

Datenblatt

3RT2617-1AK63

Kondensatorschütz, AC-6b 12,5 kVar, / 400 V 1 S + 1 Ö, AC 110 V,
50 Hz 120 V, 60 Hz 3-polig, Baugröße S00 Schraubanschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kondensatorschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT26
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S00
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Nein
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	IP20
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	

• bei AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	3 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)	300 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	
• maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
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	18 A
Betriebsblindleistung bei AC-6b	
• bei 230 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	0 ... 7,2 kvar
• bei 400 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	0 ... 12,5 kvar
• bei 500 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	0 ... 15 kvar
• bei 690 V bei 50/60 Hz bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	0 ... 21 kvar
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	500 1/h
Schalthäufigkeit bei AC-6b	
• bei 230 V maximal	180 1/h
• bei 240 V maximal	180 1/h
• bei 400 V maximal	180 1/h
• bei 480 V maximal	180 1/h
• bei 500 V maximal	180 1/h
• bei 600 V maximal	180 1/h
• bei 690 V maximal	180 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V

• bei 50 Hz Bemessungswert	110 ... 110 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	120 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	120 ... 120 V
Steuerspeisespannungsfrequenz	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	49 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	0,8
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	7,8 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	0,25
Schließverzug	
• bei AC	8 ... 33 ms
Lichtbogendauer	10 ... 15 ms
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>	
• bei AC bei 230 V maximal zulässig	3 mA

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	1
• anbaubar	0
• unverzögert schaltend	1
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	<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> — bei Zuordnungsart 1 erforderlich • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	gG: 40 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		125 mm
Breite		45 mm
Tiefe		120 mm
einzuhaltender Abstand		
<ul style="list-style-type: none"> • bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — seitwärts 	10 mm	10 mm
Anschlüsse/ Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — mehrdrähtig — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	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 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 Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig 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 4 mm ² , 2x 2,5 mm ² 2x 4 mm ²	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte		20 ... 12
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		

Produktfunktion	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Nein
• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag fingersicher

Approbationen/ Zertifikate	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) Konformitätserklärung



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

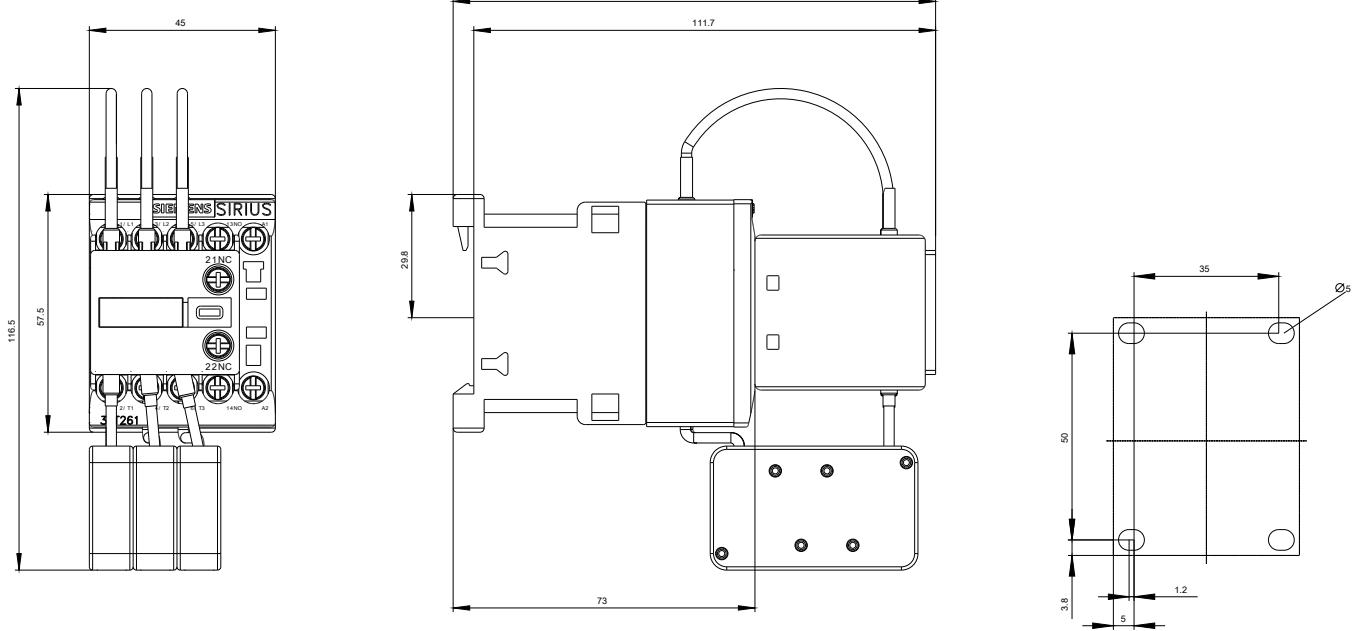
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	BUREAU VERITAS 1828 PRS RINA	Bestätigungen

