



Kondensatorschütz, AC-6b 16,7 kVAr, / 400 V 1 S + 2 Ö, AC 110 V, 50 Hz  
3-polig, Baugröße S00 Schraubanschluss

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>   | SIRIUS                     |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Kondensatorschütz          |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>   | 3RT26                      |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>  |                            |
| <b>Baugröße des Schützes</b>  | S0                         |
| Produkterweiterung Hilfsschalter  | Nein                       |
| <b>Isolationsspannung</b>   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> | 690 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul> | 690 V                      |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> </ul>                          | 6 kV                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Hilfsstromkreises Bemessungswert</li> </ul>                          | 6 kV                       |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1              | 400 V                      |
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> </ul>  | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> </ul>  | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>      | 3 000 000                  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>   | 200 000                    |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>   | Q                          |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>  | 01.05.2014                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |                            |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal   | 2 000 m                    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>   | -25 ... +60 °C             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung</li> </ul>  | -55 ... +80 °C             |
| <b>relative Luftfeuchte minimal</b>   | 10 %                       |
| <b>relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal</b>  | 95 %                       |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |                            |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>   | 3                          |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>  | 0                          |
| Betriebsstrom bei AC-6b bei 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                                  | 24 A                       |
| <b>Betriebsblindleistung bei AC-6b</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur</li> </ul>                | 3 ... 9,6 kvar             |

|   |                  |
|---|------------------|
| 60 °C Bemessungswert  |                  |
| • bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 6 ... 16,7 kvar  |
| • bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 7 ... 21 kvar    |
| • bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 10 ... 29 kvar   |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>   |                  |
| • bei AC  | 500 1/h          |
| <b>Schalhäufigkeit bei AC-6b</b>  |                  |
| • bei 230 V maximal   | 180 1/h          |
| • bei 240 V maximal   | 180 1/h          |
| • bei 400 V maximal   | 180 1/h          |
| • bei 480 V maximal   | 180 1/h          |
| • bei 500 V maximal   | 180 1/h          |
| • bei 600 V maximal   | 180 1/h          |
| • bei 690 V maximal   | 150 1/h          |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>  |                  |
| <b>Spannungsart</b>   | AC               |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>  | AC               |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>  |                  |
| • bei 50 Hz Bemessungswert  | 110 V            |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>  |                  |
| • 1 Bemessungswert  | 50 Hz            |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |                  |
| • bei 50 Hz   | 0,8 ... 1,1      |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                      | 77 VA            |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                            | 0,82             |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 9,8 VA           |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                             | 0,25             |
| <b>Schließverzug</b>  |                  |
| • bei AC  | 8 ... 40 ms      |
| <b>Öffnungsverzug</b>   |                  |
| • bei AC  | 4 ... 16 ms      |
| <b>Lichtbogendauer</b>  | 10 ... 10 ms     |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>                                    | Standard A1 - A2 |
| <b>Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal &lt;0&gt;</b>                    |                  |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig   | 6 mA             |
| <b>Hilfsstromkreis</b>  |                  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>  | 2                |
| • anbaubar  | 0                |
| • unverzögert schaltend   | 2                |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   | 1                |
| • anbaubar  | 0                |
| • unverzögert schaltend   | 1                |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>                                | 10 A             |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>  |                  |
| • bei 230 V   | 6 A              |
| • bei 400 V   | 3 A              |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>  |                  |
| • bei 24 V  | 6 A              |
| • bei 60 V  | 2 A              |
| • bei 110 V   | 1 A              |
| • bei 125 V   | 0,9 A            |
| • bei 220 V   | 0,3 A            |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>   | 0,00000001       |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>   |                  |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                                  | A600 / Q600      |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |                  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>   | <p>gG: 50 A (690 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>  |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>   |   |
| <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  |
| <b>Höhe</b>   | 135 mm  |
| <b>Breite</b>   | 45 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 155 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage seitwärts</li> <li>• zu geerdeten Teilen seitwärts</li> </ul>  | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>   |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>• am Schütz für Hilfskontakte</li> <li>• der Magnetspule</li> </ul>  | <p>Schraubanschluss</p> <p>Schraubanschluss</p> <p>Schraubanschluss</p> <p>Schraubanschluss</p>   |
| <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>— mehrdrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p> |
| <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>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                       | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>                             |
| <b>Art der anschließbaren Mindestquerschnitte für Hauptkontakte bei AC-6b</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C</li> <li>• bei 60 °C</li> </ul>  | <p>1x 6 mm<sup>2</sup></p> <p>1x 10 mm<sup>2</sup>, 2x 6 mm<sup>2</sup></p>   |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte   | 16 ... 8  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>  |   |
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> <li>• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul>   | <p>Nein</p> <p>Nein</p>   |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | IP20  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>   |   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>   |



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Sonstige

## Gefahrgut

[Transport Information](#)

## Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2625-1AF05>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2625-1AF05>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2625-1AF05>

