

Vakuumschütz, AC-3 110KW / 400V AC(50...60Hz) / DC-Betätigung  
UC 575-600V Hilfskontakte 2NO+2NC 3-polig, BAUGRÖSSE S12  
Schienenanschlüsse ANTRIEB: KONVENTIONELL



Abbildung ähnlich

|                                                                                                                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Produkt-Markenname                                                                                                                                     | SIRIUS                                                 |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                                                                    | Leistungsschütz                                        |
| Allgemeine technische Daten                                                                                                                            |                                                        |
| Baugröße des Schützes                                                                                                                                  | S12                                                    |
| Isolationsspannung <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                                                                  | 1 000 V                                                |
| Verschmutzungsgrad                                                                                                                                     | 3                                                      |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert                                                                                                                 | 8 kV                                                   |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1</li> </ul> | 690 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> <li>• bei DC</li> </ul>                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |

|                                                                                |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                                          |                            |
| • bei AC                                                                       | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • bei DC                                                                       | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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>                                             | 3                          |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                                  | 3                          |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                           |                            |
| • bei AC-1 bei 400 V<br>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 610 A                      |
| • bei AC-1<br>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert         | 610 A                      |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                       | 550 A                      |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                      | 610 A                      |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                      | 550 A                      |
| • bei AC-3<br>— bei 400 V Bemessungswert                                       | 500 A                      |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                     | 500 A                      |
| — bei 1000 V Bemessungswert                                                    | 500 A                      |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>            |                            |
| • bei 60 °C minimal zulässig                                                   | 370 mm²                    |
| • bei 40 °C minimal zulässig                                                   | 370 mm²                    |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>                      |                            |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                     | 215 A                      |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                     | 151 A                      |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                        |                            |
| • bei AC-1                                                                     |                            |

|                                                                                          |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| — bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert                                                     | 208 kW        |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                               | 362 kW        |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                               | 624 kW        |
| — bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert                                                     | 624 kW        |
| — bei 1000 V bei 60 °C Bemessungswert                                                    | 905 W         |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                                                      | 291 kW        |
| • <b>bei AC-3</b>                                                                        |               |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                               | 164 kW        |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                               | 291 kW        |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                               | 363 kW        |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                               | 507 kW        |
| — bei 1000 V Bemessungswert                                                              | 728 W         |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>                             |               |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                               | 122 kW        |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                               | 212 kW        |
| <b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>                                      | 4 000 A       |
| <b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b> | 32 W          |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                              |               |
| • bei AC                                                                                 | 2 000 1/h     |
| • bei DC                                                                                 | 2 000 1/h     |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                  |               |
| • bei AC-1 maximal                                                                       | 700 1/h       |
| • bei AC-2 maximal                                                                       | 250 1/h       |
| • bei AC-3 maximal                                                                       | 750 1/h       |
| • bei AC-4 maximal                                                                       | 250 1/h       |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                     |               |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                             | AC/DC         |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                       |               |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                               | 575 ... 600 V |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                               | 575 ... 600 V |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                                       |               |
| • Bemessungswert                                                                         | 575 ... 600 V |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung 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>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                                             | 920 W         |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                              | 10 W          |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                                |               |
| • bei AC                                                                                 | 45 ... 100 ms |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| • bei DC               | 45 ... 100 ms |
| <b>Öffnungsverzug</b>  |               |
| • bei AC               | 60 ... 100 ms |
| • bei DC               | 60 ... 100 ms |
| <b>Lichtbogendauer</b> | 10 ... 15 ms  |

#### Hilfsstromkreis

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>        |       |
| • für Hilfskontakte             |       |
| — unverzüglich schaltend        | 2     |
| <b>Anzahl der Schließer</b>     |       |
| • für Hilfskontakte             |       |
| — unverzüglich schaltend        | 2     |
| 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 |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> | A600 / Q600 |
|--------------------------------------------------------|-------------|

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                         |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                        |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises           |                        |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                      | Sicherung gL/gG: 800 A |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                      | Sicherung gL/gG: 800 A |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A  |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| <b>Befestigungsart</b>        | Schraubbefestigung |
| • Reiheneinbau                | Ja                 |
| <b>Höhe</b>                   | 210 mm             |
| <b>Breite</b>                 | 145 mm             |
| <b>Tiefe</b>                  | 206 mm             |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |                    |

- zu geerdeten Teilen
- seitwärts

10 mm

## 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>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>                                                                                                                                                        | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte               <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 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> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

## Approbationen/Zertifikate

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

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

|                               |
|-------------------------------|
| <b>sonstiges</b>              |
| <a href="#">Bestätigungen</a> |

## Weitere Informationen

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

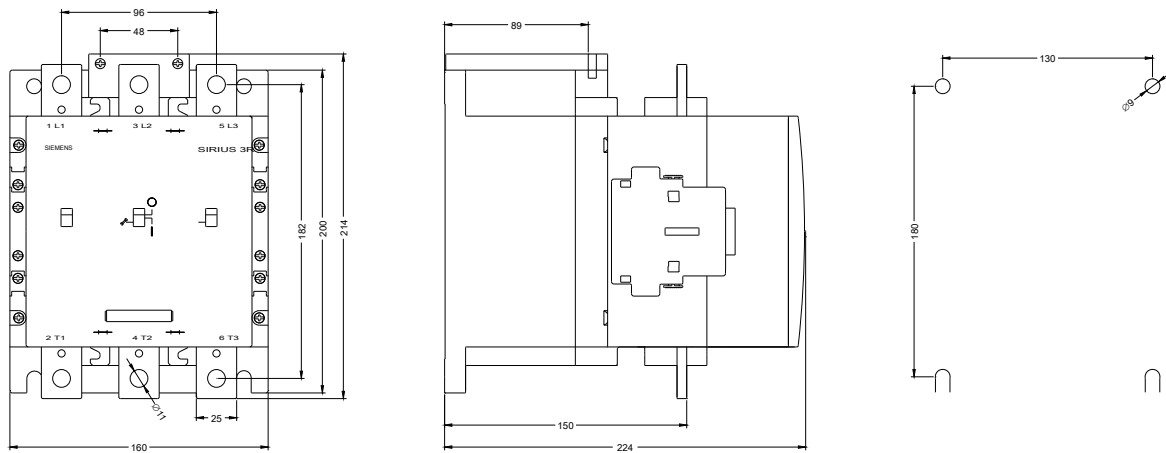
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT1276-6AT36>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1276-6AT36>





3RT106.-A.6.0  
3RT107.-A.6.0

letzte Änderung:

13.04.2017