



Kondensatorschütz, AC-6b 100 kVAr, / 400 V 2 Ö, AC 50-60 Hz / DC 83-155 V 3-polig, Baugröße S3 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>                                                                       | S3                         |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                                                   | Ja                         |
| <b>Isolationsspannung</b>                                                                          |                            |
| • des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                    | 1 000 V                    |
| • des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                    | 690 V                      |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit</b>                                                                     |                            |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert                                                             | 8 kV                       |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert                                                             | 6 kV                       |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V                      |
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                                                           |                            |
| • bei AC                                                                                           | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms    |
| • bei DC                                                                                           | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms    |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                                                              |                            |
| • bei AC                                                                                           | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms |
| • bei DC                                                                                           | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                      |                            |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                                         | 3 000 000                  |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                      | 120 000                    |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                                                  | Q                          |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                                     | 06/26/2017                 |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                        |                            |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                          | 2 000 m                    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                         |                            |
| • während Betrieb                                                                                  | -25 ... +60 °C             |
| • während Lagerung                                                                                 | -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                     | 144 A                      |

|                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Betriebsblindleistung bei AC-6b</b>                                                  |                  |
| • bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 19 ... 57 kvar   |
| • bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 33 ... 100 kvar  |
| • bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 41 ... 125 kvar  |
| • bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                   | 57 ... 172 kvar  |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                             |                  |
| • bei AC                                                                                | 500 1/h          |
| • bei DC                                                                                | 500 1/h          |
| <b>Schalthäufigkeit bei AC-6b</b>                                                       |                  |
| • bei 230 V maximal                                                                     | 150 1/h          |
| • bei 240 V maximal                                                                     | 150 1/h          |
| • bei 400 V maximal                                                                     | 60 1/h           |
| • bei 480 V maximal                                                                     | 40 1/h           |
| • bei 500 V maximal                                                                     | 40 1/h           |
| • bei 600 V maximal                                                                     | 20 1/h           |
| • bei 690 V maximal                                                                     | 20 1/h           |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                    |                  |
| <b>Spannungsart</b>                                                                     | AC/DC            |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                            | AC/DC            |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                      |                  |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                              | 83 ... 155 V     |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                              | 83 ... 155 V     |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>                                                    |                  |
| • 1 Bemessungswert                                                                      | 50 Hz            |
| • 2 Bemessungswert                                                                      | 60 Hz            |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                                      |                  |
| • Bemessungswert                                                                        | 83 ... 155 V     |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b> |                  |
| • Anfangswert                                                                           | 0,8              |
| • Endwert                                                                               | 1,1              |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> |                  |
| • bei 50 Hz                                                                             | 0,8 ... 1,1      |
| • bei 60 Hz                                                                             | 0,8 ... 1,1      |
| <b>Einschaltstromspitze</b>                                                             | 1,5 A            |
| <b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>                                                   | 50 µs            |
| <b>Anzugsstrom Mittelwert</b>                                                           | 1,1 A            |
| <b>Anzugsstromspitze</b>                                                                | 2,7 A            |
| <b>Dauer des Anzugsstroms</b>                                                           | 150 ms           |
| <b>Haltestrom Mittelwert</b>                                                            | 15 mA            |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                      | 163 VA           |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                       | 3,1 VA           |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                                            | 76 W             |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                             | 1,8 W            |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                               |                  |
| • bei AC                                                                                | 50 ... 70 ms     |
| • bei DC                                                                                | 50 ... 70 ms     |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                                              |                  |
| • bei AC                                                                                | 38 ... 57 ms     |
| • bei DC                                                                                | 38 ... 57 ms     |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                                                  | 10 ... 20 ms     |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>                                    | Standard A1 - A2 |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                  |                  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                              |                  |
| • anbaubar                                                                              | 1                |
| • unverzögert schaltend                                                                 | 2                |

|                                                                               |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                 | 0                                                                                                                  |
| • anbaubar                                                                    | 1                                                                                                                  |
| • unverzögert schaltend                                                       | 0                                                                                                                  |
| <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>                                     |                                                                                                                    |
| • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises bei Zuordnungsart 1 erforderlich | gG: 250 A (690 V, 50 kA)                                                                                           |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich                        | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                             |
| <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>                                                                   | 140 mm                                                                                                             |
| <b>Breite</b>                                                                 | 80 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                                                  | 152 mm                                                                                                             |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                 |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage seitwärts                                                 | 10 mm                                                                                                              |
| • zu geerdeten Teilen seitwärts                                               | 10 mm                                                                                                              |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                    |                                                                                                                    |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                |                                                                                                                    |
| • für Hauptstromkreis                                                         | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                             | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • am Schütz für Hilfskontakte                                                 | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • der Magnetspule                                                             | Schraubanschluss                                                                                                   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                              |                                                                                                                    |
| • für Hauptkontakte                                                           |                                                                                                                    |
| — eindrätig                                                                   | 2x (10 ... 16 mm²)                                                                                                 |
| — mehrdrätig                                                                  | 2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)                                                                             |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                   | 2x (10 ... 70 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)                                                                             |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                           | 2x (10 ... 50 mm²)                                                                                                 |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                                         | 2x (8 ... 3/0), 1x (6 ... 3/0)                                                                                     |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                              |                                                                                                                    |
| • für Hilfskontakte                                                           |                                                                                                                    |
| — eindrätig                                                                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                              |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                              |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                        |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                              |
| <b>Art der anschließbaren Mindestquerschnitte für Hauptkontakte bei AC-6b</b> |                                                                                                                    |
| • bei 40 °C                                                                   | 1x 70 mm²                                                                                                          |
| • bei 60 °C                                                                   | 2x 50 mm²                                                                                                          |
| AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte   | 8                                                                                                                  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                        |                                                                                                                    |
| <b>Produktfunktion</b>                                                        |                                                                                                                    |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                          | Nein                                                                                                               |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                           | Nein                                                                                                               |

|                                              |                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529     | IP20                                             |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Approbationen/ Zertifikate                   |                                                  |
| allgemeine Produktzulassung                  | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)         |



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



| Konformitätserklärung                    | Prüfbescheinigungen                                                                           | Marine / Schiffbau                               | Sonstige                                                                                 | Gefahrgut                     |                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| <a href="#">UK-Konformitätserklärung</a> | <br>EG-Konf. | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis</a> | <br>PRS | <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Transport Information</a> |

#### 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=3RT2646-1NF35>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2646-1NF35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2646-1NF35>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2646-1NF35&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2646-1NF35&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2646-1NF35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2646-1NF35&objecttype=14&gridview=view1>



