

## Datenblatt

**3RT2646-1AB03**



Kondensorschütz, AC-6b 100 kVAr, / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 24 V, 50 Hz 3-polig, Baugröße S3 Schraubanschluss

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Kondensorschütz
<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
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei AC	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
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	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	19 ... 57 kvar

60 °C Bemessungswert	
• bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur	33 ... 100 kvar
60 °C Bemessungswert	
• bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur	41 ... 125 kvar
60 °C Bemessungswert	
• bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur	57 ... 172 kvar
60 °C Bemessungswert	
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	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	80 1/h
• bei 480 V maximal	53 1/h
• bei 500 V maximal	53 1/h
• bei 600 V maximal	32 1/h
• bei 690 V maximal	30 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	24 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
• <b>1 Bemessungswert</b>	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>	296 VA
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,61
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	19 VA
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,38
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	13 ... 50 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	11 ... 20 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>	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: 250 A (690 V, 50 kA)

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

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>	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

#### Anschlüsse/ Klemmen

<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	
— eindrähtig	2x (10 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— mehrdrähtig	2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig 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	
— 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 70 mm <sup>2</sup>
• bei 60 °C	2x 50 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	8

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>Produktfunktion</b>	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Nein
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
<b>Schutzzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

#### Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



KC



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

[UK-Konformitätserklärung](#)



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Bestätigungen](#)

[Transport Information](#)

## 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=3RT2646-1AB03>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2646-1AB03>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2646-1AB03>

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

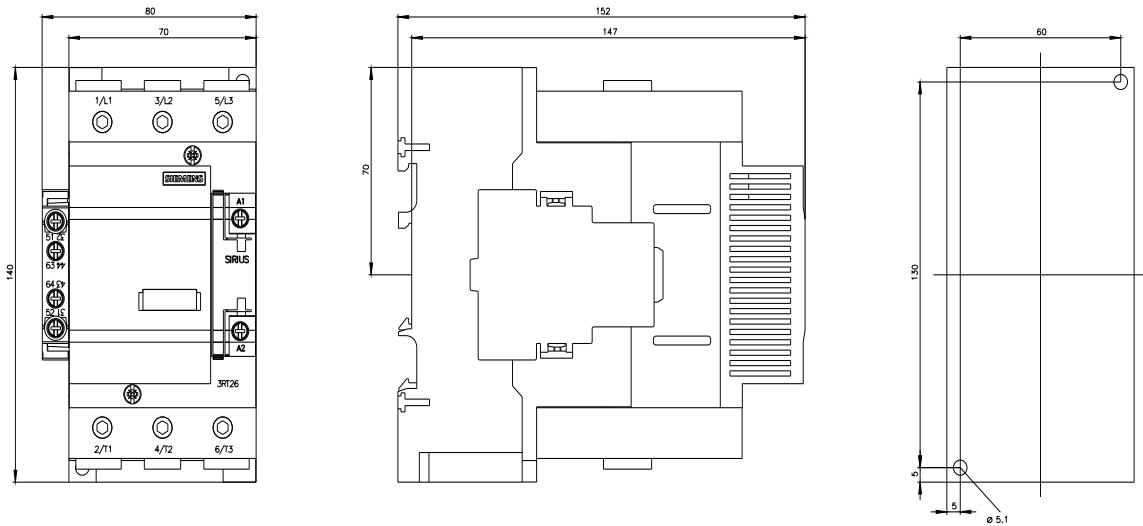
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2646-1AB03&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2646-1AB03&lang=de)

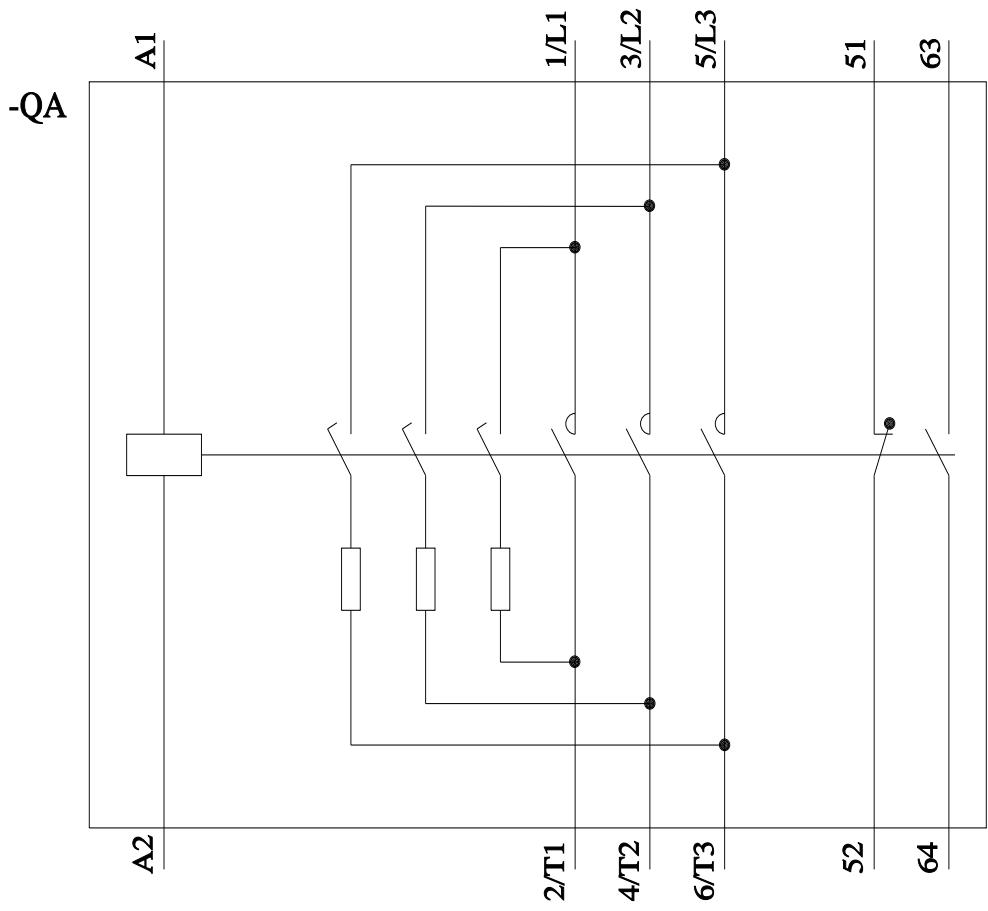
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2646-1AB03/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2646-1AB03&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

08.12.2021

