

Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V, 1 S AC 440 V, 60 Hz 3-polig, Baugröße S00 Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

|  |                 |
|--|-----------------|
| Produkt-Markenname   | SIRIUS          |
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschütz |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |                 |
| Baugröße des Schützes  | S00             |
| Verschmutzungsgrad   | 3               |
| Schutzart IP   |                 |
| • frontseitig  | IP20            |
| • der Anschlussklemme  | IP20            |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>                                |                 |
| • 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      |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                 |
| 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>                           |        |  |
| • bei AC-1 bei 400 V                           |        |  |
| — bei Umgebungstemperatur 40 °C                | 22 A   |  |
| Bemessungswert                                 |        |  |
| • bei AC-1                                     |        |  |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C      | 22 A   |  |
| Bemessungswert                                 |        |  |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C      | 20 A   |  |
| Bemessungswert                                 |        |  |
| • bei AC-3                                     |        |  |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 9 A    |  |
| <b>Betriebsstrom</b>                           |        |  |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1                     |        |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A   |  |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 2,1 A  |  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1          |        |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A   |  |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 12 A   |  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1          |        |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A   |  |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 20 A   |  |
| <b>Betriebsstrom</b>                           |        |  |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5            |        |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A   |  |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 0,15 A |  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |        |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A   |  |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 0,35 A |  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |        |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 20 A   |  |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 20 A   |  |
| <b>Betriebsleistung</b>                        |        |  |
| • bei AC-1                                     |        |  |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 13 kW  |  |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert            | 4 kW   |  |
| • bei AC-3                                     |        |  |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 4 kW   |  |
| — bei 500 V Bemessungswert                     | 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>   | AC   |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>   |  |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | 440 V  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>  |  |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>   |  |
| • bei 60 Hz  | 0,8 ... 1,1                                  |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 31,7 V·A                                     |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                             | 0,77   |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>  | 5,1 V·A                                      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                              | 0,27   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| <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) |
| <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

#### 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>   |  |
| • für Hauptstromkreis                            | Schraubanschluss   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                | Schraubanschluss   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |  |
| • für Hauptkontakte                              |  |
| — eindrähtig                                     | 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> ) |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig                    | 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> ) |
| — feindrähtig 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                              |  |
| — eindrähtig                                     | 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> ) |
| — feindrähtig 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 | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[Baumusterprüfung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

| Schiffbau | sonstiges                             |
|-----------|---------------------------------------|
| <br>ABS   | <br><a href="#">Umweltbestätigung</a> |



[LRS](#)

[sonstiges](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

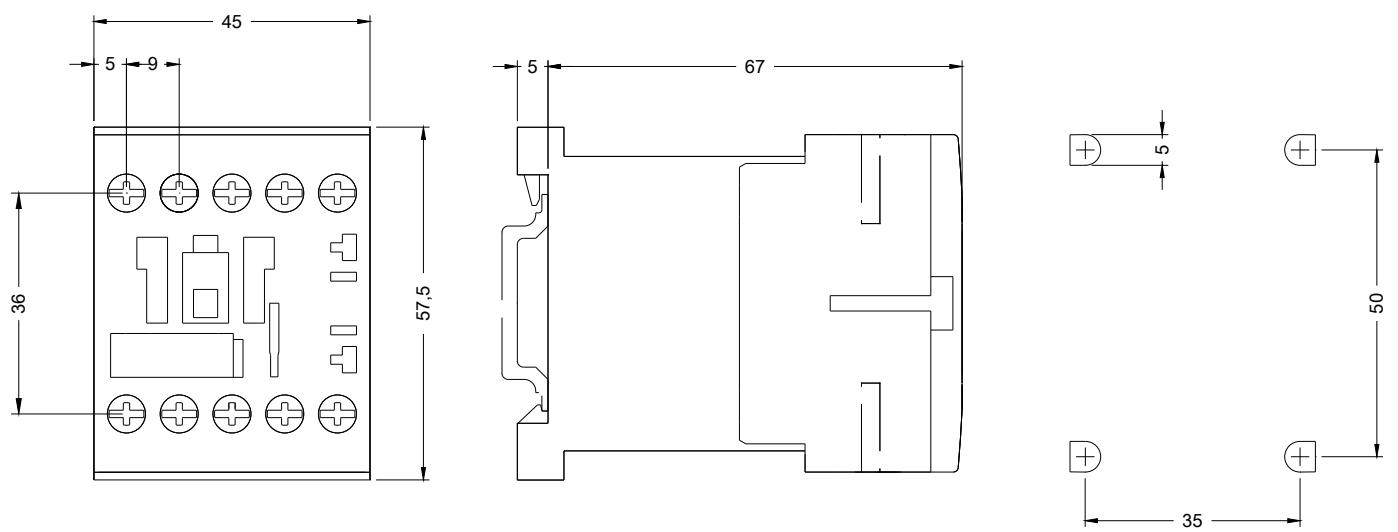
**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

