

2S+2OE SCHUETZ, AC3: 5,5KW DC 220V 50HZ, 240V  
60HZ 4-POLIG, 2S+2OE, BGR: S00,  
FEDERZUGANSCHLUSS

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Produkt-Markename   | SIRIUS      |
| Produkt-Bezeichnung | Schütz 3RT2 |

### Allgemeine technische Daten:

|   |    |            |
|---|----|------------|
| <b>Isolationsspannung</b>   |    |            |
| • Bemessungswert  | V  | 690        |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   |    | 3          |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                             | kV | 6          |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                             |    |            |
| • des Schützes typisch  |    | 30 000 000 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch |    | 5 000 000  |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                |    | 10 000 000 |
| <b>Schutzart IP</b>   |    |            |
| • frontseitig   |    | IP20       |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>  |    |            |
| • gemäß DIN EN 61346-2  |    | Q          |
| • gemäß DIN EN 81346-2  |    | Q          |

### Hauptstromkreis:

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>            |  | 4 |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>    |  | 2 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b> |  | 2 |
| <b>Betriebsstrom</b>                          |  |   |
| • bei AC-1                                    |  |   |

|  |    |       |
|--|----|-------|
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | A  | 22    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | A  | 20    |
| • bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V                            |    |       |
| — je Schließer Bemessungswert                            | A  | 12    |
| — je Öffner Bemessungswert                               | A  | 9     |
| <b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>                     |    |       |
| • bei DC-1   |    |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                                | A  | 20    |
| — bei 110 V Bemessungswert                               | A  | 2,1   |
| — bei 220 V Bemessungswert                               | A  | 0,8   |
| — bei 440 V Bemessungswert                               | A  | 0,6   |
| • bei DC-3 bei DC-5                                      |    |       |
| — bei 24 V je Öffner Bemessungswert                      | A  | 20    |
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert                   | A  | 20    |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert                     | A  | 0,075 |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert                  | A  | 0,15  |
| — bei 220 V je Öffner Bemessungswert                     | A  | 0,375 |
| — bei 220 V je Schließer Bemessungswert                  | A  | 0,75  |
| <b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe</b>          |    |       |
| • bei DC-1   |    |       |
| — bei 24 V Bemessungswert                                | A  | 20    |
| — bei 110 V Bemessungswert                               | A  | 12    |
| — bei 220 V Bemessungswert                               | A  | 1,6   |
| — bei 440 V Bemessungswert                               | A  | 0,8   |
| • bei DC-3 bei DC-5                                      |    |       |
| — bei 110 V je Öffner Bemessungswert                     | A  | 0,175 |
| — bei 110 V je Schließer Bemessungswert                  | A  | 0,35  |
| — bei 24 V je Öffner Bemessungswert                      | A  | 20    |
| — bei 24 V je Schließer Bemessungswert                   | A  | 20    |
| <b>Betriebsleistung</b>                                  |    |       |
| • bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert                      | kW | 13    |
| <b>Betriebsleistung</b>                                  |    |       |
| • bei AC-1   |    |       |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | kW | 7,5   |
| • bei AC-2 bei AC-3                                      |    |       |
| — bei 230 V je Öffner Bemessungswert                     | kW | 2,2   |
| — bei 230 V je Schließer Bemessungswert                  | kW | 3     |
| — bei 400 V je Öffner Bemessungswert                     | kW | 4     |
| — bei 400 V je Schließer Bemessungswert                  | kW | 5,5   |

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|   |     |              |
|---|-----|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>      |     | AC           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                |     |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                        | V   | 220          |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                        | V   | 240          |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b> |     |              |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>      |     |              |
| • bei 50 Hz                                       |     | 0,8 ... 1,1  |
| • bei 60 Hz                                       |     | 0,85 ... 1,1 |
| <b>Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC</b> | V·A | 43           |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b> | V·A | 6,5          |
| <b>Leistungsfaktor induktiv</b>                   |     |              |
| • bei Anzugsleistung der Spule                    |     | 0,8          |
| • bei Halteleistung der Spule                     |     | 0,25         |

