



Kondensatorschütz, AC-6b 33 kVA<sub>r</sub>, / 400 V 1 S + 2 Ö, AC 50-60 Hz DC 200-280 V 3-polig, Baugröße S0 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>	S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Nein
<b>Stoßspannungsfestigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> <li>des Hilfsstromkreises Bemessungswert</li> </ul>	6 kV 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> <li>bei DC</li> </ul>	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> <li>bei DC</li> </ul>	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms 15g / 5 ms, 10g / 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>	150 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2014 00:00:00
<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> <li>während Lagerung</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
<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	47,6 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> <li>bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> <li>bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur</li> </ul>	6 ... 19 kvar 11 ... 33 kvar 14 ... 41 kvar

60 °C Bemessungswert • bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	19 ... 57 kvar
<b>Leerschalthäufigkeit</b> • bei AC • bei DC	500 1/h 500 1/h
<b>Schalhäufigkeit bei AC-6b</b> • bei 230 V maximal • bei 240 V maximal • bei 400 V maximal • bei 480 V maximal • bei 500 V maximal • bei 600 V maximal • bei 690 V maximal	100 1/h 100 1/h 100 1/h 70 1/h 65 1/h 45 1/h 36 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 • bei 60 Hz Bemessungswert	200 ... 280 V 200 ... 280 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b> • 1 Bemessungswert • 2 Bemessungswert	50 Hz 60 Hz
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b> • Bemessungswert	200 ... 280 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b> • Anfangswert • Endwert	0,7 1,3
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b> • bei 50 Hz • bei 60 Hz	0,7 ... 1,3 0,7 ... 1,3
<b>Einschaltstromspitze</b>	25 A
<b>Dauer der Einschaltstromspitze</b>	30 µs
<b>Anzugsstrom Mittelwert</b>	0,1 A
<b>Anzugsstromspitze</b>	0,13 A
<b>Dauer des Anzugsstroms</b>	180 ms
<b>Haltestrom Mittelwert</b>	17 mA
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	14,7 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,98
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	4,3 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,56
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	14,3 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	1,9 W
<b>Schließverzögerung</b> • bei AC • bei DC	60 ... 80 ms 50 ... 80 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
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b> • anbaubar • unverzögert schaltend	2 0 2
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b> • anbaubar • unverzögert schaltend	1 0 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>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises bei Zuordnungstyp 1 erforderlich	gG: 100 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>	150 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	165 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
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	1x (2,5 ... 25 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— eindrätig oder mehrdrätig	1x (2,5 ... 25 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	1x (10 ... 4)
<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 16 mm <sup>2</sup>
• bei 60 °C	1x 25 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	10 ... 4
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b>	Nein
<b>Produktfunktion Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</b>	Nein
<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>	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	------------------------------------------	-----------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------

[Sonstige](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

#### 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=3RT2628-1NP35>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2628-1NP35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2628-1NP35>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2628-1NP35&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2628-1NP35&lang=de)

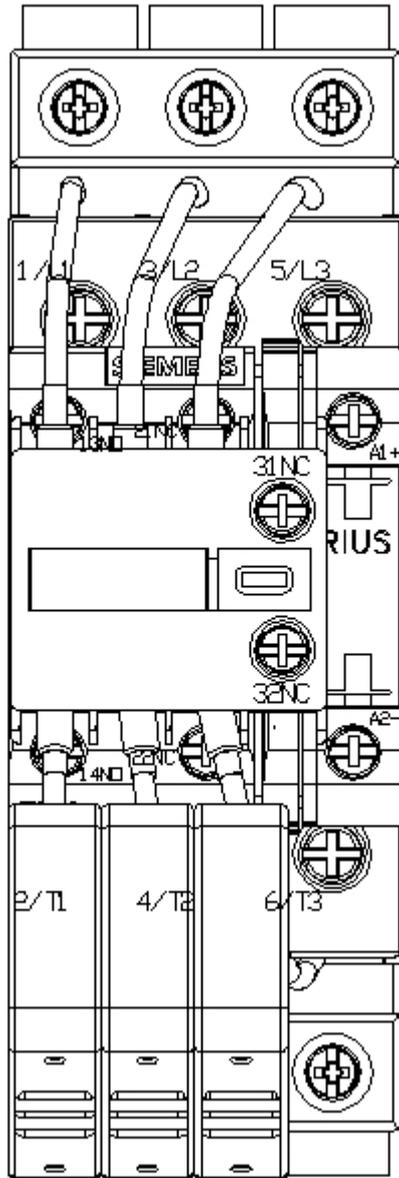
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

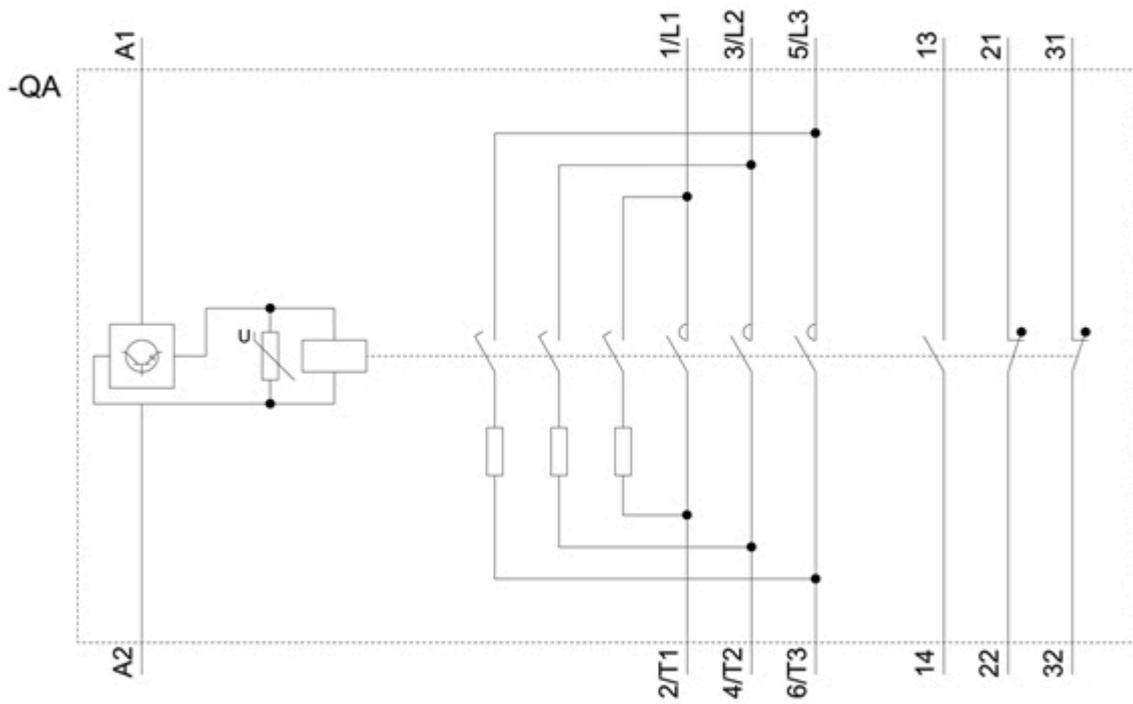
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2628-1NP35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2628-1NP35&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

15.12.2020 