



Kondensatorschütz, AC-6b 100 kVA<sub>r</sub>, / 400 V 2 Ö, AC 50-60 Hz / DC 20-33 V 3-polig, Baugröße S3 Schraubanschluss

<b>Produkt-Markename</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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>	1 000 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>	8 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>	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei DC</li> </ul>	10,6g / 5 ms, 6,2g / 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>	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>	
<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	144 A

<b>Betriebsblindleistung bei AC-6b</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	19 ... 57 kvar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	33 ... 100 kvar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	41 ... 125 kvar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	57 ... 172 kvar
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	500 1/h
<b>Schalhäufigkeit bei AC-6b</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V maximal</li> </ul>	150 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V maximal</li> </ul>	150 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V maximal</li> </ul>	60 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V maximal</li> </ul>	40 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V maximal</li> </ul>	40 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V maximal</li> </ul>	20 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V maximal</li> </ul>	20 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Bemessungswert</li> </ul>	60 Hz
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endwert</li> </ul>	1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Einschaltstromspitze</b>	6,5 A
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>	50 µs
<b>Anzugsstrom Mittelwert</b>	3,2 A
<b>Anzugsstromspitze</b>	6,5 A
<b>Dauer des Anzugsstroms</b>	150 ms
<b>Haltestrom Mittelwert</b>	75 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	50 ... 70 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	50 ... 70 ms
<b>Öffnungsverzögerung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	38 ... 57 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	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>	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• anbaubar</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unverzögert schaltend</li> </ul>	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 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrätig	2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• 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 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• 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 mm <sup>2</sup>
• bei 60 °C	2x 50 mm <sup>2</sup>
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
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige	Gefahrgut
 EG-Konf.	<a href="#">UK-Konformitätserklärung</a>	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	 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=3RT2646-1NB35>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2646-1NB35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2646-1NB35>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2646-1NB35&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2646-1NB35&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2646-1NB35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2646-1NB35&objecttype=14&gridview=view1>



