

Schütz, 4 S, AC-1: 50 A DC 24 V, 4-polig, 4S, Baugröße: S0,
Schraubanschluss 1 S + 1 Ö integriert



| | |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RT23 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Schützes | S0 |
| Produktweiterung | |
| • Funktionsmodul für Kommunikation | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| Stoßspannungsfestigkeit | |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert | 6 kV |
| Schutzart IP | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß | |
| • bei DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß | |
| • bei DC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

| Umgebungsbedingungen | |
|---|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| • maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 4 |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 4 |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-1 | |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 50 A |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 42 A |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 15,5 A |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 15,5 A |
| anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1 | |
| • bei 60 °C minimal zulässig | 10 mm² |
| • bei 40 °C minimal zulässig | 10 mm² |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| Leerschalthäufigkeit | |
| • bei DC | 1 500 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| • bei AC-1 maximal | 1 000 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | DC |
| Steuerspeisespannung | |
| • bei DC Bemessungswert | 24 V |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC | |
| • Anfangswert | 0,8 |
| • Endwert | 1,1 |
| Anzugsleistung der Magnetspule bei DC | 5,9 W |
| Halteleistung der Magnetspule bei DC | 5,9 W |
| Schließverzögerung | |
| • bei DC | 50 ... 170 ms |

| | |
|--|------------------|
| Öffnungsverzug • bei DC | 15 ... 17,5 ms |
| Lichtbogendauer | 10 ... 10 ms |
| Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs | Standard A1 - A2 |

Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte • unverzögert schaltend | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte • unverzögert schaltend | 1 |
| Betriebsstrom bei AC-12 • maximal | 10 A |
| Betriebsstrom bei AC-15 • bei 230 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| Betriebsstrom bei DC-12 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 60 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| Betriebsstrom bei DC-13 • bei 24 V Bemessungswert • bei 48 V Bemessungswert • bei 110 V Bemessungswert • bei 125 V Bemessungswert • bei 220 V Bemessungswert • bei 600 V Bemessungswert | 10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A |
| Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|--|-------------|
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | A600 / Q600 |
|--|-------------|

Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|--|
| Ausführung des Sicherungseinsatzes • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises — bei Zuordnungsart 1 erforderlich — bei Zuordnungsart 2 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | gG: 63A (690V,100kA) gG: 20A (690V,100kA) Sicherung gG: 10 A |
|---|--|

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
|---|--|
| Einbaulage | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| • Reiheneinbau | Ja |
| Höhe | 85 mm |
| Breite | 60 mm |
| Tiefe | 107 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • bei Reihenmontage | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 0 mm |
| • zu geerdeten Teilen | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 6 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 10 mm |
| — aufwärts | 10 mm |
| — abwärts | 10 mm |
| — seitwärts | 6 mm |
| Anschlüsse/Klemmen | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrätig | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte | |
| • eindrätig | 1 ... 10 mm² |
| • eindrätig oder mehrdrätig | 1 ... 10 mm² |
| • mehrdrätig | 1 ... 10 mm² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1 ... 10 mm² |
| anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig oder mehrdrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte • für Hilfskontakte | 16 ... 8 20 ... 14 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|--------------|
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1 | Ja |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |

Approbationen/Zertifikate

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit |
|-----------------------------|--|--|



[Baumusterbescheinigung](#)

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau | | | |
|-----------------------|---|--------------------|--------------------|--------|---------|
| EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | ABS | BUREAU VERITAS | GL | LRS |

| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|-------------------------------|
| PRS | Bestätigungen |
| RINA | DNV-GL DNVGL.COM/AF |
| RMRS | VDE |

Weitere Informationen

Information- and 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=3RT2327-1BB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2327-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2327-1BB40>

