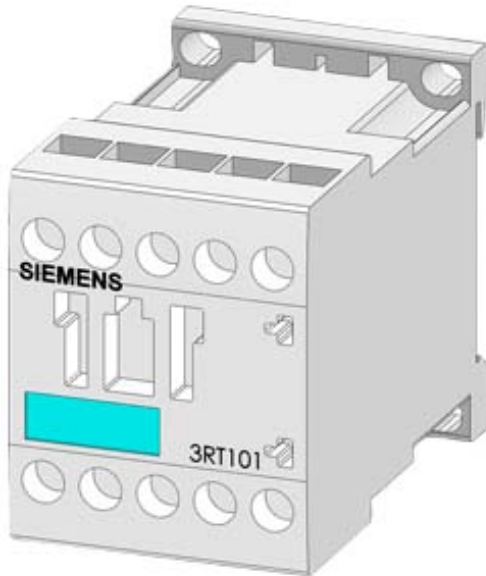


Schütz, AC-1, 12 kW / 400 V AC-1, 18 A, DC 24 V 4-polig, 4 S  
 Baugröße S00 Schraubanschluss !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist  
 SIRIUS 3RT2 Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RT2316-1BB40<<



|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>  | SIRIUS                                |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Leistungsschütz                       |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |                                       |
| <b>Baugröße des Schützes</b>   | S00                                   |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3                                     |
| <b>Schutzart IP</b>  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>   | IP20<br>IP20                          |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes typisch</li> <li>• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch</li> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul> | 30 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>  | Q                                     |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                                       |
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>  | 2 000 m                               |

## Hauptstromkreis

|  |   |
|--|---|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 4   |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>  | 4   |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>   | 0   |
| <b>Betriebsstrom</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>   | <p>18 A</p> <p>18 A</p> <p>16 A</p> <p>9 A</p>                              |
| <b>Betriebsstrom</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                            | <p>18 A</p> <p>2,1 A</p> <p>18 A</p> <p>12 A</p> <p>18 A</p> <p>18 A</p>    |
| <b>Betriebsstrom</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | <p>18 A</p> <p>0,15 A</p> <p>18 A</p> <p>0,35 A</p> <p>18 A</p> <p>18 A</p> |
| <b>Betriebsleistung</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>  | <p>12 kW</p> <p>4 kW</p> <p>4 kW</p>  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 1,24 W   |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |  |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>   | DC   |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>   |  |
| • Bemessungswert   | 24 V   |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>  |  |
| • Anfangswert  | 0,85   |
| • Endwert  | 1,1  |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>   | 3,3 W  |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 3,3 W  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>   |  |
| • unverzögert schaltend  | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>  |  |
| • unverzögert schaltend  | 0  |
| <b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>   | 10 A   |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>   |  |
| • bei 230 V Bemessungswert   | 6 A  |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 3 A  |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>   |  |
| • bei 60 V Bemessungswert  | 6 A  |
| • bei 110 V Bemessungswert   | 3 A  |
| • bei 220 V Bemessungswert   | 1 A  |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>   |  |
| • bei 24 V Bemessungswert  | 10 A   |
| • bei 60 V Bemessungswert  | 2 A  |
| • bei 110 V Bemessungswert   | 1 A  |
| • bei 220 V Bemessungswert   | 0,3 A  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>  | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)                           |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |  |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |  |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises   |  |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich   | Sicherung gL/gG: 35 A  |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich   | Sicherung gL/gG: 20 A  |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich                                   | Sicherung gL/gG: 10 A  |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>  |  |
| <b>Befestigungsart</b>   | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022 |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| • Reiheneinbau                | Ja      |
| <b>Höhe</b>                   | 57,5 mm |
| <b>Breite</b>                 | 45 mm   |
| <b>Tiefe</b>                  | 72 mm   |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |         |
| • zu geerdeten Teilen         |         |
| — seitwärts                   | 6 mm    |

### Anschlüsse/Klemmen

|  |  |
|--|--|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |
| • für Hauptstromkreis                            | Schraubanschluss   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Schraubanschluss   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |  |
| • für Hauptkontakte                              |  |
| — eindrätig                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |  |
| • für Hilfskontakte                              |  |
| — eindrätig                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12  |

### Approbationen/Zertifikate

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[Baumusterprüfscheinigung](#)



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

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|          |
|----------|
| Sonstige |
|----------|

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

## 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=3RT1316-1BB40>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1316-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1316-1BB40>