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

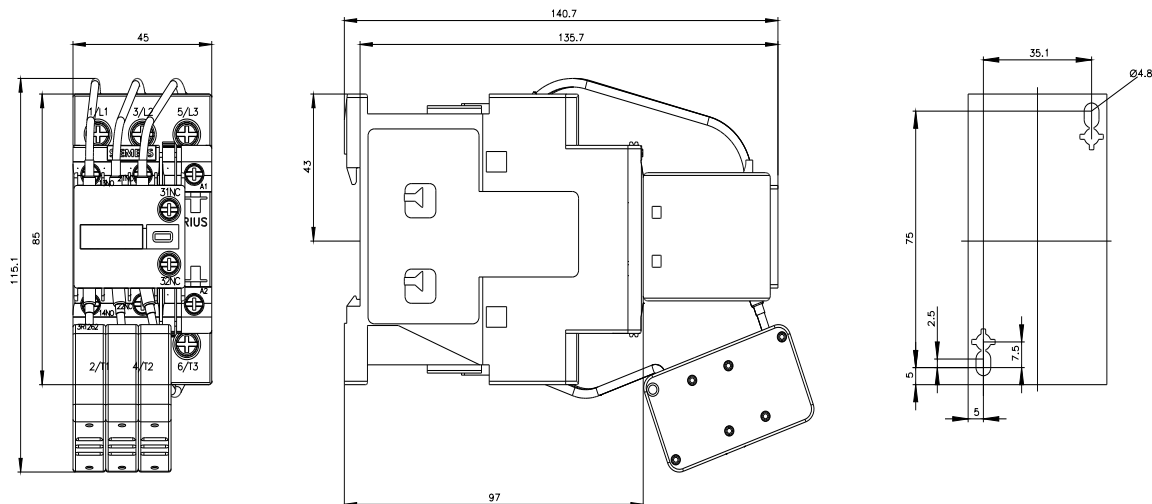
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2625-1AF05&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2625-1AF05&lang=de)

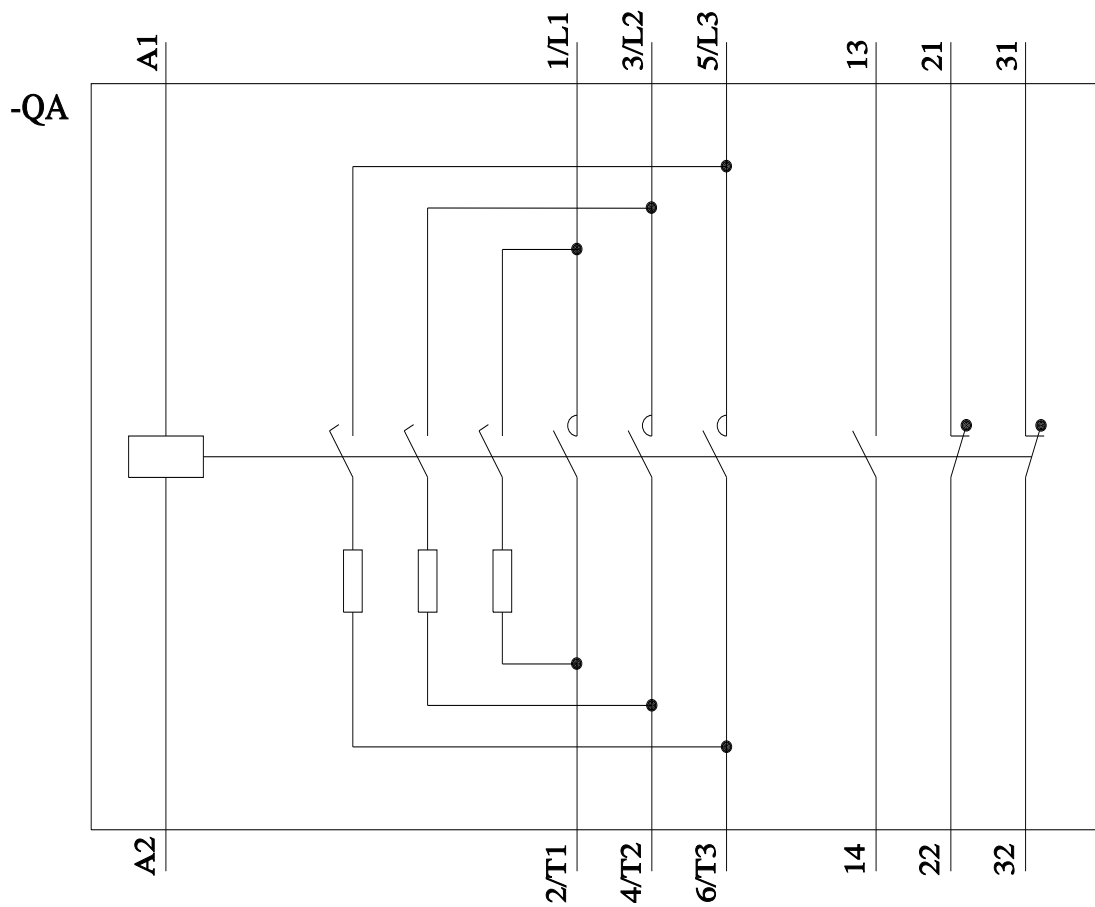
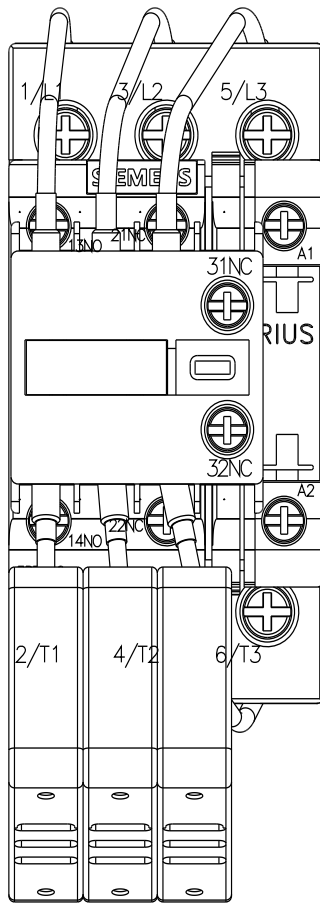
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2625-1AF05/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2625-1AF05&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

08.12.2021 ↻