

Schütz, 4 S, AC-1: 60 A AC / DC 20 ... 33 V, Varistor, 4-polig, 4S,  
Baugröße S2, Schraubanschluss 1 S + 1 Ö integriert



Abbildung ähnlich

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| Produkt-Markenname                                   | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung                                  | Schütz |
| Produkttyp-Bezeichnung                               | 3RT23  |
| Allgemeine technische Daten                          |        |
| Baugröße des Schützes                                | S2     |
| Produkterweiterung                                   |        |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                   | Nein   |
| • Hilfsschalter                                      | Ja     |
| Isolationsspannung                                   |        |
| • Bemessungswert                                     | 690 V  |
| Verschmutzungsgrad                                   | 3      |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert               | 6 kV   |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung      |        |
| • zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V  |
| Schutzart IP                                         |        |
| • frontseitig                                        | IP20   |

|                                                                                |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| • der Anschlussklemme                                                          | IP00                      |
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                                       |                           |
| • bei AC                                                                       | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| • bei DC                                                                       | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                                          |                           |
| • bei AC                                                                       | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms    |
| • bei DC                                                                       | 12g / 5 ms, 7g / 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                |

#### Umgebungsbedingungen

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b> |                |
| • während Betrieb          | -40 ... +70 °C |
| • während Lagerung         | -55 ... +80 °C |

#### Hauptstromkreis

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                     | 4      |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                          | 4      |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                |        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                      | 690 V  |
| <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   |
| <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                | 55 A   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                             | 4,5 A  |
| — bei 220 V Bemessungswert                                             | 1 A    |
| — bei 440 V Bemessungswert                                             | 0,4 A  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1                                  |        |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 55 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 45 A      |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 5 A       |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 1 A       |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1          |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 55 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 55 A      |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 45 A      |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 2,9 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 220 V Bemessungswert                     | 1 A       |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,1 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 220 V Bemessungswert                     | 5 A       |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,27 A    |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 |           |
| — bei 24 V Bemessungswert                      | 45 A      |
| — bei 110 V Bemessungswert                     | 45 A      |
| — bei 220 V Bemessungswert                     | 25 A      |
| — bei 440 V Bemessungswert                     | 0,6 A     |
| <b>Betriebsleistung</b>                        |           |
| • bei AC-1                                     |           |
| — bei 230 V Bemessungswert                     | 23 kW     |
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert           | 21 kW     |
| — bei 400 V Bemessungswert                     | 39 kW     |
| — bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert           | 36 kW     |
| — bei 690 V Bemessungswert                     | 68 kW     |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert           | 62 kW     |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                    |           |
| • bei AC                                       | 1 500 1/h |
| • bei DC                                       | 1 500 1/h |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                        |           |
| • bei AC-1 maximal                             | 700 1/h   |
| • bei AC-2 maximal                             | 350 1/h   |
| • bei AC-3 maximal                             | 500 1/h   |
| • bei AC-4 maximal                             | 150 1/h   |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                         | AC/DC        |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                   |              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                           | 20 ... 33 V  |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                           | 20 ... 33 V  |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                   |              |
| • Bemessungswert                                                     | 20 ... 33 V  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>                    |              |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                         |              |
| • bei 50 Hz                                                          | 0,8 ... 1,1  |
| • bei 60 Hz                                                          | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>                        | mit Varistor |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                   |              |
| • bei 50 Hz                                                          | 40 V·A       |
| • bei 60 Hz                                                          | 40 V·A       |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                    |              |
| • bei 50 Hz                                                          | 2 V·A        |
| • bei 60 Hz                                                          | 2 V·A        |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                         | 23 W         |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                          | 1 W          |
| <b>Schließverzug</b>                                                 |              |
| • bei AC                                                             | 45 ... 70 ms |
| • bei DC                                                             | 45 ... 60 ms |
| <b>Öffnungsverzug</b>                                                |              |
| • bei AC                                                             | 35 ... 55 ms |
| • bei DC                                                             | 35 ... 55 ms |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                               | 10 ... 20 ms |
| <b>Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal &lt;0&gt;</b> |              |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig                                  | 20 mA        |
| • bei DC bei 24 V maximal zulässig                                   | 20 mA        |

| Hilfsstromkreis                        |      |
|----------------------------------------|------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>               |      |
| • für Hilfskontakte                    |      |
| — unverzögert schaltend                | 1    |
| <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             | 10 A |
| • bei 400 V Bemessungswert             | 3 A  |

|                                                 |                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| • bei 500 V Bemessungswert                      | 2 A                                          |
| • bei 690 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>                  |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                       | 10 A                                         |
| • bei 48 V Bemessungswert                       | 6 A                                          |
| • bei 60 V Bemessungswert                       | 6 A                                          |
| • bei 110 V Bemessungswert                      | 3 A                                          |
| • bei 125 V Bemessungswert                      | 2 A                                          |
| • bei 220 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| • bei 600 V Bemessungswert                      | 0,15 A                                       |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>                  |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                       | 10 A                                         |
| • bei 48 V Bemessungswert                       | 2 A                                          |
| • bei 60 V Bemessungswert                       | 2 A                                          |
| • bei 110 V Bemessungswert                      | 1 A                                          |
| • bei 125 V Bemessungswert                      | 0,9 A                                        |
| • bei 220 V Bemessungswert                      | 0,3 A                                        |
| • bei 600 V Bemessungswert                      | 0,1 A                                        |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b> | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |             |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 17 A        |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |             |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |             |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                          | 5 hp        |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                          | 7,5 hp      |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 15 hp       |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | A600 / P600 |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                                          |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises           |                                          |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A  |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung 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 60715                                             |
| • Reiheneinbau         | Ja                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 114 mm |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75 mm  |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130 mm |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 0 mm</li> <li>— abwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 6 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |        |

#### 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>                                                                                                                                                                                                                                                      | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</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 oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</li> </ul> |                                      |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                                                                                                  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                                                                                                          |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 40 %</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 73 %</li> </ul> |  |

|                                                                             |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                      |                                                                |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                        | Ja                                                             |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                         | Nein                                                           |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y                                                           |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>                           | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |

#### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung                                                              | Konformitätserklärung                                                                    | Prüfbescheinigungen                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>CCC | <br>EAC | <br>EG-Konf. |
| <br>CSA |                                                                                          | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                               |
| <br>UL  |                                                                                          |                                                                                                 |

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

| Schiffbau                                                                                   | sonstiges                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <br>RINA | <a href="#">Umweltbestätigung</a> |
| <br>RMRS | <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=3RT2336-1NB30>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2336-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2336-1NB30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NB30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NB30&lang=de)



