

Schütz, AC - 3, 5,5 kW / 400 V, 2 S + 2 Ö, AC 110 V, 50 Hz, 3-polig,
Baugröße S0 Schraubanschluss Hilfsschalter lösbar



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	<ul style="list-style-type: none">• Funktionsmodul für Kommunikation• Hilfsschalter
Isolationsspannung	<ul style="list-style-type: none">• Bemessungswert 690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none">• zwischen Spule und Hauptkontakte gemäß EN 60947-1	400 V
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none">• frontseitig• der Anschlussklemme	IP20
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
<ul style="list-style-type: none">• bei AC	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms

Schockfestigkeit bei Sinusstoß	• bei AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• des Schützes typisch	10 000 000	
• des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch	5 000 000	
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
• während Lagerung	-55 ... +80 °C	
Hauptstromkreis		
Polzahl für Hauptstromkreis	3	
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	3	
Betriebsspannung		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V	
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A	
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	40 A	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	35 A	
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	12 A	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	12 A	
— bei 500 V Bemessungswert	12 A	
— bei 690 V Bemessungswert	9 A	
anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1		
• bei 60 °C minimal zulässig	10 mm ²	
• bei 40 °C minimal zulässig	10 mm ²	
Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4		
• bei 400 V Bemessungswert	5,5 A	
• bei 690 V Bemessungswert	5,5 A	
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-1 — bei 24 V Bemessungswert	35 A	
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A	

	— bei 220 V Bemessungswert	1 A
	— bei 440 V Bemessungswert	0,4 A
	— bei 600 V Bemessungswert	0,25 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1		
	— bei 24 V Bemessungswert	35 A
	— bei 110 V Bemessungswert	35 A
	— bei 220 V Bemessungswert	5 A
	— bei 440 V Bemessungswert	1 A
	— bei 600 V Bemessungswert	0,8 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1		
	— bei 24 V Bemessungswert	35 A
	— bei 110 V Bemessungswert	35 A
	— bei 220 V Bemessungswert	35 A
	— bei 440 V Bemessungswert	2,9 A
	— bei 600 V Bemessungswert	1,4 A
Betriebsstrom		
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5		
	— bei 24 V Bemessungswert	20 A
	— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
	— bei 220 V Bemessungswert	1 A
	— bei 440 V Bemessungswert	0,09 A
	— bei 600 V Bemessungswert	0,06 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5		
	— bei 24 V Bemessungswert	35 A
	— bei 110 V Bemessungswert	15 A
	— bei 220 V Bemessungswert	3 A
	— bei 440 V Bemessungswert	0,27 A
	— bei 600 V Bemessungswert	0,16 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5		
	— bei 24 V Bemessungswert	35 A
	— bei 110 V Bemessungswert	35 A
	— bei 220 V Bemessungswert	10 A
	— bei 440 V Bemessungswert	0,6 A
	— bei 600 V Bemessungswert	0,6 A
Betriebsleistung		
• bei AC-1		
	— bei 230 V Bemessungswert	13,3 kW
	— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	13,3 kW
	— bei 400 V Bemessungswert	23 kW
	— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	23 kW
	— bei 690 V Bemessungswert	40 kW

— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	40 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	3 kW
— bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4	
• bei 400 V Bemessungswert	2,6 kW
• bei 690 V Bemessungswert	4,6 kW
thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s	110 A
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	0,5 W
Leerschalthäufigkeit	
• bei AC	5 000 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	1 000 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 1/h
• bei AC-4 maximal	300 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	65 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,82
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	
• bei 50 Hz	7,6 V·A
Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule	
• bei 50 Hz	0,25
Schließverzug	
• bei AC	9 ... 38 ms
Öffnungsverzug	
• bei AC	4 ... 16 ms
Lichtbogendauer	
	10 ... 10 ms
Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal <0>	
• bei AC bei 230 V maximal zulässig	6 mA

