

Schütz, AC - 3, 11 kW / 400 V, DC 24 V, 3-polig, Baugröße 2  
Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

|  |                        |
|--|------------------------|
| Produkt-Markenname   | SIRIUS                 |
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschütz        |
| Allgemeine technische Daten  |                        |
| Baugröße des Schützes  | S2                     |
| Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"><li>Bemessungswert</li></ul>  | 690 V                  |
| Verschmutzungsgrad   | 3                      |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV                   |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"><li>zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1</li></ul> | 400 V                  |
| Schutzart IP <ul style="list-style-type: none"><li>frontseitig</li><li>der Anschlussklemme</li></ul>   | IP00<br>IP00           |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß <ul style="list-style-type: none"><li>bei DC</li></ul>   | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß   |                        |

|  |                        |
|--|------------------------|
| • bei DC   | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                  |                        |
| • des Schützes typisch   | 10 000 000             |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch | 5 000 000              |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                     | 10 000 000             |

## Umgebungsbedingungen

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b> |                |
| • während Betrieb          | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung         | -55 ... +80 °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<br>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 40 A   |
| • bei AC-1<br>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 40 A   |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert               | 35 A   |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                               | 25 A   |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 13 A   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>    |        |
| • bei 60 °C minimal zulässig   | 10 mm² |
| • bei 40 °C minimal zulässig   | 16 mm² |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>              |        |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 12 A   |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 12 A   |
| <b>Betriebsstrom</b>   |        |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert                | 35 A   |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 4,5 A  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert     | 35 A   |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 35 A   |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1                                  |        |

|  |           |
|--|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert  | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 35 A      |
| <b>Betriebsstrom</b>   |           |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5  |           |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 2,5 A     |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5   |           |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 25 A      |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5   |           |
| — bei 24 V Bemessungswert  | 35 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert   | 35 A      |
| <b>Betriebsleistung</b>  |           |
| • bei AC-1   |           |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert   | 15 kW     |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 23 kW     |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 40 kW     |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert   | 40 kW     |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert  | 15 kW     |
| • bei AC-3   |           |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 5,5 kW    |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 11 kW     |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 11 kW     |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 11 kW     |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>                             |           |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 7 kW      |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 9,5 kW    |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>                                      | 200 A     |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 1,8 W     |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>  |           |
| • bei DC   | 1 500 1/h |
| <b>Schalthäufigkeit</b>  |           |
| • bei AC-1 maximal   | 1 200 1/h |
| • bei AC-2 maximal   | 750 1/h   |
| • bei AC-3 maximal   | 1 000 1/h |
| • bei AC-4 maximal   | 250 1/h   |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |           |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>   | DC        |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>   |           |
| • Bemessungswert   | 24 V      |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b> | 13,3 W       |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>  | 13,3 W       |
| <b>Schließverzögerung</b>                    |              |
| • bei DC                                     | 50 ... 95 ms |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                   |              |
| • bei DC                                     | 20 ... 30 ms |
| <b>Lichtbogendauer</b>                       | 10 ... 15 ms |

#### Hilfsstromkreis

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

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> | A600 / Q600 |
|--|-------------|

#### Kurzschluss-Schutz

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>              |                        |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises           |                        |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                     | Sicherung gL/gG: 125 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                     | Sicherung gL/gG: 63 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>  | 112 mm |
| <b>Breite</b>  | 55 mm  |
| <b>Tiefe</b>   | 130 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>— eindrätig</li> <li>— mehrdrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2)                         |
| <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

| allgemeine Produktzulassung   |   |   |   | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen                               |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
| CCC   | CSA   | UL  |   | EG-Konf.  |   |

| Prüfbescheinigungen                           |                          | Schiffbau   |   |   |   |
|---|--------------------------|---|---|---|---|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <a href="#">sonstige</a> |  |  |  |  |
|   |                          | ABS   | GL  | LRS   | RMRS  |

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

## 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=3RT1033-1BB40>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1033-1BB40>

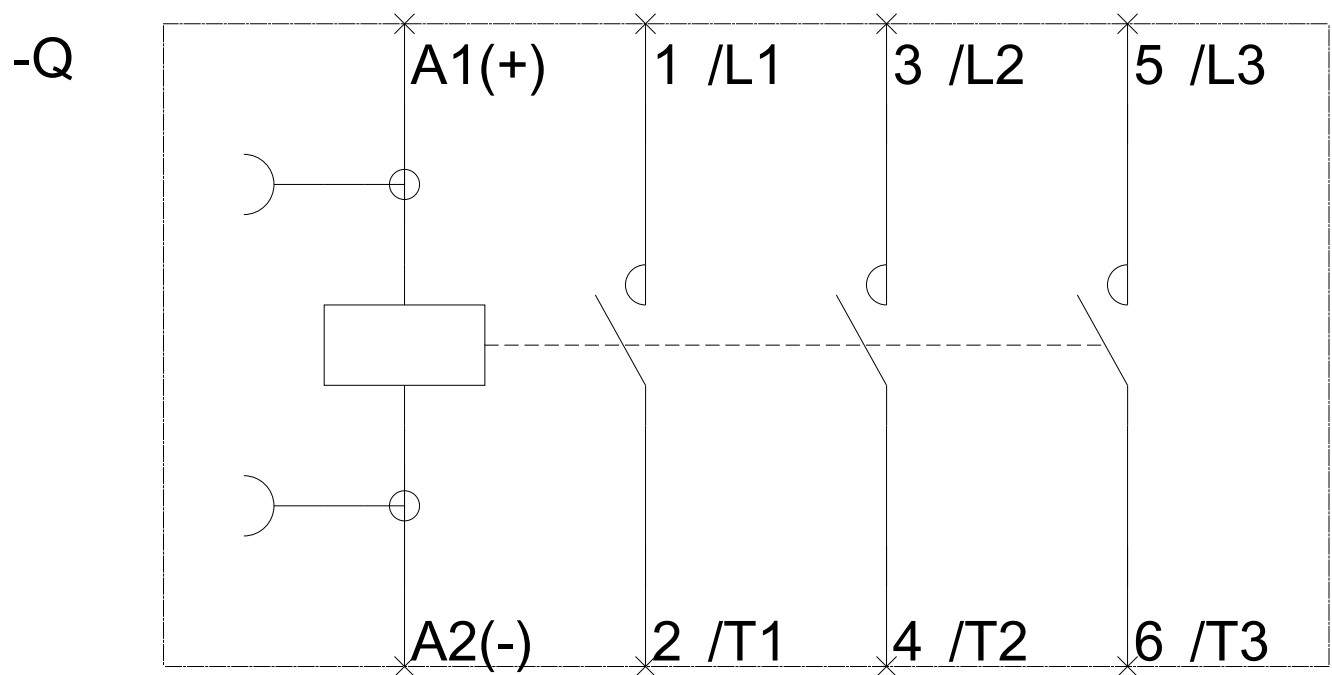
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1033-1BB40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1033-1BB40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1033-1BB40&lang=de)





letzte Änderung:

05.04.2017