



Kondensatorschütz, AC-6b 75 kVA_r, / 400 V 2 Ö, AC 50-60 Hz / DC 175-280 V 3-polig, Baugröße S2 Schraubanschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kondensatorschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT26
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
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 	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> bei DC 	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
<ul style="list-style-type: none"> bei AC 	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
<ul style="list-style-type: none"> des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch 	3 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)	150 000
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	108 A
Betriebsblindleistung bei AC-6b	

<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	14 ... 43 kvar
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	25 ... 75 kvar
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	31 ... 94 kvar
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert 	43 ... 129 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 	100 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V maximal 	100 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V maximal 	80 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V maximal 	50 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V maximal 	45 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V maximal 	32 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V maximal 	25 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC/DC
Spannungsart der Speisespannung	AC/DC
Speisespannung bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert 	175 ... 280 V
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz Bemessungswert 	175 ... 280 V
Speisespannungsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Bemessungswert 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 Bemessungswert 	60 Hz
Speisespannung bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	175 ... 280 V
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
<ul style="list-style-type: none"> • Anfangswert 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • Endwert 	1,1
Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 Hz 	0,8 ... 1,1
Einschaltstromspitze	25 A
Dauer der Einschaltstromspitze	10 µs
Anzugsstrom Mittelwert	0,58 A
Anzugsstromspitze	1,5 A
Dauer des Anzugsstroms	230 ms
Haltestrom Mittelwert	10 mA
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	110 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,95
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	2,5 VA
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,95
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	70 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	1,5 W
Schließverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	30 ... 100 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	30 ... 100 ms
Öffnungsverzögerung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	30 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC 	30 ... 55 ms
Lichtbogendauer	10 ... 20 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	2
<ul style="list-style-type: none"> • anbaubar 	1

<ul style="list-style-type: none"> • unverzögert schaltend 	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0
<ul style="list-style-type: none"> • anbaubar 	1
<ul style="list-style-type: none"> • unverzögert schaltend 	0
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V 	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 24 V 	6 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 110 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 125 V 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 220 V 	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 	gG: 200 A (690 V, 50 kA)
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich 	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	114 mm
Breite	65 mm
Tiefe	130 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage seitwärts 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen seitwärts 	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Schütz für Hilfskontakte 	Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • der Magnetspule 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig 	2x (1 ... 16 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — mehrdrähtig 	2x (10 ... 35 mm ²), 1x (10 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig oder mehrdrähtig 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> — feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	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 	1x 50 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C 	2x 35 mm ²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	18 ... 0
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Sonstige	Gefahrgut
		UK-Konformitätserklärung	Bestätigungen	Transport Information
RCM	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis		

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=3RT2637-1NP35>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2637-1NP35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2637-1NP35>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2637-1NP35&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2637-1NP35/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2637-1NP35&objecttype=14&gridview=view1>



