

Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V, 1 Ö DC 48 V, 3-polig, Baugröße S00  
Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Produkt-Markenname                                                             | SIRIUS          |
| Produkt-Bezeichnung                                                            | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten                                                    |                 |
| Baugröße des Schützes                                                          | S00             |
| Verschmutzungsgrad                                                             | 3               |
| Schutzart IP                                                                   |                 |
| • frontseitig                                                                  | IP20            |
| • der Anschlussklemme                                                          | IP20            |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                         |                 |
| • des Schützes typisch                                                         | 30 000 000      |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000       |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                     | 10 000 000      |
| Umgebungsbedingungen                                                           |                 |
| Umgebungstemperatur                                                            |                 |
| • während Betrieb                                                              | -25 ... +60 °C  |

## Hauptstromkreis

|                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                         | 3              |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                                                                                                                                                                              | 3              |
| <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> </ul>                                                                   | 22 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul> | 22 A<br>20 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                 | 9 A            |
| <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> </ul>                                              | 20 A<br>2,1 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                                   | 20 A<br>12 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                   | 20 A<br>20 A   |
| <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> </ul>                                     | 20 A<br>0,15 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>                          | 20 A<br>0,35 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                          | 20 A<br>20 A   |
| <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> </ul>                                                                                                 | 13 kW          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                      | 4 kW           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                                                             | 4 kW<br>4,5 kW |

|                                                                                          |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| — bei 690 V Bemessungswert                                                               | 5,5 kW                                                                 |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 0,7 W                                                                  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                     |                                                                        |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                             | DC                                                                     |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                                       |                                                                        |
| • Bemessungswert                                                                         | 48 V                                                                   |
| <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</b>                                                                 |                                                                        |
| • für Hilfskontakte                                                                      |                                                                        |
| — unverzögert schaltend                                                                  | 1                                                                      |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                                                              |                                                                        |
| • für Hilfskontakte                                                                      |                                                                        |
| — unverzögert schaltend                                                                  | 0                                                                      |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal                                                          | 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>                                                                |         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen</li> <li>— seitwärts</li> </ul> | 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>                                                                                                                                                                      | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte               <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrähtig</li> <li>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 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> )<br>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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte               <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                                        | 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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                                                                 |

#### Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|           |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

## 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=3RT1016-1BW42>

### CAX-Online-Generator

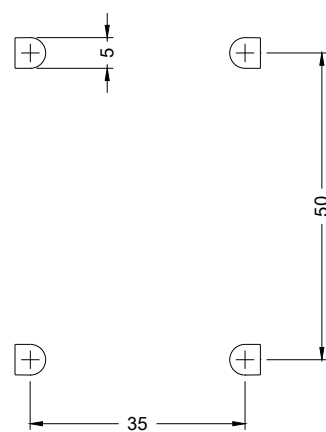
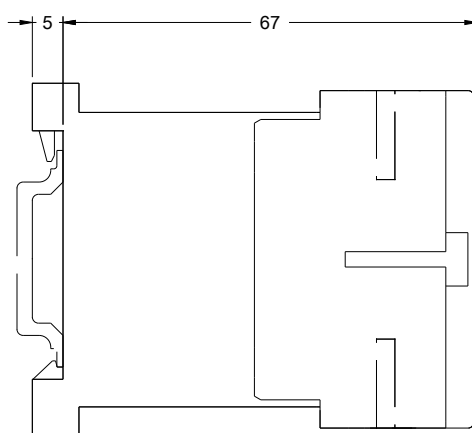
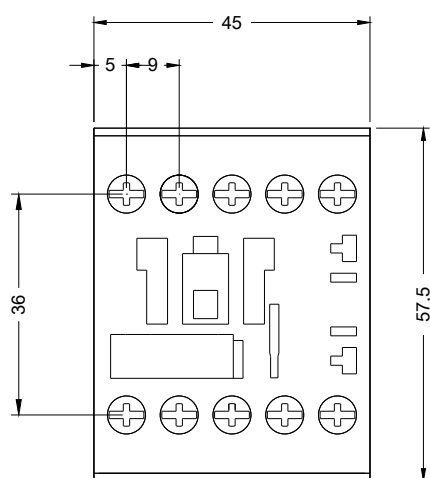
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1016-1BW42>

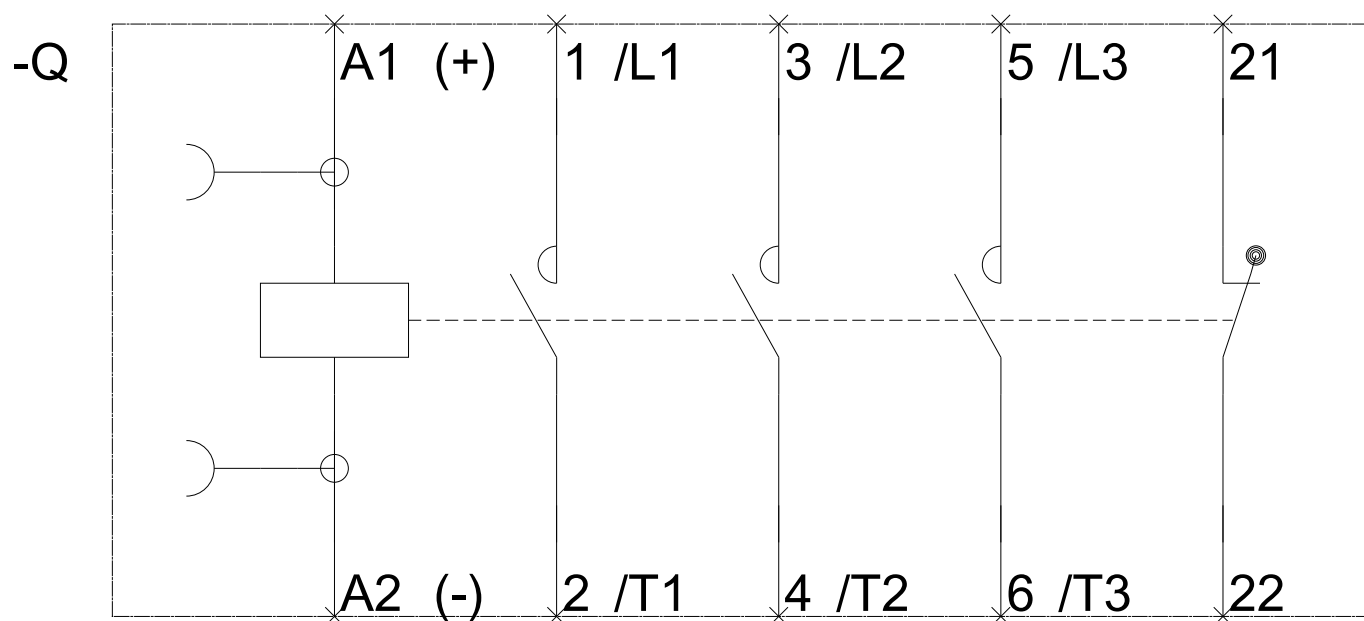
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1016-1BW42>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1016-1BW42&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1016-1BW42&lang=de)





letzte Änderung:

21.04.2017