

Schütz, AC-3, 4 kW / 400 V AC 230 V, 50 / 60 Hz 3-polig, Baugröße S0 Schraubanschluss



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> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 40 A<br>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>                                                                                                 | 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>                                              | 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>                                                                                                                                                      | 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> | 0,4 W  |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                            | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                      |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                              | 230 V        |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                              | 230 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>                                      | 64 V·A       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                            | 0,72         |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 8,4 V·A      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                             | 0,24         |

#### 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) |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>     |                       |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises |                       |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich            | Sicherung gL/gG: 63 A |

- bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 25 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>                   | 85 mm                                                                  |
| <b>Breite</b>                 | 45 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                  | 91 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                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | Konformitätserklärung                                                               | Prüfbescheinigungen                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |
| CCC                                                                               | CSA                                                                               | UL                                                                                |                                                                                   | EG-Konf.                                                                            | n                                             |

| Prüfbescheinigungen                               | Schiffbau                                                                         | sonstiges                                                                         |                                                                                   |                         |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |  |  |  | <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |
|                                                   | ABS                                                                               | LRS                                                                               | RMRS                                                                              |                         |                                   |

| sonstiges                     |
|-------------------------------|
| <a href="#">Bestätigungen</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=3RT1023-1AL20>

##### CAX-Online-Generator

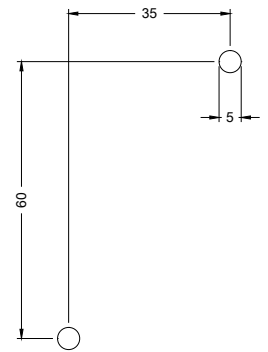
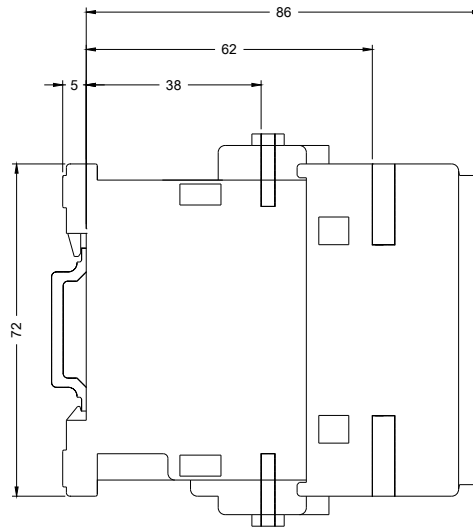
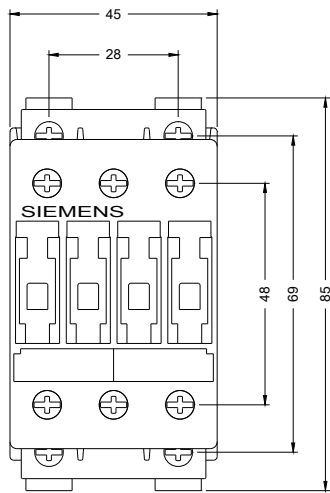
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1023-1AL20>

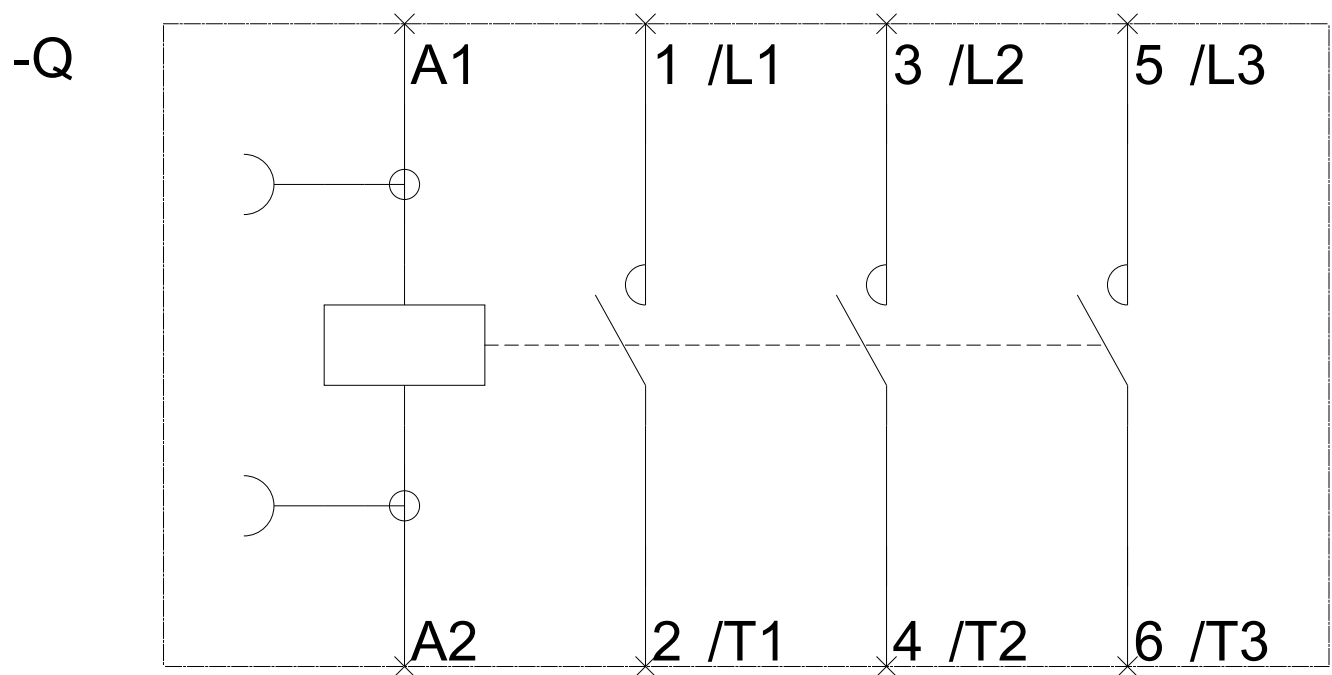
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1023-1AL20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1023-1AL20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1023-1AL20&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017