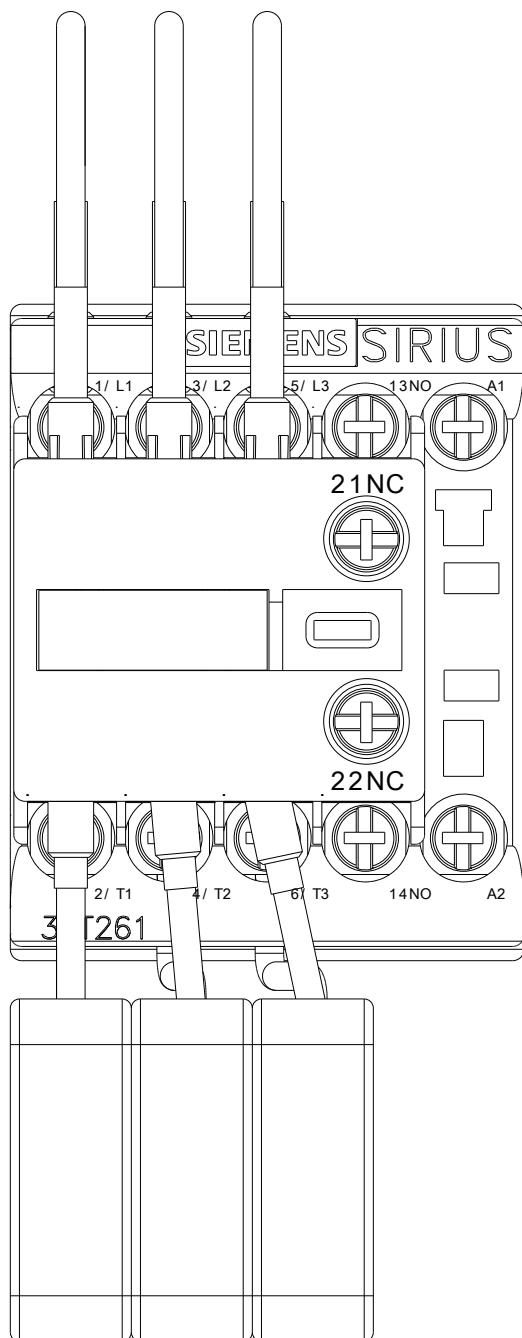
Sonstige

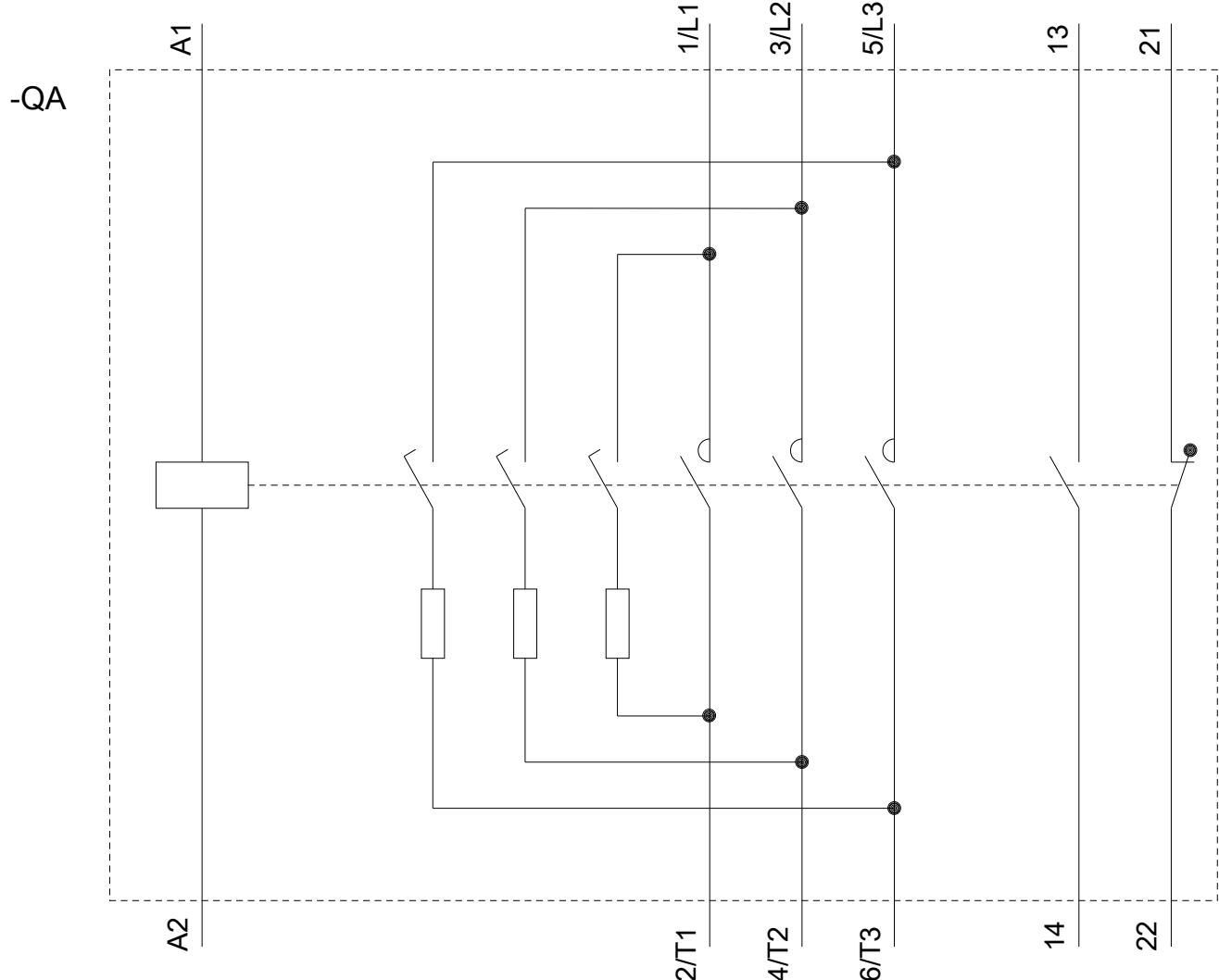


VDE

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=3RT2617-1AK63
CAx-Online-Generator http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2617-1AK63
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2617-1AK63
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2617-1AK63&lang=de
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2617-1AK63/char
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit) http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2617-1AK63&objecttype=14&gridview=view1







letzte Änderung:

11.04.2020