

## Datenblatt

3RT2637-1AL23

Kondensatorschütz, AC-6b 75 kVAr, / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 230 V,  
50/60 Hz 3-polig, Baugröße S2 Schraubanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kondensatorschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT26
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Stoßspannungsfestigkeit	
• des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
• des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakte gemäß EN 60947-1	400 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	

• bei AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>	
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	3 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)</b>	150 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
<b>Hauptstromkreis</b>	
<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 60 °C Bemessungswert	108 A
<b>Betriebsblindleistung bei AC-6b</b>	
• bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	14 ... 43 kvar
• bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	25 ... 75 kvar
• bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	31 ... 94 kvar
• bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	43 ... 129 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	50 1/h
• bei 500 V maximal	45 1/h
• bei 600 V maximal	32 1/h
• bei 690 V maximal	25 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	230 V

• bei 60 Hz Bemessungswert	230 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	190 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,72
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	16 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,37
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	10 ... 80 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	1
• anbaubar	1
• unverzögert schaltend	1
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	1
• anbaubar	1
• 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>Kontakzuverlässigkeit 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: 200 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>	114 mm
<b>Breite</b>	65 mm
<b>Tiefe</b>	130 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 — eindrähtig	2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrähtig	2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 0)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte — eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— feindrähtig 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 50 mm <sup>2</sup>
• bei 60 °C	2x 35 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	18 ... 0

<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Nein
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	nicht fingersicher

<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektro-magnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	--	------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Sonstige</b>
<a href="#">Sonstige</a>	<a href="#">Typprüfungsbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2637-1AL23>

**CAx-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2637-1AL23>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2637-1AL23>

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

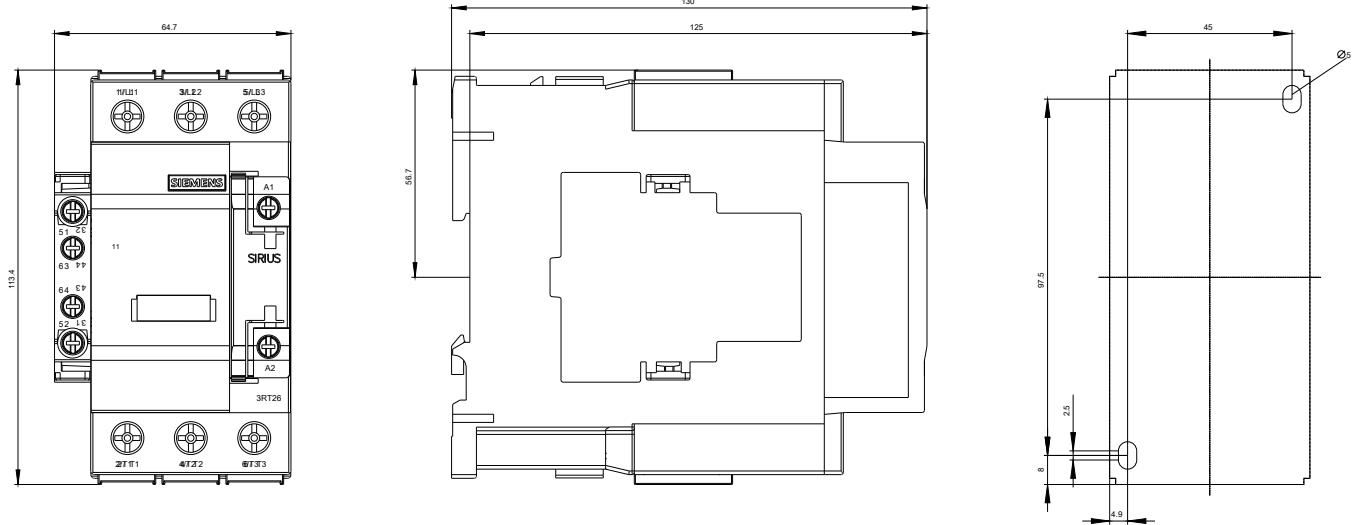
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2637-1AL23&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2637-1AL23&lang=de)

