

Schütz, AC - 3, 11 kW / 400 V, 1 S + 1 Ö, AC 24 V, 50 / 60 Hz, 3-polig, Baugröße S0, Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit 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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms

<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	• bei AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
• 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	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	-25 ... +60 °C	
• während Lagerung	-55 ... +80 °C	
<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3	
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	3	
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V	
<b>Betriebsstrom</b>		
• 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	25 A	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	25 A	
— bei 500 V Bemessungswert	18 A	
— bei 690 V Bemessungswert	13 A	
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis bei AC-1</b>		
• bei 60 °C minimal zulässig	10 mm <sup>2</sup>	
• bei 40 °C minimal zulässig	10 mm <sup>2</sup>	
<b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>		
• bei 400 V Bemessungswert	9 A	
• bei 690 V Bemessungswert	9 A	
<b>Betriebsstrom</b>		
• 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
<b>Betriebsstrom</b>		
• 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
<b>Betriebsleistung</b>		
• 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	11 kW
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	5,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	11 kW
— bei 690 V Bemessungswert	11 kW
<b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	4,4 kW
• bei 690 V Bemessungswert	7,7 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	200 A
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	1,6 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	5 000 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-1 maximal	1 000 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	750 1/h
• bei AC-4 maximal	250 1/h

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	81 V·A
• bei 60 Hz	79 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	
• bei 50 Hz	0,72
• bei 60 Hz	0,74
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	10,5 V·A
• bei 60 Hz	8,5 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	
• bei 50 Hz	0,25
• bei 60 Hz	0,28
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	8 ... 40 ms

<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	4 ... 16 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 10 ms
<b>Reststrom der Elektronik bei Ansteuerung mit Signal &lt;0&gt;</b>	
• bei AC bei 230 V maximal zulässig	7 mA
• bei DC bei 24 V maximal zulässig	16 mA
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	1
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte — unverzögert schaltend	1
<b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	10 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
• bei 500 V Bemessungswert	2 A
• bei 690 V Bemessungswert	1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• 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
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 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
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	21 A
• bei 600 V Bemessungswert	22 A

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 1-phasigen Drehstrommotor	
— bei 110/120 V Bemessungswert	2 hp
— bei 230 V Bemessungswert	3 hp
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	15 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	20 hp
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gG: 10 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	102 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• zu geerdeten Teilen	
— seitwärts	6 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— seitwärts	6 mm
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )

• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 8)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
<b>B10-Wert</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
<b>Produktfunktion</b>	
• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher
<b>Approbationen/Zertifikate</b>	

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>
------------------------------------	---



CCC



CSA



UL

KTL



C-Tick

<b>funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
---	------------------------------	----------------------------	------------------

Baumusterbescheinigung

EG-Konf.

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnisspezielle Prüfbescheinigungen