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

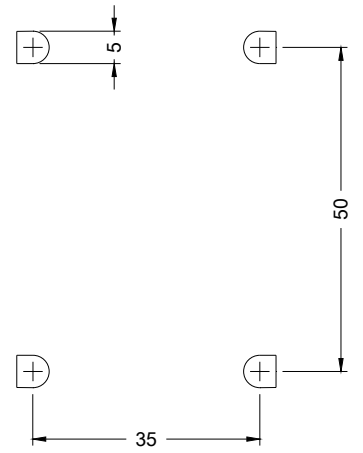
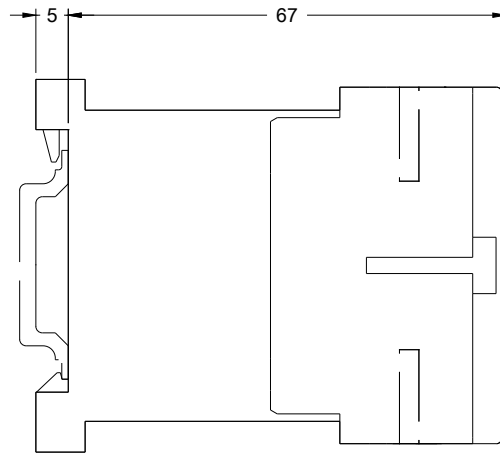
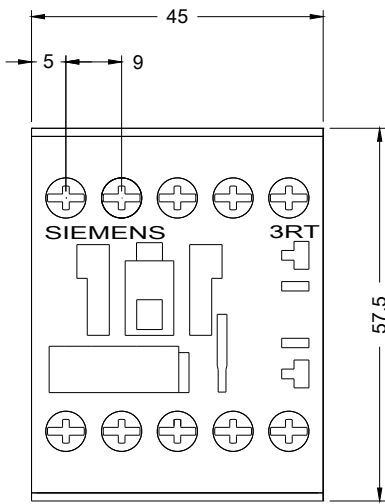
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1316-1BB40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1316-1BB40&lang=de)

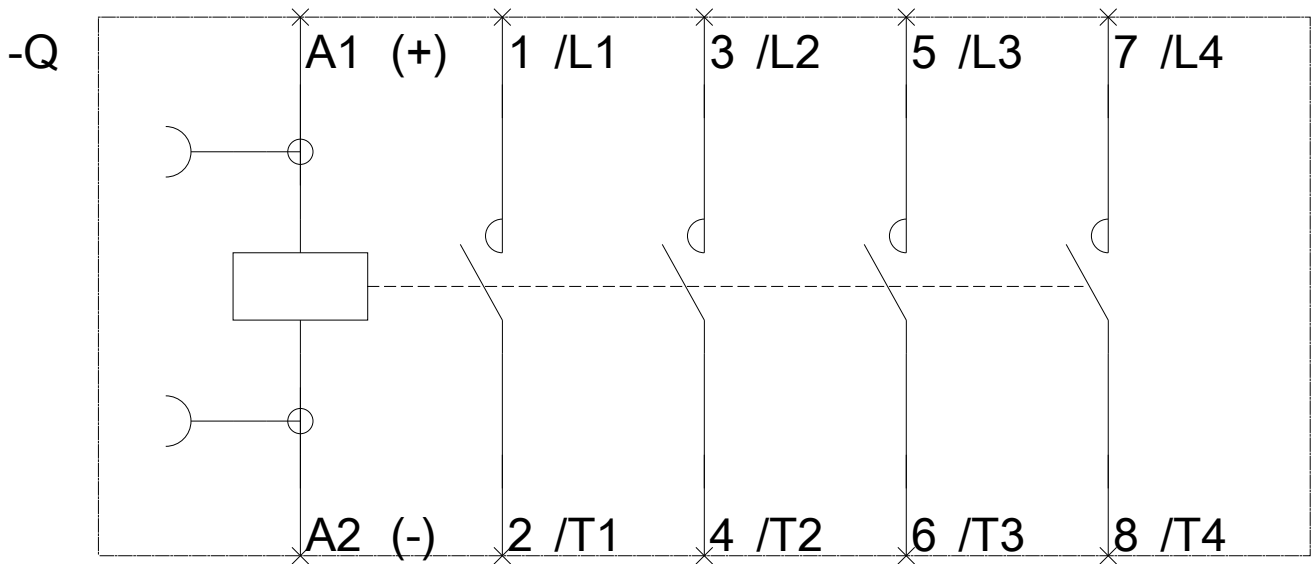
### Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1316-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1316-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

07.06.2019