### Hilfsstromkreis:

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                        |   |  |
| • für Hilfskontakte                             |   |  |
| — unverzögert schaltend                         |   | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                     |   |  |
| • für Hilfskontakte                             |   |  |
| — unverzögert schaltend                         |   | 0  |
| <b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>         |   | Ja   |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                  |   |  |
| • bei 230 V Bemessungswert                      | A | 10   |
| • bei 400 V Bemessungswert                      | A | 3  |
| <b>Betriebsstrom</b>                            |   |  |
| • bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert            | A | 2  |
| • bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert            | A | 1  |
| • bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert            | A | 0,15   |
| • bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert            | A | 0,3  |
| • bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert            | A | 0,1  |
| <b>Betriebsstrom</b>                            |   |  |
| • bei DC-12                                     |   |  |
| — bei 60 V Bemessungswert                       | A | 6  |
| — bei 110 V Bemessungswert                      | A | 3  |
| • bei DC-13                                     |   |  |
| — bei 24 V Bemessungswert                       | A | 10   |
| — bei 60 V Bemessungswert                       | A | 2  |
| — bei 110 V Bemessungswert                      | A | 1  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b> |   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

### UL/CSA Bemessungsdaten:

|  |           |             |
|--|-----------|-------------|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>  |           |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert</li> </ul> | metric hp | 0,5         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>     | metric hp | 2           |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   |           | A600 / Q600 |

### Kurzschluss:

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul> |  | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A<br>gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A<br>Sicherung gL/gG: 10 A |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|   |    |  |
|---|----|--|
| <b>Einbaulage</b>   |    | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>Befestigungsart</b>  |    | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reiheneinbau</li> </ul>  |    | Ja   |
| <b>Höhe</b>   | mm | 70   |
| <b>Breite</b>   | mm | 45   |
| <b>Tiefe</b>  | mm | 73   |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |    |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>vorwärts</li> <li>rückwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>abwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>vorwärts</li> <li>rückwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> <li>abwärts</li> </ul> </li> <li>zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>vorwärts</li> <li>rückwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>abwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | mm | 0<br>0<br>0<br>0<br>0<br><br>0<br>0<br>0<br>6<br>0<br><br>0<br>0<br>0<br>0<br>6                                    |

### 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>   |     | Federzuganschluss<br>Federzuganschluss   |
| <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>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> |     | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12)<br><br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12) |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>   |     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>  | V·A | 43   |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|  |        |              |
|--|--------|--------------|
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>  |        | 1 000 000    |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>  |        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | %<br>% | 40<br>73     |
| <b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>   | FIT    | 100          |
| <b>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b>  |        | Ja           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anmerkung</li> </ul>  |        | mit 3RH29    |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>  | y      | 20           |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>  |        | fingersicher |

### Mechanische Daten:

|                              |  |     |
|------------------------------|--|-----|
| <b>Baugröße des Schützes</b> |  | S00 |
|------------------------------|--|-----|

### Umgebungsbedingungen:

|   |          |                            |
|---|----------|----------------------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>  | m        | 2 000                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |          |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul> | °C<br>°C | -25 ... +60<br>-55 ... +80 |

## Approbationen/ Zertifikate:

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

|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| Prüfbescheinigungen                           | Schiffbau  |   |  |   |  |
| <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <br>ABS | <br>BUREAU VERITAS | <br>DNV | <br>GL | <br>LRS |

|  |   |   |                               |                                   |  |
|--|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|--|
| Schiffbau  | sonstiges   |   |                               |                                   |  |
| <br>PRS | <br>RINA | <br>RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Umweltbestätigung</a> | <br>VDE |

