

Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V, 1 S AC 400 V, 50 / 60 Hz 3-polig,  
Baugröße S00 Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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      |
| • 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>                                          | 22 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>                                          | 22 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                        | 20 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>                                                                        | 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> </ul>                     | 20 A<br>2,1 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>          | 20 A<br>12 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>          | 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> </ul>            | 20 A<br>0,15 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> | 20 A<br>0,35 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> | 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> </ul>                                                                        | 13 kW          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                             | 4 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>                                    | 4 kW<br>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  |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung                                                           |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                            | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                      |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                              | 400 V        |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                              | 400 V        |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |              |
| • bei 50 Hz                                                                             | 0,8 ... 1,1  |
| • bei 60 Hz                                                                             | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                      | 27 V·A       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                            | 0,8          |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 4,4 V·A      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                             | 0,27         |

| 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
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 20 A

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                              |                                                                                                              |
| — 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> ) |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 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 Hauptkontakte            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                        |
| <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 |
|-----------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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

[Umweltbestätigung](#)   [Bestätigungen](#)   [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=3RT1016-1AV01>

**CAX-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1016-1AV01>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1016-1AV01>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1016-1AV01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1016-1AV01&lang=de)





letzte Änderung:

14.04.2017