ABS



BUREAU VERITAS

**Schiffbau****sonstiges**

GL



LRS



PRS



RINA

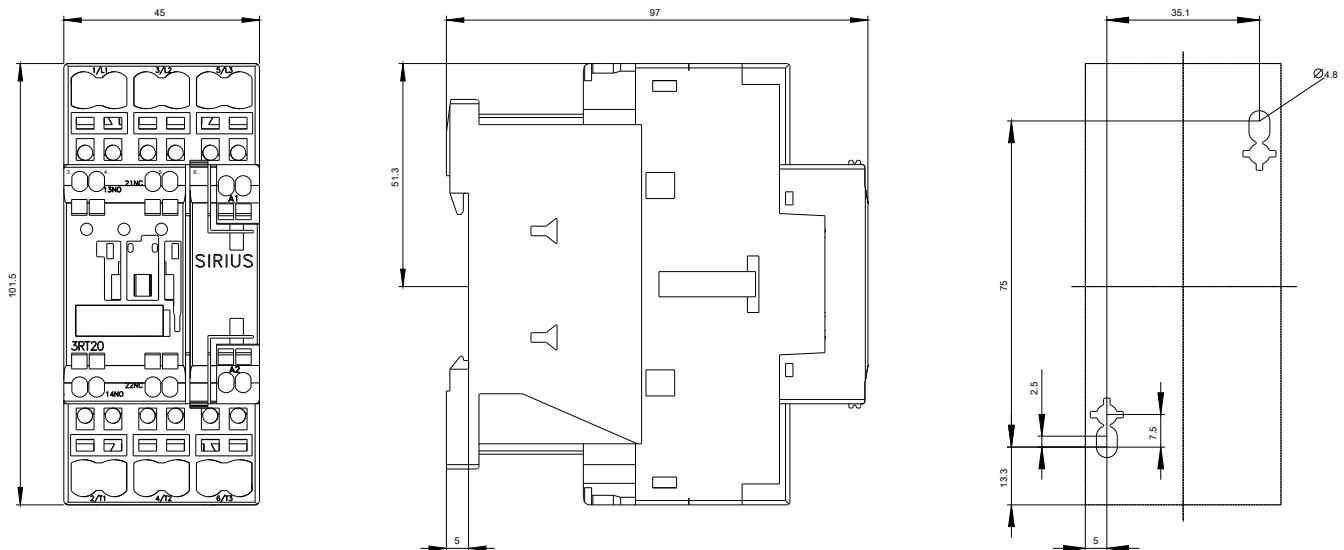


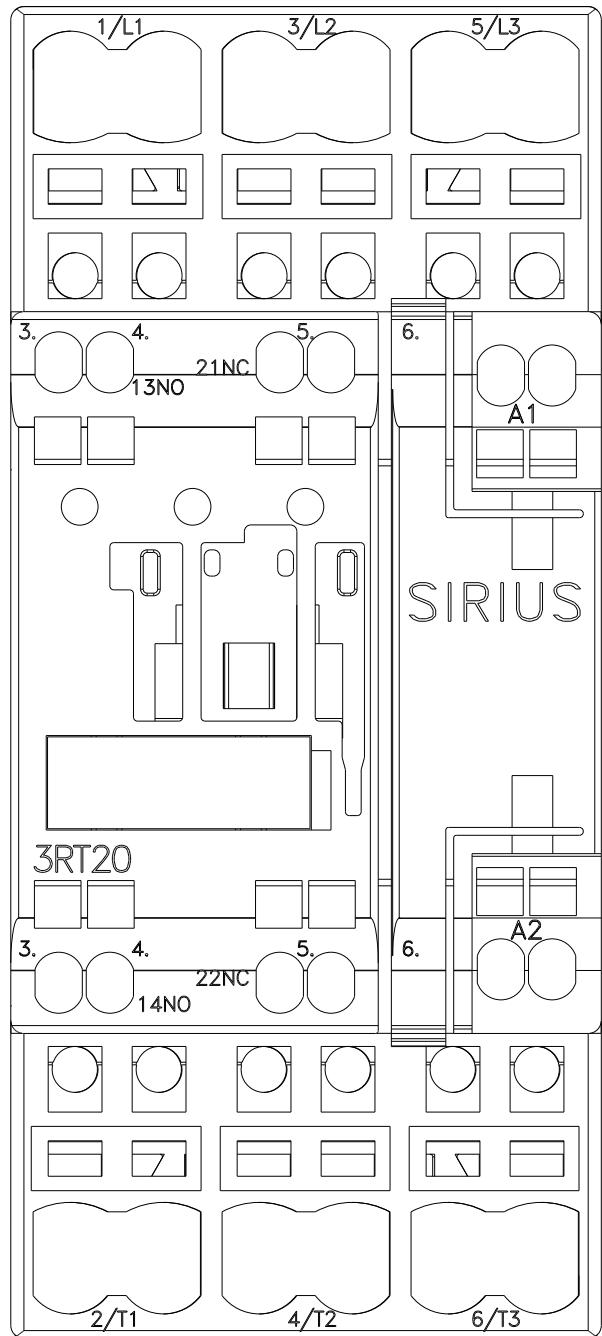
RMRS

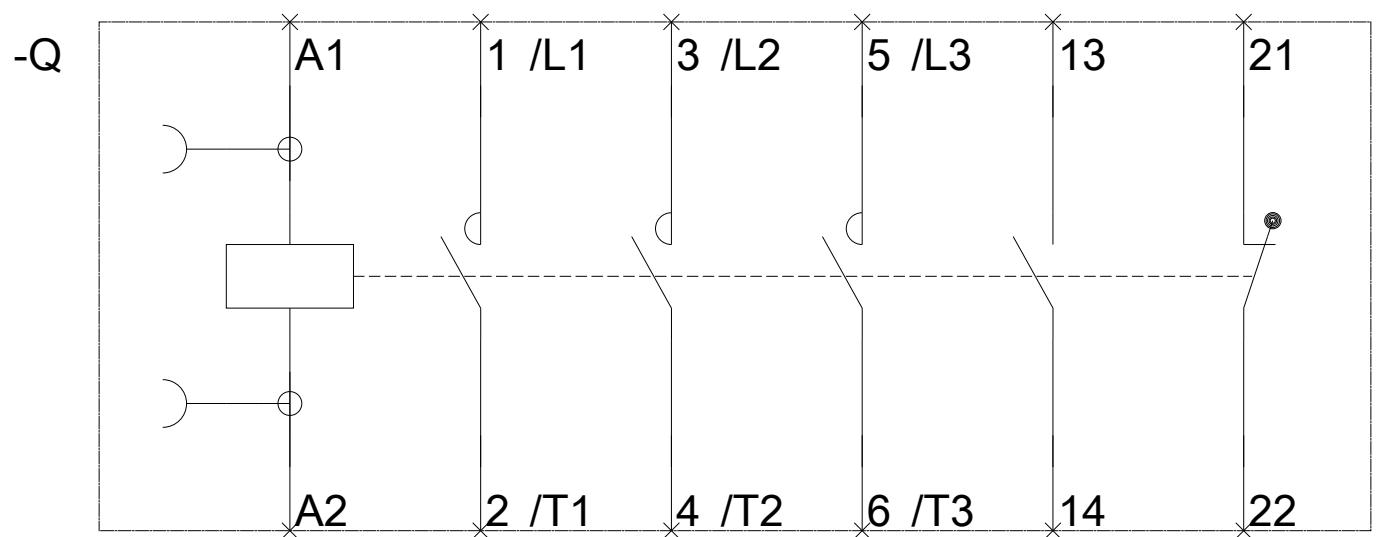
Bestätigungen**sonstiges**Umweltbestätigung

VDE

**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=3RT2026-2AC20>**CAx-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2026-2AC20>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2026-2AC20>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AC20&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2AC20&lang=de)







letzte Änderung:

03.05.2017