

Schütz, AC-3, 7,5 kW, AC 230 V, 50 Hz, Baugröße S0 angebauter  
Hilfsschalterblock 2 S + 2 Ö, angebauter Varistor



Abbildung ähnlich

|  |                 |
|--|-----------------|
| Produkt-Markenname   | SIRIUS          |
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschütz |
| Allgemeine technische Daten  |                 |
| Baugröße des Schützes  | S0              |
| Verschmutzungsgrad   | 3               |
| Schutzart IP   |                 |
| • frontseitig  | IP20            |
| • der Anschlussklemme  | IP20            |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)   |                 |
| • 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   |                 |
| 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>  | 40 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> </ul> </li> </ul>  | 40 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>  | 35 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>  | 17 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>                     | 35 A<br>4,5 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>          | 35 A<br>35 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>          | 35 A<br>35 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>2,5 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> | 35 A<br>15 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> | 35 A<br>35 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>  | 23 kW           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 7,5 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>                                    | 7,5 kW<br>10 kW |

|  |       |
|--|-------|
| — bei 690 V Bemessungswert   | 11 kW |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 0,9 W |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung   |              |
|---|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>  | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>  |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert  | 230 V        |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |              |
| • bei 50 Hz   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>   | mit Varistor |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                      | 61 V·A       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                            | 0,82         |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 7,8 V·A      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                             | 0,24         |

| Hilfsstromkreis                                 |  |
|---|--|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                        |  |
| • für Hilfskontakte                             |  |
| — unverzögert schaltend                         | 2  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                     |  |
| • für Hilfskontakte                             |  |
| — unverzögert schaltend                         | 2  |
| <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 Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises |                       |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich           | Sicherung gL/gG: 63 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich           | Sicherung gL/gG: 25 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>                   | 88 mm  |
| <b>Breite</b>                 | 45 mm  |
| <b>Tiefe</b>                  | 140 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                              |  |
| — eindrätig                                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 2x 10 mm <sup>2</sup>                 |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 2x 10 mm <sup>2</sup>                 |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )   |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 10), 1x 8   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> |  |
| • für Hilfskontakte                              |  |
| — eindrätig                                      | 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> ) |
| — feindrätig 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 |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



[Bestätigungen](#)

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

[Umweltbestätigung](#)

[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=3RT1025-1CP04-0KV0>

**CAX-Online-Generator**

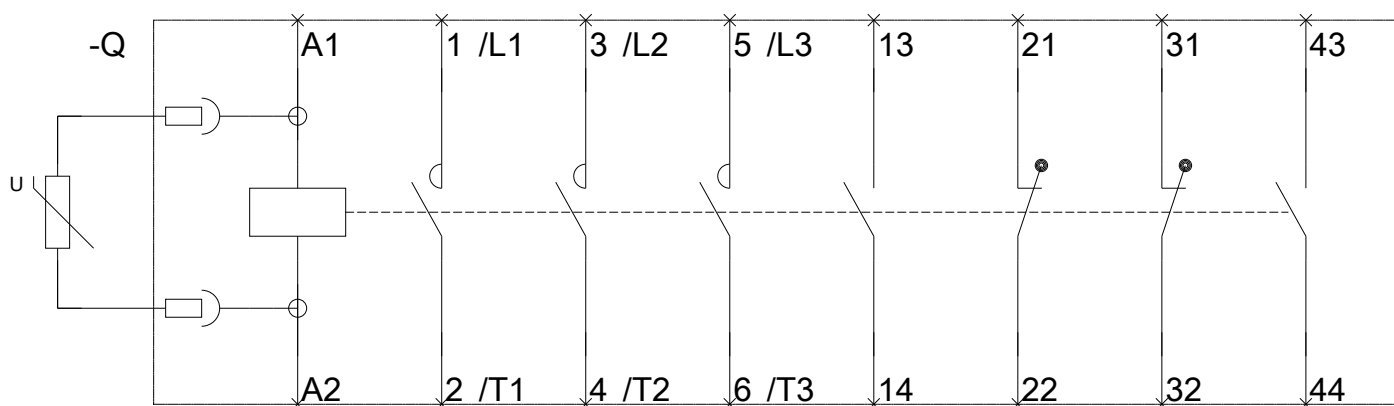
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1025-1CP04-0KV0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1025-1CP04-0KV0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1025-1CP04-0KV0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1025-1CP04-0KV0&lang=de)



letzte Änderung:

01.05.2017