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

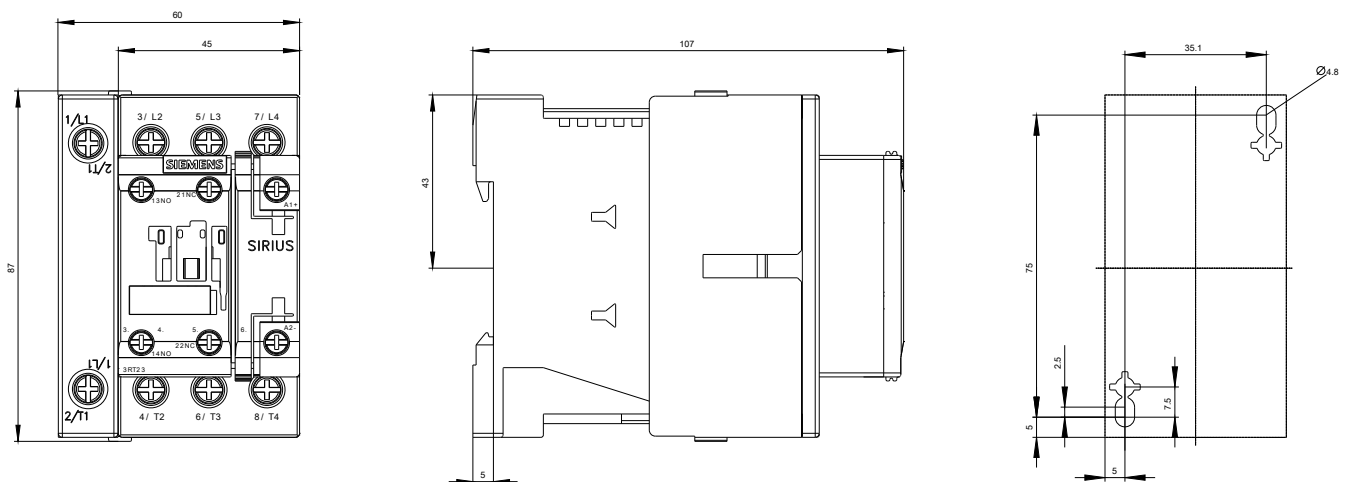
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1BB40&lang=de

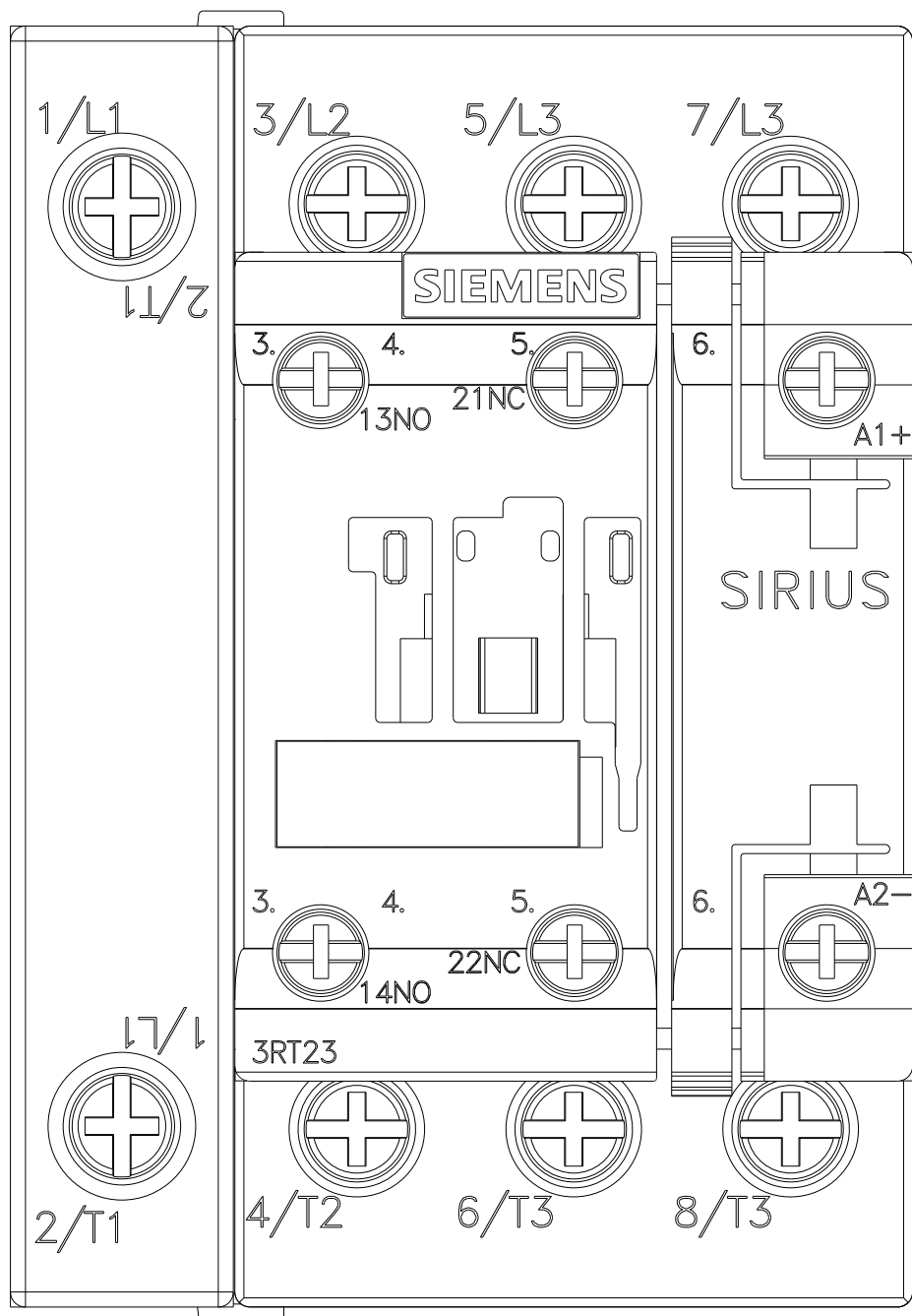
Kennlinien: Auslöseverhalten, I^2t , Durchlassstrom

