SIEMENS

Datenblatt 3RT2628-1BB45

Kondensatorschütz, AC-6b 33 kVAr, / 400 V 1 S + 2 Ö, DC 24 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	
● des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
● des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
● des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
● des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
● bei DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
● bei DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
● 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	
● während Betrieb	-25 ... +60 °C
● 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	47,6 A
Betriebsblindleistung bei AC-6b	
● bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur	6 ... 19 kvar

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

60 °C Bemessungswert	
● bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	11 ... 33 kvar
● bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	14 ... 41 kvar
● bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	19 ... 57 kvar
Leerschalthäufigkeit	
● bei DC	500 1/h
Schalthäufigkeit bei AC-6b	
● 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	70 1/h
● bei 500 V maximal	65 1/h
● bei 600 V maximal	45 1/h
● bei 690 V maximal	36 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	DC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
● Bemessungswert	24 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
● Anfangswert	0,8
● Endwert	1,1
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Schließverzug	
● bei DC	50 ... 170 ms
Öffnungsverzug	
● bei DC	15 ... 18 ms
Lichtbogendauer	10 ... 10 ms
Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs	Standard A1 - A2
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>	
● bei DC bei 24 V maximal zulässig	16 mA
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	2
● anbaubar	0
● unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	1
● anbaubar	0
● unverzögert schaltend	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15	
● bei 230 V	6 A
● bei 400 V	3 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
● 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
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	0,00000001
UL/CSA Bemessungsdaten	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
● für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 100 A (690 V, 50 kA)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● 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	150 mm
Breite	45 mm
Tiefe	165 mm
einzuhaltender Abstand	
● bei Reihenmontage seitwärts	10 mm
● zu geerdeten Teilen seitwärts	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
● am Schütz für Hilfskontakte	Schraubanschluss
● der Magnetspule	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● für Hauptkontakte	
— eindrähtig	1x (2,5 ... 25 mm²)
— mehrdrähtig	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	1x (2,5 ... 25 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (2,5 ... 16 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	1x (10 ... 4)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
● für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
Art der anschließbaren Mindestquerschnitte für Hauptkontakte bei AC-6b	
● bei 40 °C	1x 16 mm²
● bei 60 °C	1x 25 mm²
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	10 ... 4
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)**
CSA	Bestätigungen	CCC	UL	EAC	RCM

Konformitätserklärung	**Prüfbescheinigungen**	**Marine / Schiffbau**	**Sonstige**

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

UK-Konformitätser-klärung

EG-Konf.

Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis

BUREAU VERITAS

RINA

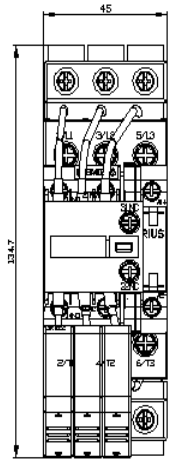
Bestätigungen

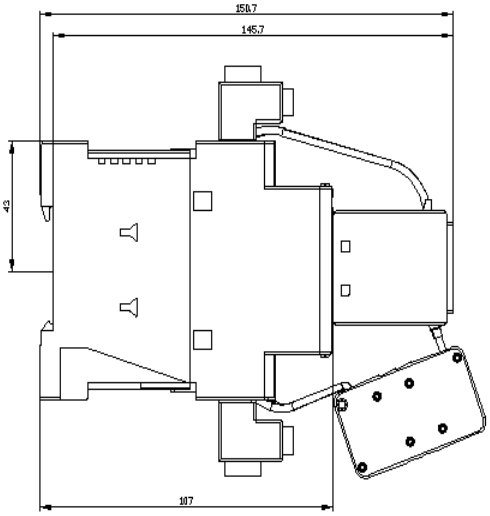
Sonstige	Gefahrgut
VDE	Transport Informa-tion

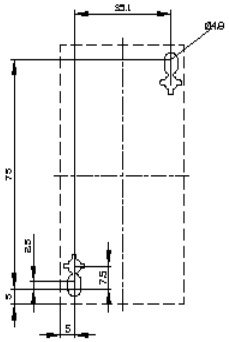
Weitere Informationen

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=3RT2628-1BB45
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2628-1BB45
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2628-1BB45
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2628-1BB45&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2628-1BB45/char
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2628-1BB45&objecttype=14&gridview=view1