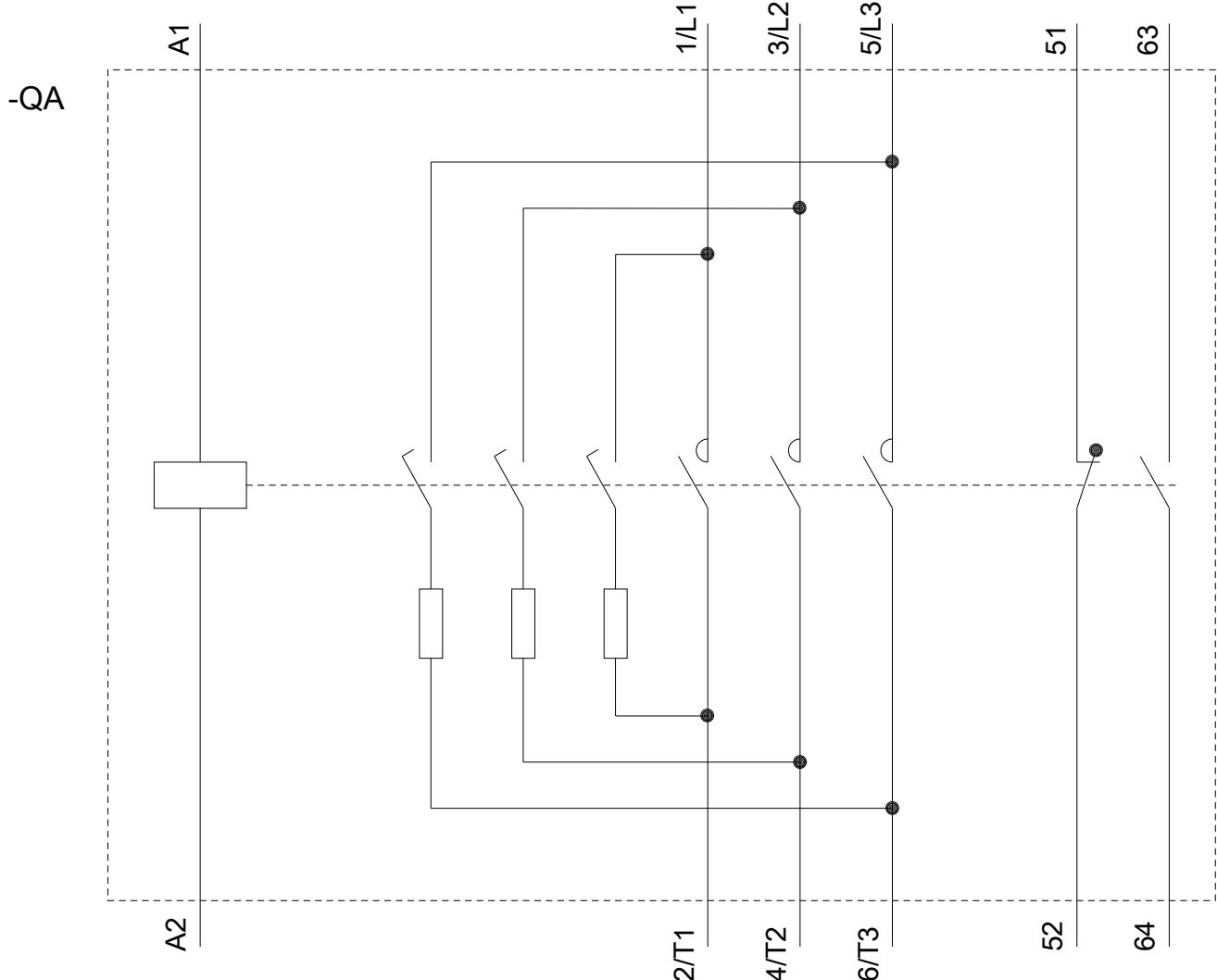
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2637-1AL23/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2637-1AL23&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

09.04.2020