

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



|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Produkt-Markenname                         | SIRIUS                     |
| Produkt-Bezeichnung                        | Schütz                     |
| Produkttyp-Bezeichnung                     | 3RT23                      |
| Allgemeine technische Daten                |                            |
| Baugröße des Schützes                      | S0                         |
| Produkterweiterung                         |                            |
| • 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 AC                                   | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß             |                            |
| • bei AC                                   | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q                          |

| Umgebungsbedingungen                                                                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>                                                |                |
| • maximal                                                                               | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                              |                |
| • während Betrieb                                                                       | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung                                                                      | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis                                                                         |                |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                      | 4              |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                           | 4              |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                    |                |
| • 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         |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>                     |                |
| • bei 60 °C minimal zulässig                                                            | 10 mm²         |
| • bei 40 °C minimal zulässig                                                            | 10 mm²         |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                 |                |
| • bei AC-3                                                                              |                |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                              | 7,5 kW         |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                                                     | 7,5 kW         |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                             |                |
| • bei AC                                                                                | 5 000 1/h      |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                 |                |
| • bei AC-1 maximal                                                                      | 1 000 1/h      |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung                                                           |                |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                            | AC             |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                      |                |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                              | 24 V           |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |                |
| • bei 50 Hz                                                                             | 0,8 ... 1,1    |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                      |                |
| • bei 50 Hz                                                                             | 77 V·A         |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                            |                |
| • bei 50 Hz                                                                             | 0,82           |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       |                |

|                                                             |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| • bei 50 Hz                                                 | 9,8 V·A          |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b> |                  |
| • bei 50 Hz                                                 | 0,25             |
| <b>Schließverzögerung</b>                                   |                  |
| • bei AC                                                    | 8 ... 40 ms      |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                  |                  |
| • bei AC                                                    | 4 ... 16 ms      |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                      | 10 ... 10 ms     |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>        | Standard A1 - A2 |

#### Hilfsstromkreis

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

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> | A600 / Q600 |
|--------------------------------------------------------|-------------|

#### Kurzschluss-Schutz

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> |  |
|-------------------------------------------|--|

- für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises
  - bei Zuordnungsart 1 erforderlich
  - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich

gG: 63A (690V,100kA)  
 gG: 20A (690V,100kA)  
 Sicherung gG: 10 A

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiheneinbau</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Ja                                                                                                                 |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 102 mm                                                                                                             |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 97 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm      |

## Anschlüsse/Klemmen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Federzuganschluss<br>Federzuganschluss                                                          |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte               <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)<br>2x (18 ... 8) |

|                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                   |                                   |
| • eindrätig                                                                 | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • eindrätig oder mehrdrätig                                                 | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • mehrdrätig                                                                | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                         | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung                                        | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                   |                                   |
| • eindrätig oder mehrdrätig                                                 | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                         | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung                                        | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                            |                                   |
| • für Hilfskontakte                                                         |                                   |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                 | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                                        | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                                       | 2x (20 ... 14)                    |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>            |                                   |
| • für Hauptkontakte                                                         | 18 ... 8                          |
| • für Hilfskontakte                                                         | 20 ... 14                         |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                      |                                   |
| <b>Produktfunktion</b>                                                      |                                   |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                        | Ja                                |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y                              |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                           | fingersicher                      |
| <b>Approbationen/Zertifikate</b>                                            |                                   |

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



[Baumusterbescheinigung](#)

|                       |                     |                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Bestätigungen](#)



## 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=3RT2327-2AB00>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2327-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2327-2AB00>

