

Kondensatorschütz, AC-6b 25 kVAr, / 400 V 1 S + 2 Ö, AC 24 V, 50/60 Hz 3-polig, Baugröße S0 Schraubanschluss



|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Produkt-Markenname                                   | SIRIUS                    |
| Produkt-Bezeichnung                                  | Kondensatorschütz         |
| Produkttyp-Bezeichnung                               | 3RT26                     |
| Allgemeine technische Daten                          |                           |
| Baugröße des Schützes                                | S0                        |
| Produkterweiterung                                   |                           |
| • Hilfsschalter                                      | Nein                      |
| Stoßspannungsfestigkeit                              |                           |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert               | 6 kV                      |
| • des Hilfsstromkreises 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                                | IP20                      |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß                    |                           |
| • bei AC                                             | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                       |                           |

|                                                               |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| • bei AC                                                      | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                 |                            |
| • des Schützes mit aufgesetztem<br>Hilfsschalterblock typisch | 3 000 000                  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                 | 200 000                    |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>             | Q                          |

#### Umgebungsbedingungen

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -25 ... +60 °C |
| • während Lagerung                       | -55 ... +80 °C |

#### Hauptstromkreis

|                                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                            | 3              |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                               | 0              |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                     |                |
| • bei AC-6b bei 690 V bei Umgebungstemperatur<br>60 °C Bemessungswert    | 36 A           |
| <b>Betriebsblindleistung bei AC-6b</b>                                   |                |
| • bei 230 V bei 50/60 Hz bei<br>Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 5 ... 14 kvar  |
| • bei 400 V bei 50/60 Hz bei<br>Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 8 ... 25 kvar  |
| • bei 500 V bei 50/60 Hz bei<br>Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 10 ... 31 kvar |
| • bei 690 V bei 50/60 Hz bei<br>Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert | 14 ... 43 kvar |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                              |                |
| • bei AC                                                                 | 500 1/h        |
| <b>Schalthäufigkeit bei AC-6b</b>                                        |                |
| • bei 230 V maximal                                                      | 100 1/h        |
| • bei 240 V maximal                                                      | 100 1/h        |
| • bei 400 V maximal                                                      | 100 1/h        |
| • bei 480 V maximal                                                      | 100 1/h        |
| • bei 500 V maximal                                                      | 100 1/h        |
| • bei 600 V maximal                                                      | 100 1/h        |
| • bei 690 V maximal                                                      | 72 1/h         |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| <b>Spannungsart</b>                          | AC   |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b> | AC   |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>           |      |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                   | 24 V |

|                                                                      |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------|
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                           | 24 V         |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>                                 |              |
| • 1 Bemessungswert                                                   | 50 Hz        |
| • 2 Bemessungswert                                                   | 60 Hz        |
| <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>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                   | 81 V·A       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>         | 0,72         |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                    | 10,5 V·A     |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>          | 0,25         |
| <b>Schließverzögerung</b>                                            |              |
| • bei AC                                                             | 8 ... 40 ms  |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                               | 10 ... 15 ms |
| <b>Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal &lt;0&gt;</b> |              |
| • bei AC bei 230 V maximal zulässig                                  | 7 mA         |

#### Hilfsstromkreis

|                                                          |            |
|----------------------------------------------------------|------------|
| <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 |

#### 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
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

gG: 80 A (690 V, 50 kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

## 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                                             |
| <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>   | 10 mm                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | 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>• 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> | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <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>                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12              |
| <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>                                                                                                                                                                                                          | 1x 10 mm²<br>2x 10 mm²                                                                                                                                                                                              |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte                                                                                                                                                                                                                 | 16 ... 8                                                                                                                                                                                                            |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                                 |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> </ul> | Nein |

- Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1

**Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag**

Nein

fingersicher

## Approbationen/ Zertifikate

**allgemeine Produktzulassung**

**EMV (Elektro-  
magnetische  
Verträglichkeit)**

**Konformitätser-  
klärung**



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

**Konformitätser-  
klärung**

[Sonstige](#)

**Prüfbescheini-  
gungen**

[Typprüfbescheini-  
gung/Werkzeugzeugnis](#)

**Marine / Schiff-  
bau**



**Sonstige**

[Bestätigungen](#)



VDE

## 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=3RT2627-1AC25>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2627-1AC25>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2627-1AC25>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2627-1AC25&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2627-1AC25&lang=de)