## Weitere Informationen

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

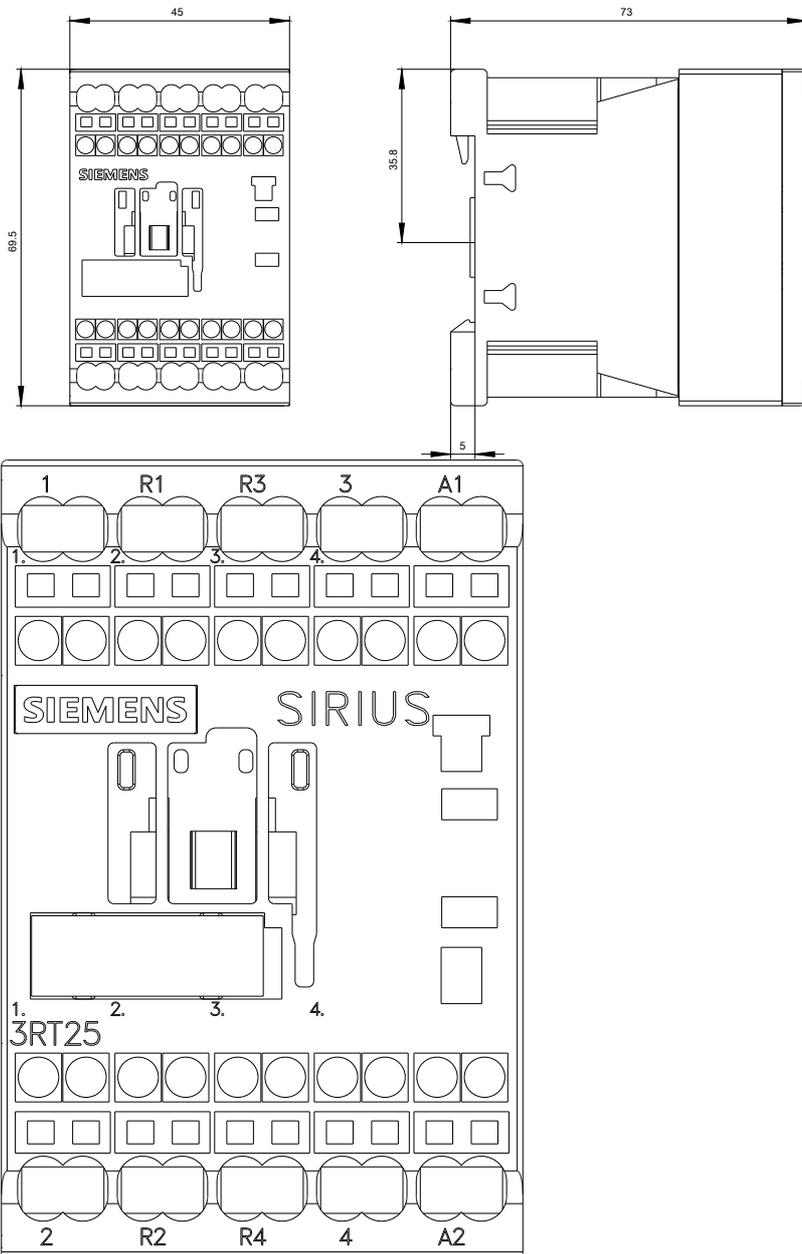
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT25172AP60>

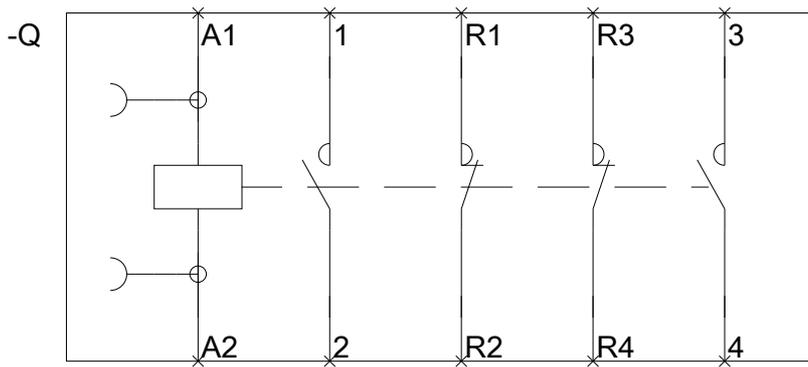
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT25172AP60/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT25172AP60&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT25172AP60&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015