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

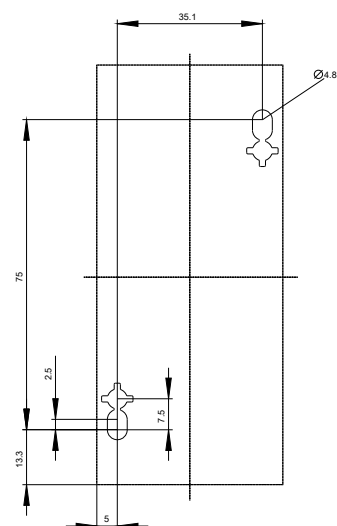
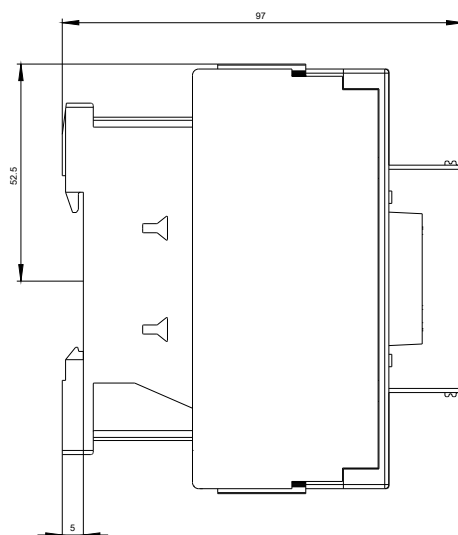
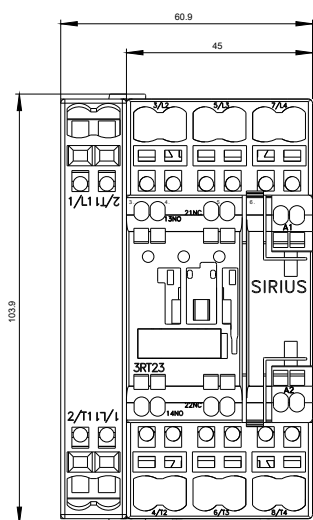
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2327-2AB00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-2AB00&lang=de)

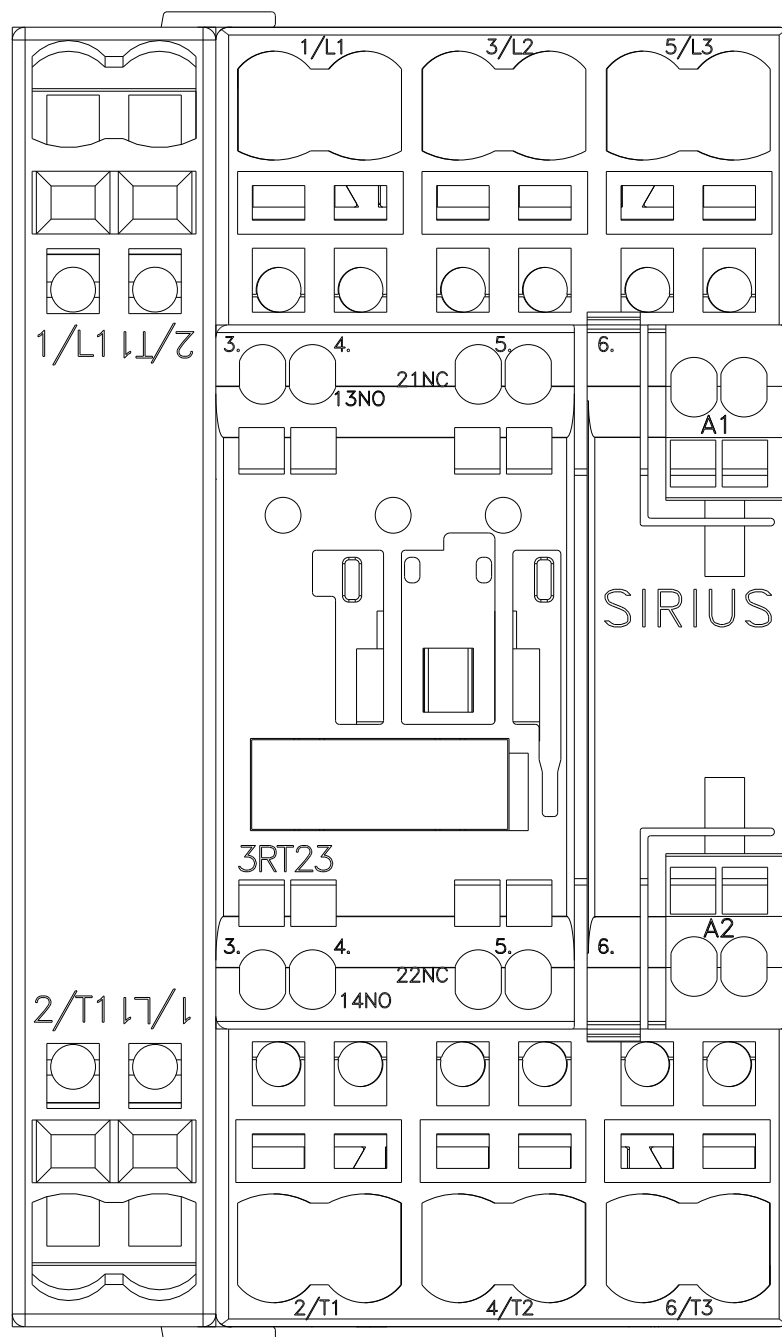
### Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