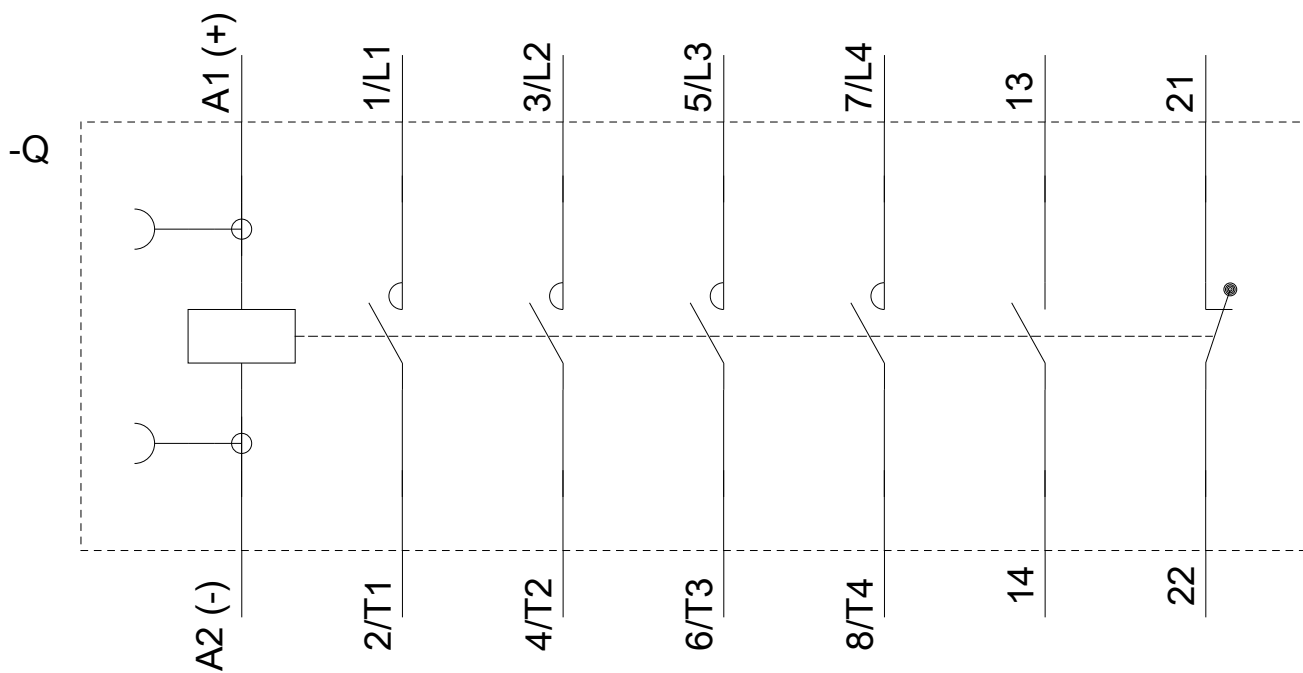
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2327-1BB40/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018