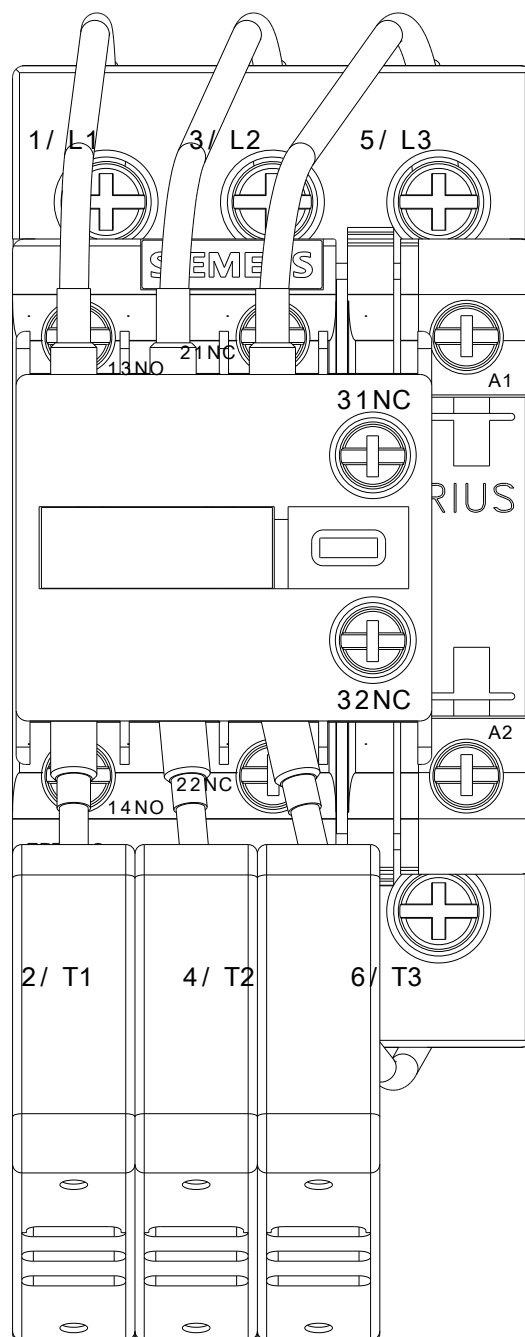
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

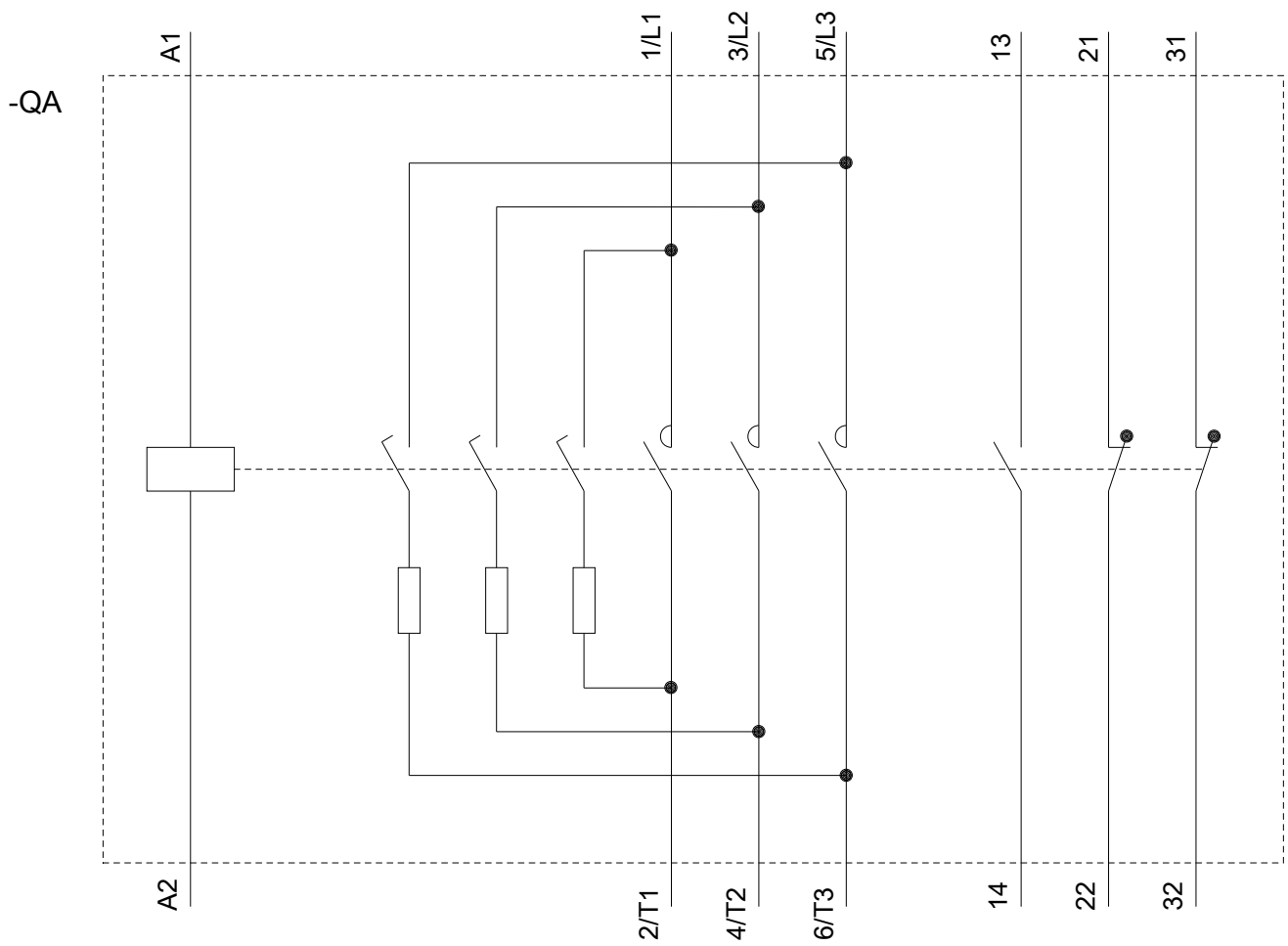
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2627-1AC25/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2627-1AC25&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

27.04.2020