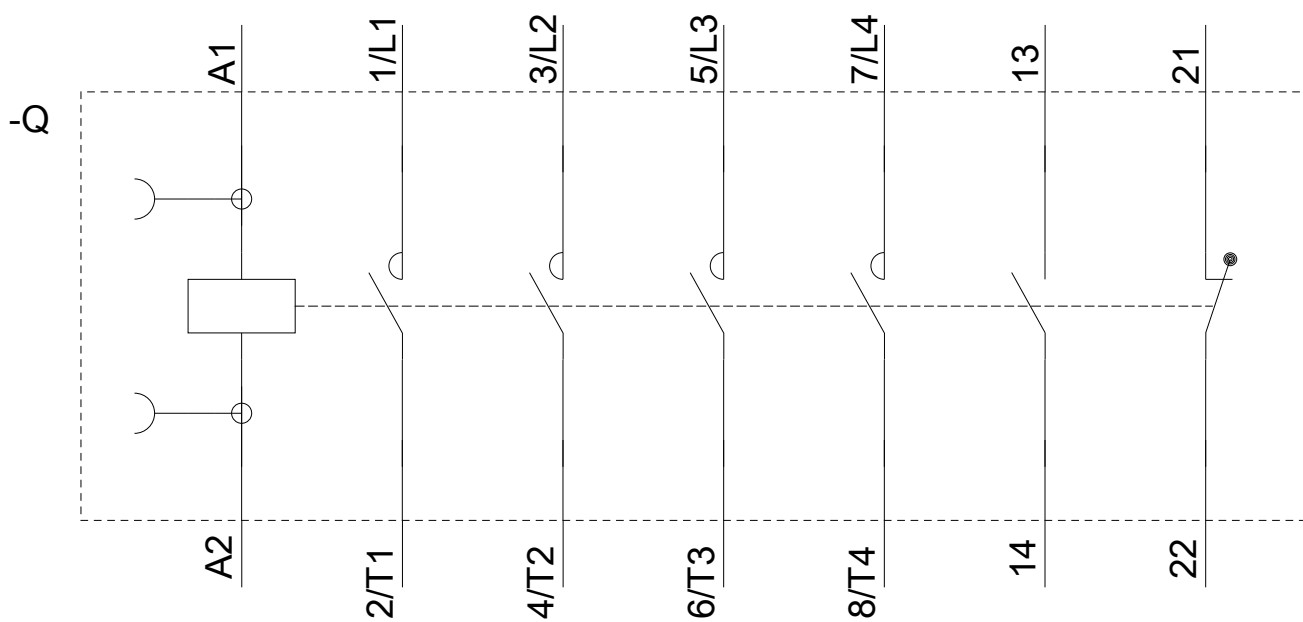
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2327-2AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-2AB00&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

16.07.2018