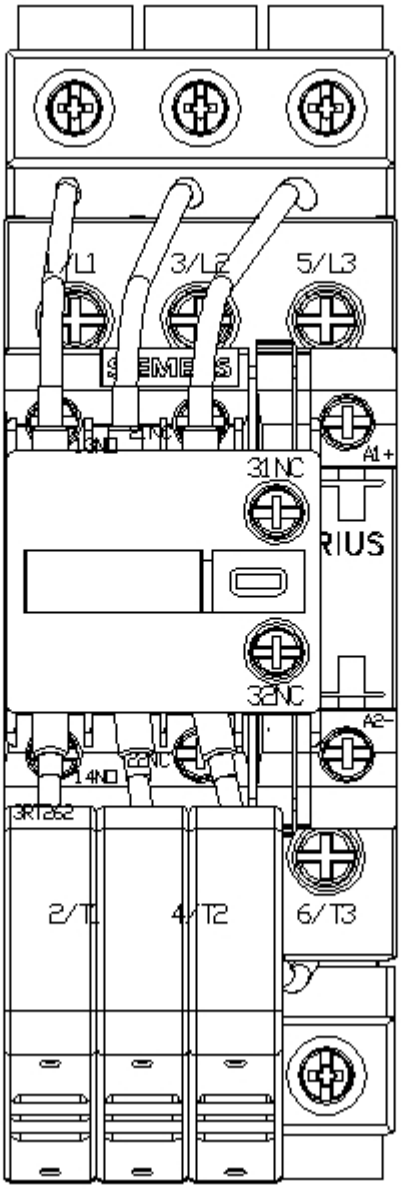
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



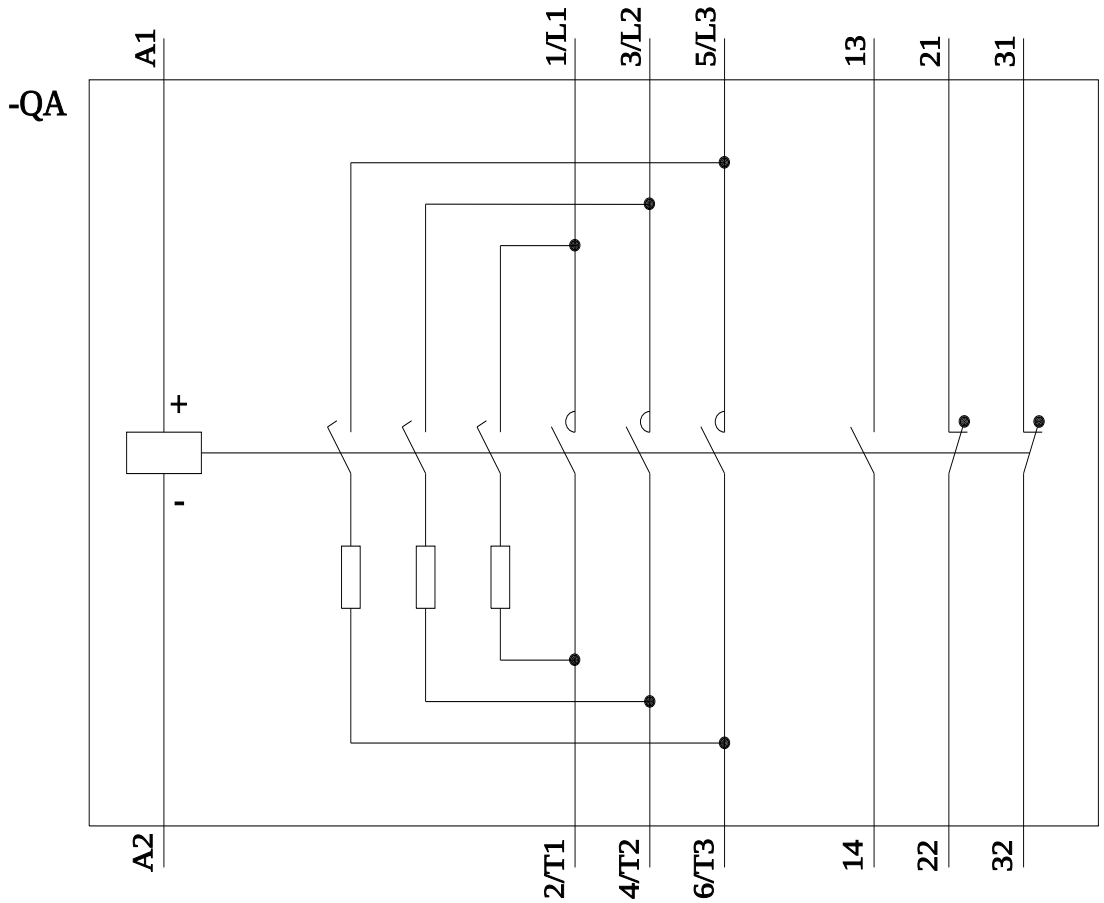




Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 08.12.2021

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens