikelnummer | | |
| • _1 des bestellbaren Zubehörs | | 3RA2921-1BA00 |
| • _2 des bestellbaren Zubehörs | | 3RF3900-0QA88 |
| Schutzart IP | | IP20 |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 600 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m | 1 000 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Lagerung | °C | -55 ... +80 |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6 | | 2g |
| Stoßstromfestigkeit Bemessungswert | A | 1 200 |
| Verlustwirkleistung gesamt typisch | W | 22 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | K |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Produktfunktion | | Momentanschaltend |

Hauptstromkreis:

| | | |
|---|--|---|
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | | 2 |

| | | |
|--|-------------------|------------|
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 60 ... 50 |
| Betriebsspannung bei AC | | |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 48 ... 480 |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 48 ... 480 |
| Betriebsstrom | | |
| • minimal | mA | 500 |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | A | 12,5 |
| Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC | | |
| • bei 50 Hz | V | 40 ... 506 |
| • bei 60 Hz | V | 40 ... 506 |
| Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | kW | 5,5 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| symmetrische Toleranz der Netzfrequenz | Hz | 5 |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz | % | 10 |
| I²t-Wert maximal | A ² ·s | 7 200 |
| Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig | V/μs | 1 000 |
| Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig | V | 1 200 |
| Sperrstrom des Thyristors | mA | 10 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

| | | |
|---|----|-------------------------------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | DC |
| Steuerspeisespannung 1 | | |
| • bei DC | | |
| — Bemessungsanfangswert | V | 15 |
| — Bemessungsendwert | V | 30 |
| Steuerspeisespannung bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung | V | 5 |
| Steuerstrom | | |
| • bei minimaler Steuerspeisespannung | | |
| — bei DC | mA | 2 |
| • bei DC Bemessungswert | mA | 15 |
| Schaltzeiten | | |
| • Einverzug | | 1 ms |
| • Ausverzug | | 1 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:

| | | |
|---|-----|---|
| Einbaulage | | senkrecht |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Befestigungsart Reiheneinbau | | Ja |
| Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels | N·m | 1,5 |
| Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels | | M4 |
| Breite | mm | 90 |
| Höhe | mm | 95 |
| Tiefe | mm | 100,8 |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | | |
| • aufwärts | mm | 70 |
| • abwärts | mm | 50 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|--|--------|---|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | Schraubanschluss Schraubanschluss |
| • für Hauptstromkreis | | |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | | M4 M3 |
| • für Hauptkontakte | | |
| • der Hilfs- und Steuerkontakte | | |
| Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Ja |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | | |
| • für Hauptkontakte | | |
| — eindrätig | | 2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| — feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| • bei AWG-Leitungen | | |
| — für Hauptkontakte | | 2x (14 ... 10) |
| — für Hilfs- und Steuerkontakte | | 1x (AWG 20 ... 12) |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte | | |
| — eindrätig | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — feindrätig | | |
| — 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) |
| Anzugsdrehmoment | | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | N·m | 2 ... 2,5 |
| • für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | N·m | 0,5 ... 0,6 |
| Anzugsdrehmoment [lbf·in] | | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | lbf·in | 18 ... 22 |

| | | |
|--|--------|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss | lbf-in | 7,5 ... 5,3 |
| Abisolierlänge der Leitung <ul style="list-style-type: none"> für Hauptkontakte für Hilfs- und Steuerkontakte | mm | 7 |
| | mm | 7 |

Approbationen/ Zertifikate:

| | | |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| Eignungsnachweis | CE / UL / CSA / CCC / C-TICK | |
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |



| | |
|----------------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | sonstiges |
|----------------------------|------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|--|-----------|-----|
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 200/208 V Bemessungswert | metric hp | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 220/230 V Bemessungswert | metric hp | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 460/480 V Bemessungswert | metric hp | 5 |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> bei 480 V Bemessungswert | A | 7,6 |

Weitere Informationen

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

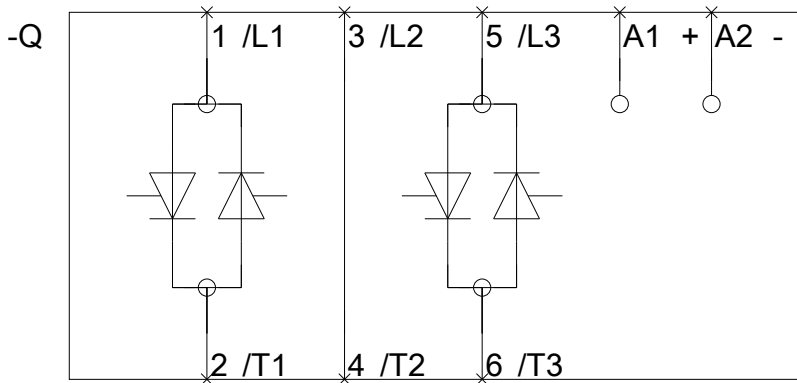
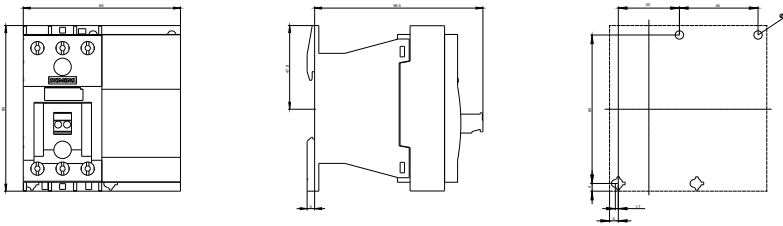
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF34121BB04>

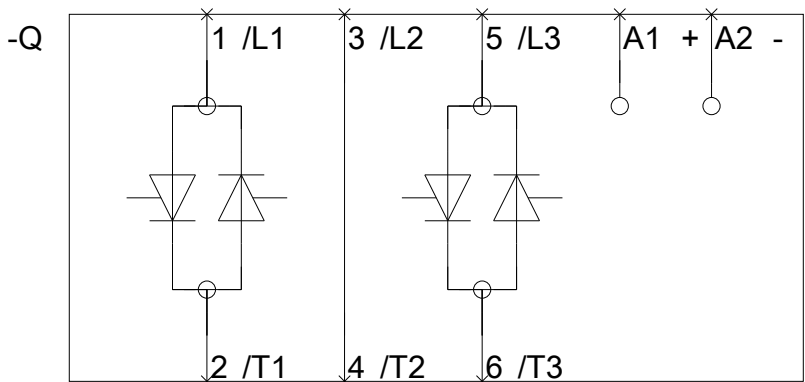
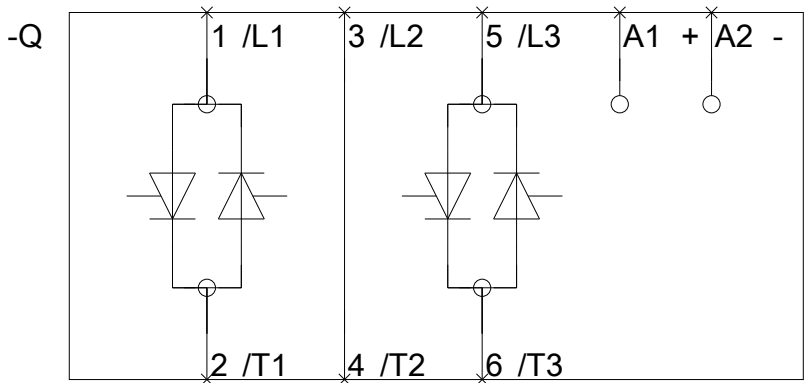
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF34121BB04/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?attID9=3RF34121BB04&lang=de>





letzte Änderung:

09.03.2015