

Koppelschütz, 5,5 kW / 400 V 3-polig, Baugröße S00, 1 Ö DC 24 V, 0,85...1,85\*US 1,4 W, Federzug-Anschluss integrierte Diode



|  |                 |
|--|-----------------|
| Produkt-Markenname                       | SIRIUS          |
| Produkt-Bezeichnung                      | Leistungsschütz |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>       |                 |
| Baugröße des Schützes                    | S00             |
| Verschmutzungsgrad                       | 3               |
| Schutzart IP                             |                 |
| • frontseitig                            | IP20            |
| • der Anschlussklemme                    | IP20            |
| mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) |                 |
| • des Schützes typisch                   | 30 000 000      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>              |                 |
| Umgebungstemperatur                      |                 |
| • während Betrieb                        | -25 ... +60 °C  |
| <b>Hauptstromkreis</b>                   |                 |
| 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>22 A<br>20 A<br>12 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>20 A<br>12 A<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>20 A<br>0,35 A<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>5,5 kW<br>5,5 kW<br>5,5 kW<br>5,5 kW    |
| <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>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>  | mit Diode  |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>   | 1,4 W  |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 1,4 W  |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| <b>Anzahl der Öffner</b>   |  |
| • für Hilfskontakte<br>— unverzögert schaltend   | 1  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>  |  |
| • für Hilfskontakte<br>— 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>Kontakzuverlässigkeit 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<br>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich<br>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich | Sicherung gL/gG: 35 A<br>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>  | 60 mm  |
| <b>Breite</b>  | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>   | 73 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |  |

- zu geerdeten Teilen
  - seitwärts

6 mm

#### Anschlüsse/Klemmen

| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |                                    |
|---|------------------------------------|
| • für Hauptstromkreis                     | Federzuganschluss                  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis         | Federzuganschluss                  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte |                                    |
| • für Hauptkontakte                       |                                    |
| — eindrähtig                              | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig             | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung      | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung     | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte     | 2x (24 ... 14)                     |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte |                                    |
| • für Hilfskontakte                       |                                    |
| — eindrähtig                              | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung      | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung     | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte     | 2x (24 ... 14)                     |

#### Approbationen/Zertifikate

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



[Baumusterprüfung  
heinigung](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n](#)

| Schiffbau | sonstiges                         |
|-----------|-----------------------------------|
|           | <a href="#">sonstig</a>           |
|           | <a href="#">Bestätigungen</a>     |
|           | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |

#### Weitere Informationen

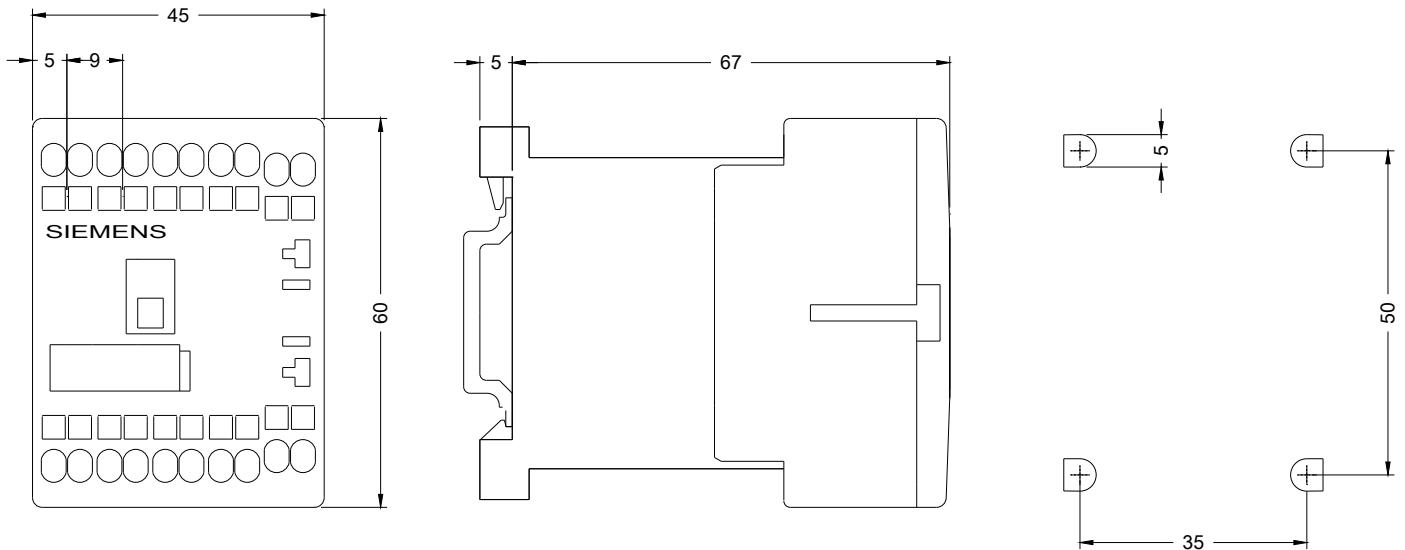
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

