

Schütz, AC - 1, 60 A, AC 24 V, 50 Hz, 4-polig, Baugröße S2,  
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 AC</li> </ul>                                                           | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                                                                                       |                        |

|                                                                                |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| • bei AC                                                                       | 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             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                    |                        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                     |                        |
| • während Betrieb                                                              | -25 ... +60 °C         |
| • während Lagerung                                                             | -55 ... +80 °C         |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                         |                        |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                             | 4                      |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                  | 4                      |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                                     | 0                      |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                           |                        |
| • bei AC-1 bei 400 V<br>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 60 A                   |
| • bei AC-1<br>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 60 A                   |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                       | 55 A                   |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                       | 26 A                   |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>            |                        |
| • bei 60 °C minimal zulässig                                                   | 16 mm²                 |
| • bei 40 °C minimal zulässig                                                   | 16 mm²                 |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                           |                        |
| • bei 1 Strombahn bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert                        | 50 A                   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                     | 4,5 A                  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert             | 50 A                   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                     | 45 A                   |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1<br>— bei 24 V Bemessungswert             | 50 A                   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                     | 45 A                   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                           |                        |
| • bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5                                            |                        |

|                                                                                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert                                                                | 20 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                               | 2,5 A     |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5                                           |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                                                                | 45 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                               | 25 A      |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5                                           |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                                                                | 45 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                                                               | 45 A      |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                  |           |
| • bei AC-1                                                                               |           |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert                                                     | 23 kW     |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                               | 39 kW     |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                                                      | 11 kW     |
| • <b>bei AC-3</b>                                                                        |           |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                               | 5,5 kW    |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                               | 11 kW     |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>                                      | 400 A     |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 5 W       |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                              |           |
| • bei AC                                                                                 | 5 000 1/h |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                  |           |
| • bei AC-1 maximal                                                                       | 1 000 1/h |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                            | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                      |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                              | 24 V         |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |              |
| • bei 50 Hz                                                                             | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                      | 145 V·A      |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                            | 0,79         |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 12,5 V·A     |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                             | 0,36         |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                               |              |
| • bei AC                                                                                | 4 ... 35 ms  |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                                              |              |
| • bei AC                                                                                | 10 ... 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                                            |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal                 | 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: 160 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>                 | 73 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                  | 115 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— mehrdrätig 2x (0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 2)</li> </ul> |  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— 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>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</li> </ul>                                                                         |  |

#### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CCC<br> CSA<br> UL<br> EAC | <a href="#">Baumusterprüfbescheinigung</a> |  EG-Konf. |

| Prüfbescheinigungen                           | Schiffbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | sonstiges                     |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |  ABS<br> LRS<br> RINA<br> RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a> |

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

#### Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

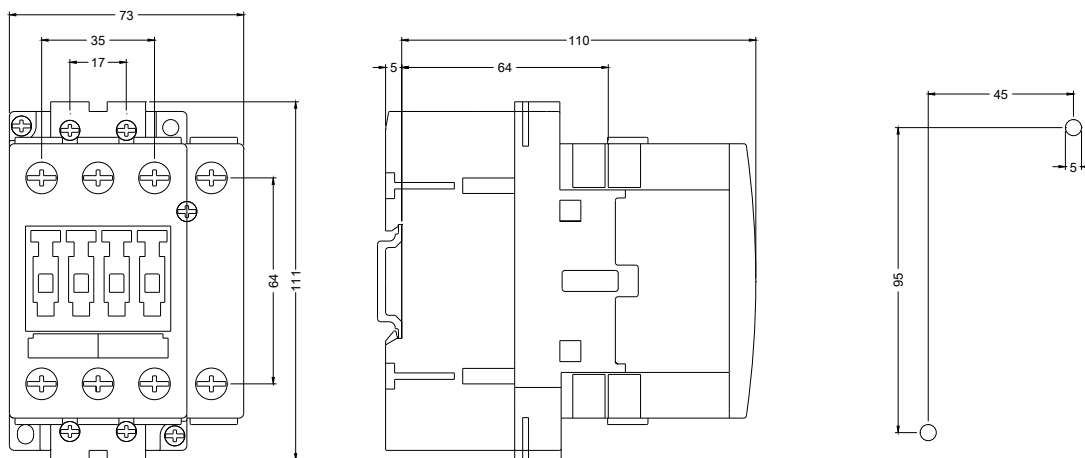
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

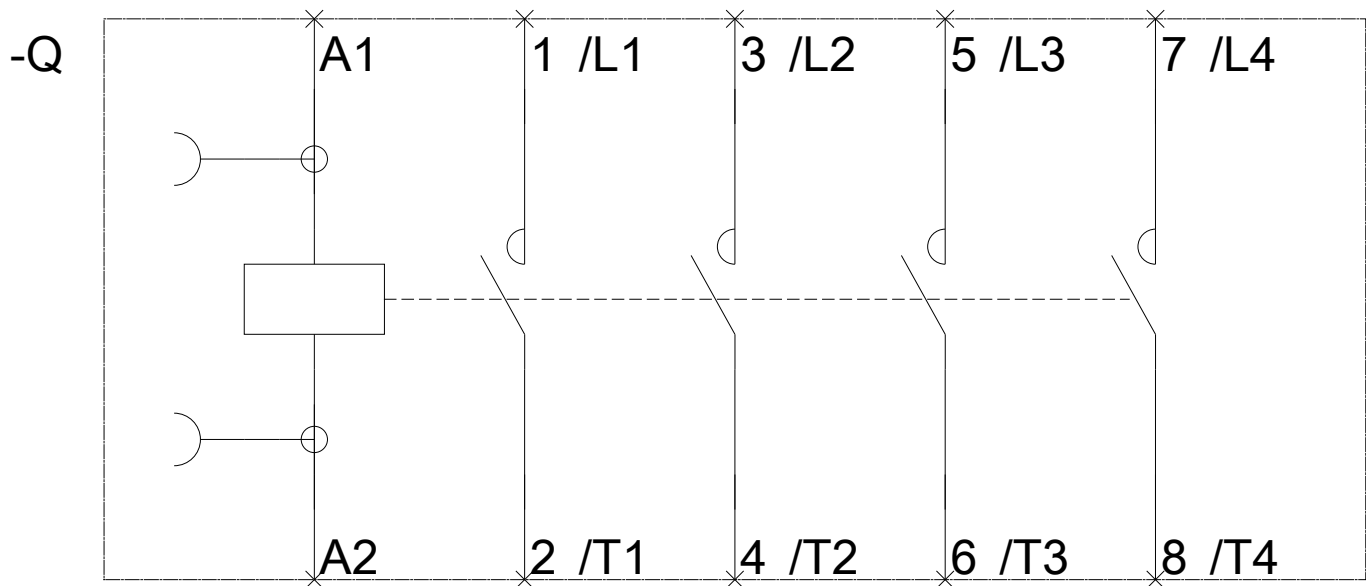
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1336-1AB00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1336-1AB00>



|         |                          |                      |
|---------|--------------------------|----------------------|
| SIEMENS | 3RT1336_00001866_000_ALL |                      |
|         | Schütz 4pol S2           |                      |
|         | Format / Size: DIN A3    | Maßstab / Scale: 1:1 |



letzte Änderung: 13.04.2017