• bei DC bei 24 V maximal zulässig	16 mA
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	2
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	2
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
• bei 500 V Bemessungswert	2 A
• bei 690 V Bemessungswert	1 A
Betriebsstrom bei DC-12	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 48 V Bemessungswert	6 A
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 125 V Bemessungswert	2 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,15 A
Betriebsstrom bei DC-13	
• bei 24 V Bemessungswert	6 A
• bei 48 V Bemessungswert	2 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 125 V Bemessungswert	0,9 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	0,1 A
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	11 A
• bei 600 V Bemessungswert	11 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	1 hp
— bei 230 V Bemessungswert	2 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp

— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 10 A
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 60715
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	85 mm
Breite	45 mm
Tiefe	141 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— seitwärts	6 mm
Anschlüsse/Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	

B10-Wert	• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
	• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
Ausfallrate [FIT]	• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
Produktfunktion	• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja
	• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508		20 y
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL

KTL



C-Tick

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---	------------------------------	----------------------------	------------------

Baumusterbescheinigung

EG-Konf.

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnisspezielle Prüfbescheinigungen

ABS



BUREAU VERITAS

Schiffbau**sonstiges**

GL



LRS



PRS

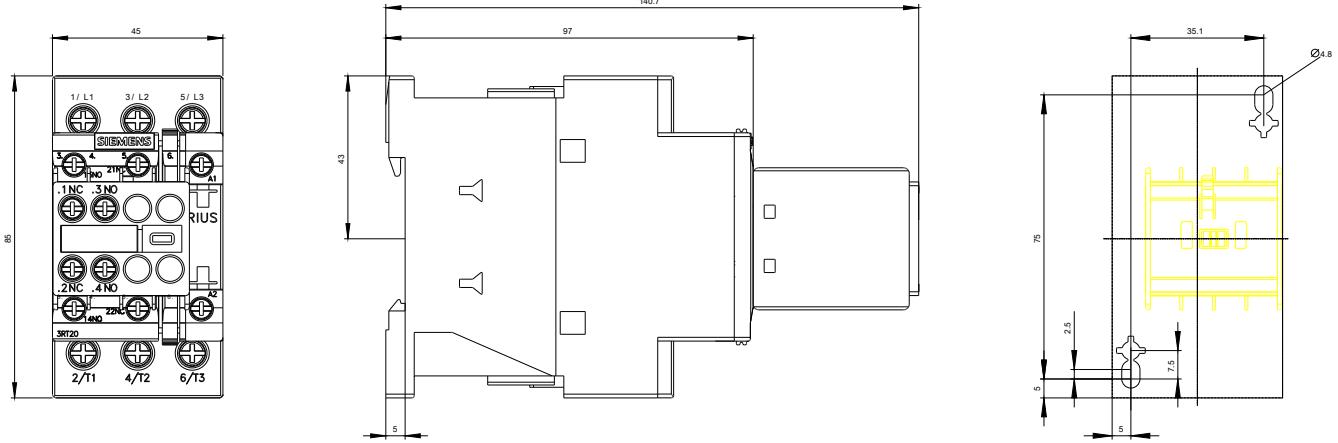


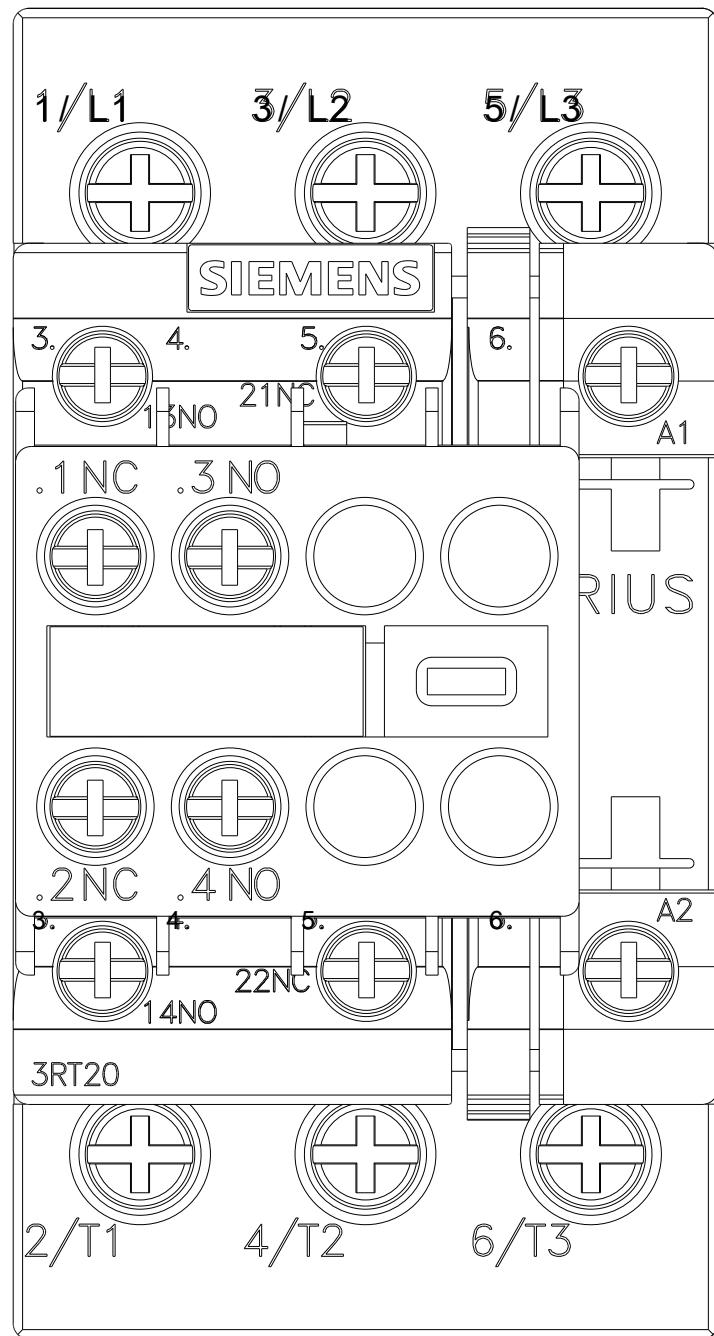
RINA

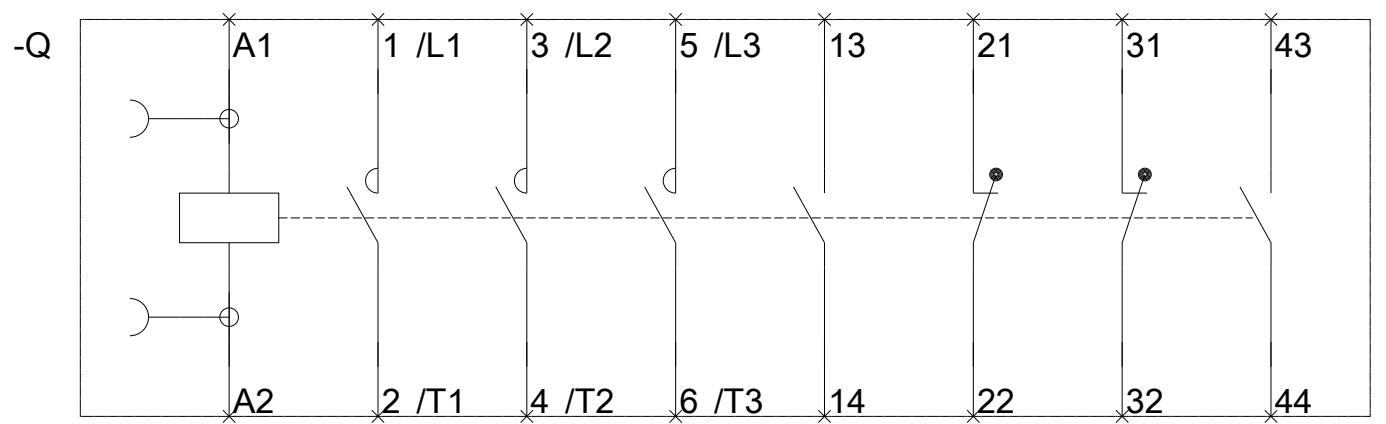


RMRS

Umweltbestätigung**sonstiges**Bestätigungen**Weitere Informationen****Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2024-1AF04>**CAx-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2024-1AF04>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2024-1AF04>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-1AF04&lang=de







letzte Änderung:

03.05.2017