

Koppelschütz, AC-3, 4 kW / 400 V, 1 S DC 24 V, 0,7...1,25\*US mit Diode 3-polig, Baugröße S00 Schraubanschluss



|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| 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      |
| Umgebungsbedingungen                   |                 |
| Umgebungstemperatur                    |                 |
| • während Betrieb                      | -25 ... +60 °C  |
| Hauptstromkreis                        |                 |
| Polzahl für Hauptstromkreis            | 3               |
| Anzahl der Schließer für Hauptkontakte | 3               |
| Anzahl der Öffner für Hauptkontakte    | 0               |
| Betriebsstrom                          |                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <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>                                                                             | 22 A<br><br>22 A<br>20 A<br><br>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> <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>                            | 20 A<br>2,1 A<br><br>20 A<br>12 A<br><br>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> <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> | 20 A<br>0,15 A<br><br>20 A<br>0,35 A<br><br>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> <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> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                        | 13 kW<br>4 kW<br><br>4 kW<br>4,5 kW<br>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 Speisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DC                                                       |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>            |           |
| • Bemessungswert                              | 24 V      |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b> | mit Diode |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 2,3 W     |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>   | 2,3 W     |

#### Hilfsstromkreis

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                        |                                              |
| • für Hilfskontakte                             |                                              |
| — unverzögert schaltend                         | 0                                            |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                     |                                              |
| • für Hilfskontakte                             |                                              |
| — unverzögert schaltend                         | 1                                            |
| <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) |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                       |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises           |                       |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                      | Sicherung gL/gG: 35 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | Sicherung gL/gG: 20 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig 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>— eindrätig</li> <li>— feindrätig 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

|                                                                                            |                                                                                            |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                                                         | <b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>                                          | <b>Konformitätserklärung</b>                                                                      |
| <br>CCC | <br>UL  | <br>EG-Konf. |
| <br>CSA | <br>EAC | <a href="#">Baumusterprüfbescheinigung</a>                                                        |

|                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b>                    | <b>Schiffbau</b>                                                                              |
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <br>ABS    |
|                                               | <br>LRS    |
|                                               | <br>PRS    |
|                                               | <br>RINA |
|                                               | <br>RMRS |

## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)
[sonstig](#)
[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=3RT1016-1JB41>

**CAX-Online-Generator**

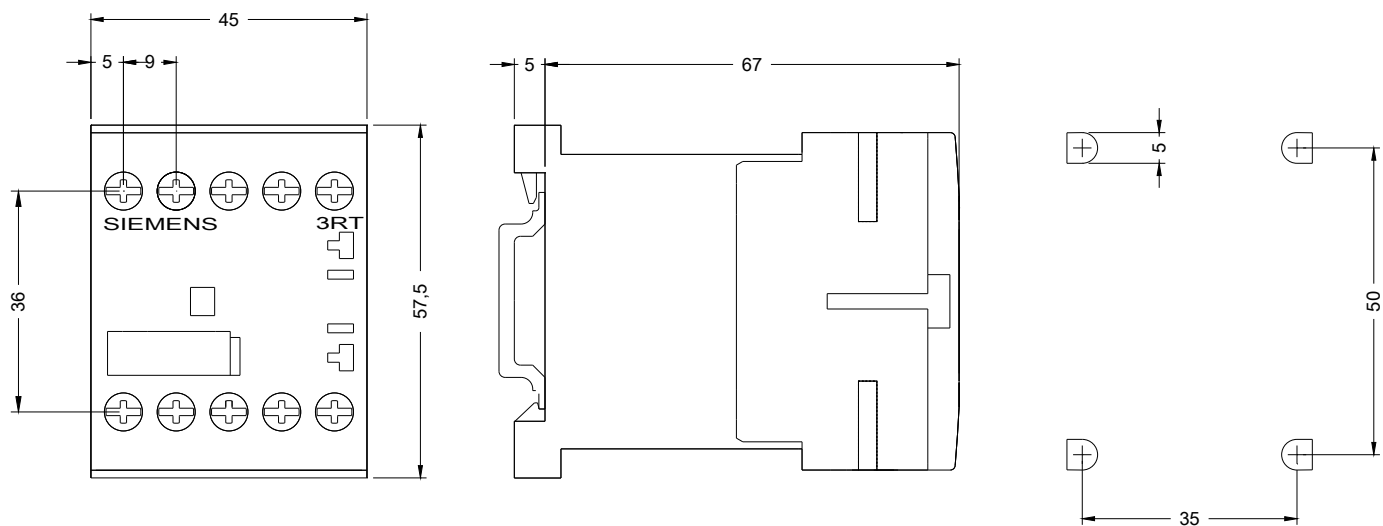
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1016-1JB41>

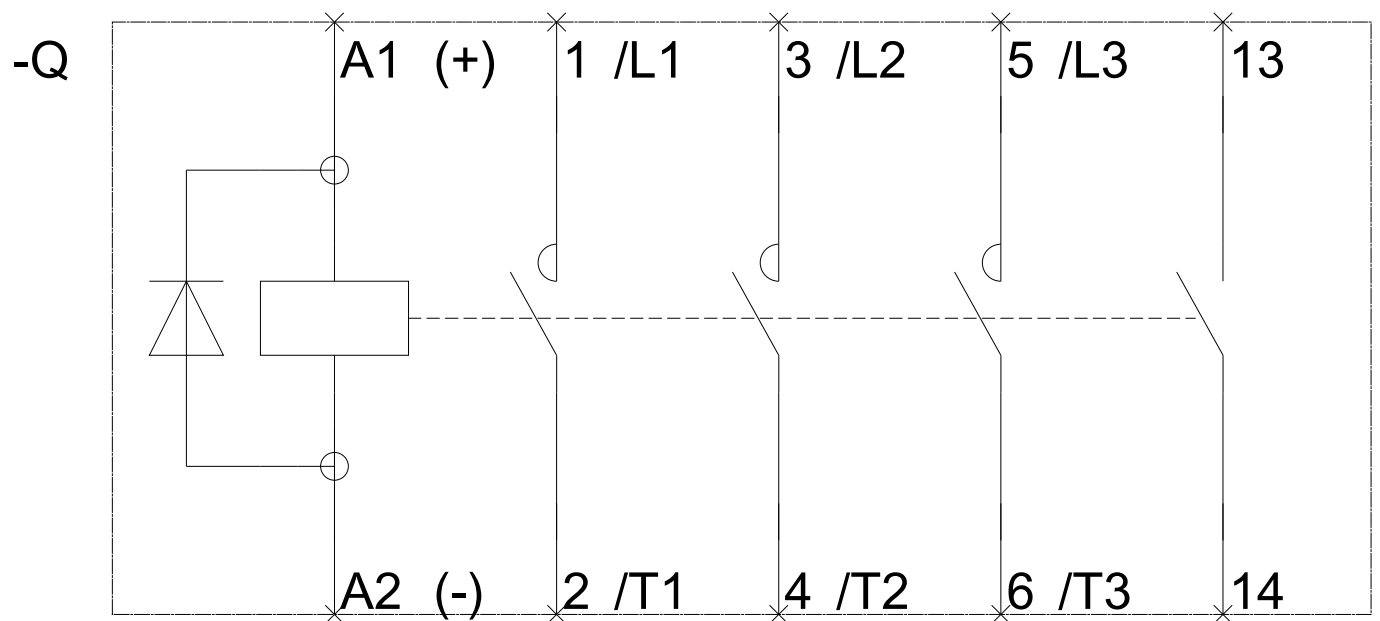
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1016-1JB41>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1016-1JB41&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1016-1JB41&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017