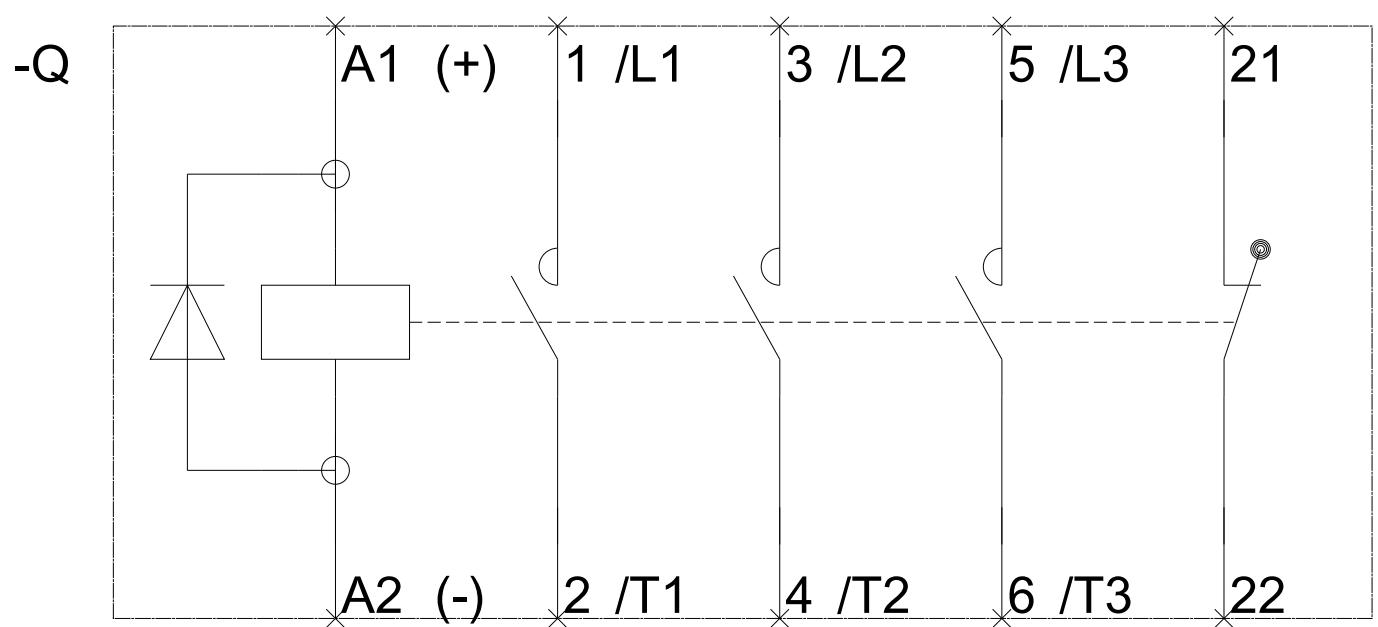
Industry Mall (Online-Bestellsystem)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1017-2VB42>

CAx-Online-Generator  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1017-2VB42>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1017-2VB42>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1017-2VB42&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1017-2VB42&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2017