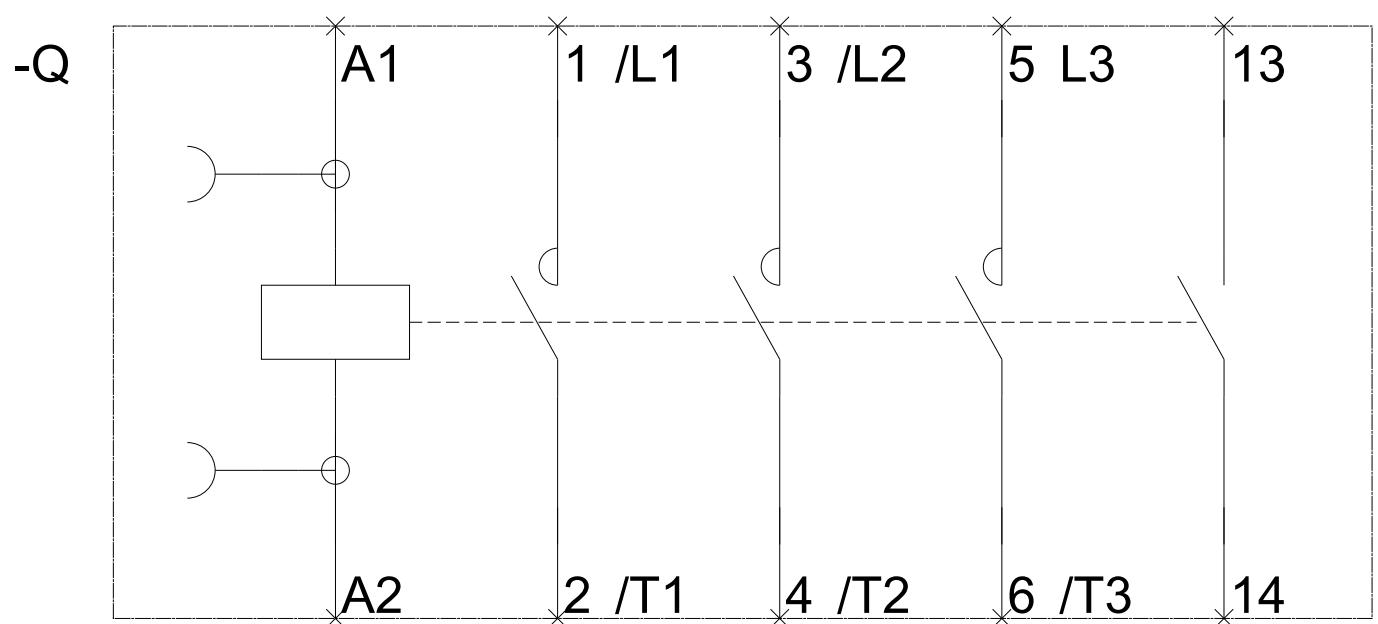
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1016-1AR11>

**CAx-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1016-1AR11>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1016-1AR11>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1016-1AR11&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1016-1AR11&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017