



Kondensatorschütz, AC-6b 16,7 kVAr, / 400 V 1 S + 2 Ö, AC 50-60 Hz DC 95-130 V 3-polig, Baugröße S0 Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kondensatorschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT26
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung Hilfsschalter	Nein
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> des Hauptstromkreises Bemessungswert 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> des Hilfsstromkreises Bemessungswert 	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC 	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC 	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	3 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	200 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.05.2014
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> während Lagerung 	-55 ... +80 °C
relative Luftfeuchte minimal	10 %
relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal	95 %
Hauptstromkreis	
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsstrom bei AC-6b bei 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	24 A

Betriebsblindleistung bei AC-6b	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	3 ... 9,6 kvar
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	6 ... 16,7 kvar
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	7 ... 21 kvar
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	10 ... 29 kvar
Leerschalthäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	500 1/h
Schalhäufigkeit bei AC-6b	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V maximal 	180 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V maximal 	180 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V maximal 	180 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V maximal 	180 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V maximal 	180 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V maximal 	180 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V maximal 	150 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC/DC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 	95 ... 130 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert 	95 ... 130 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bemessungswert 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Bemessungswert 	60 Hz
Steuerspeisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	95 ... 130 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert 	0,7
<ul style="list-style-type: none"> • Endwert 	1,3
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 	0,7 ... 1,3
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz 	0,7 ... 1,3
Einschaltstromspitze	15 A
Dauer der Einschaltstromspitze	30 µs
Anzugsstrom Mittelwert	0,13 A
Anzugsstromspitze	0,19 A
Dauer des Anzugsstroms	180 ms
Haltestrom Mittelwert	19 mA
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	12 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,98
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	1,8 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,79
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	10,2 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	1,3 W
Schließverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	50 ... 70 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	50 ... 70 ms
Öffnungsverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	30 ... 50 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	30 ... 50 ms
Lichtbogendauer	10 ... 10 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 230 V maximal zulässig 	7 mA

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	2
<ul style="list-style-type: none"> • anbaubar • unverzögert schaltend 	0 2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
<ul style="list-style-type: none"> • anbaubar • unverzögert schaltend 	0 1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V • bei 400 V 	6 A 3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V • bei 60 V • bei 110 V • bei 125 V • bei 220 V 	6 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	0,00000001
UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises bei Zuordnungsart 1 erforderlich • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gG: 50 A (690 V, 50 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
Höhe	135 mm
Breite	45 mm
Tiefe	165 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage seitwärts • zu geerdeten Teilen seitwärts 	10 mm 10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis • am Schütz für Hilfskontakte • der Magnetspule 	Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — mehrdrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Art der anschließbaren Mindestquerschnitte für Hauptkontakte bei AC-6b	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C • bei 60 °C 	1x 6 mm ² 1x 10 mm ² , 2x 6 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	16 ... 8

Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
• 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](#)



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

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)



[Bestätigungen](#)



VDE

Gefahrgut

[Transport Information](#)

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=3RT2625-1NF35>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2625-1NF35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2625-1NF35>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2625-1NF35&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2625-1NF35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2625-1NF35&objecttype=14&gridview=view1>



