

## Datenblatt

3RT1034-1AB00

Schütz, AC - 3, 15 kW / 400 V, AC 24 V, 50 Hz, 3-polig, Baugröße S2, Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschütz
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S2
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Spule und Hauptkontakte gemäß EN 60947-1	400 V
Schutzart IP	
• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	

• bei AC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)</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
• 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>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	0
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V	
— bei Umgebungstemperatur 40 °C	50 A
Bemessungswert	
• bei AC-1	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	50 A
Bemessungswert	
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C	45 A
Bemessungswert	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	32 A
— bei 690 V Bemessungswert	20 A
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt im Hauptstromkreis</b>	
<b>bei AC-1</b>	
• bei 60 °C minimal zulässig	10 mm <sup>2</sup>
• bei 40 °C minimal zulässig	16 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltkontakte bei AC-4</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	15,6 A
• bei 690 V Bemessungswert	11 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	4,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1	

— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	35 A
— bei 110 V Bemessungswert	2,5 A
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	25 A
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5	
— bei 24 V Bemessungswert	45 A
— bei 110 V Bemessungswert	45 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-1	
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	18 kW
— bei 400 V Bemessungswert	31 kW
— bei 690 V Bemessungswert	54 kW
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	54 kW
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	15 kW
• <b>bei AC-3</b>	
— bei 230 V Bemessungswert	7,5 kW
— bei 400 V Bemessungswert	15 kW
— bei 500 V Bemessungswert	18,5 kW
— bei 690 V Bemessungswert	18,5 kW
<b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	8,2 kW
• bei 690 V Bemessungswert	10 kW
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	320 A
<b>Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter</b>	1,8 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei AC	5 000 1/h
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-1 maximal	1 200 1/h
• bei AC-2 maximal	750 1/h
• bei AC-3 maximal	1 000 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

<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>	
• bei 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	104 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>	0,78
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	9,7 V·A
<b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>	0,42
<b>Schließverzug</b>	
• bei AC	11 ... 30 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei AC	7 ... 20 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	
— unverzögert schaltend	0
<b>Betriebsstrom bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>	
• bei 230 V Bemessungswert	6 A
• bei 400 V Bemessungswert	3 A
<b>Betriebsstrom bei DC-12</b>	
• bei 60 V Bemessungswert	6 A
• bei 110 V Bemessungswert	3 A
• bei 220 V Bemessungswert	1 A
<b>Betriebsstrom bei DC-13</b>	
• bei 24 V Bemessungswert	10 A
• bei 60 V Bemessungswert	2 A
• bei 110 V Bemessungswert	1 A
• bei 220 V Bemessungswert	0,3 A
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<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	Sicherung gL/gG: 125 A
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	Sicherung gL/gG: 63 A

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022	
• Reiheneinbau	Ja	
<b>Höhe</b>	112 mm	
<b>Breite</b>	55 mm	
<b>Tiefe</b>	115 mm	
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• zu geerdeten 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 (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )	
— mehrdrähtig	2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )	
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )	
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )	
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 2)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte		
— eindrähtig	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )	
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )	
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12	

#### Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>		Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
------------------------------------	--	-----------------------	---------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------	------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

n

ABS



LRS



RINA



RMRS

[sonstig](#)

### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[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=3RT1034-1AB00>

#### CAx-Online-Generator

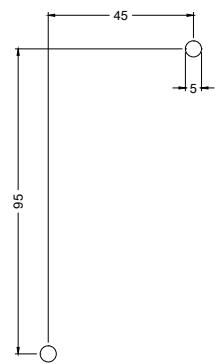
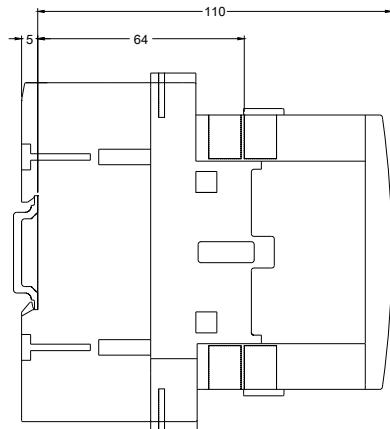
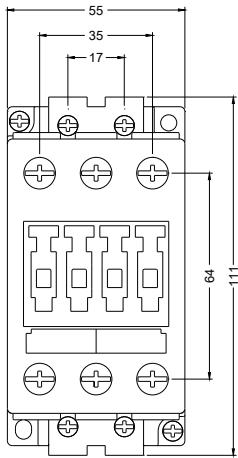
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1034-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1034-1AB00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1034-1AB00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1AB00&lang=de)

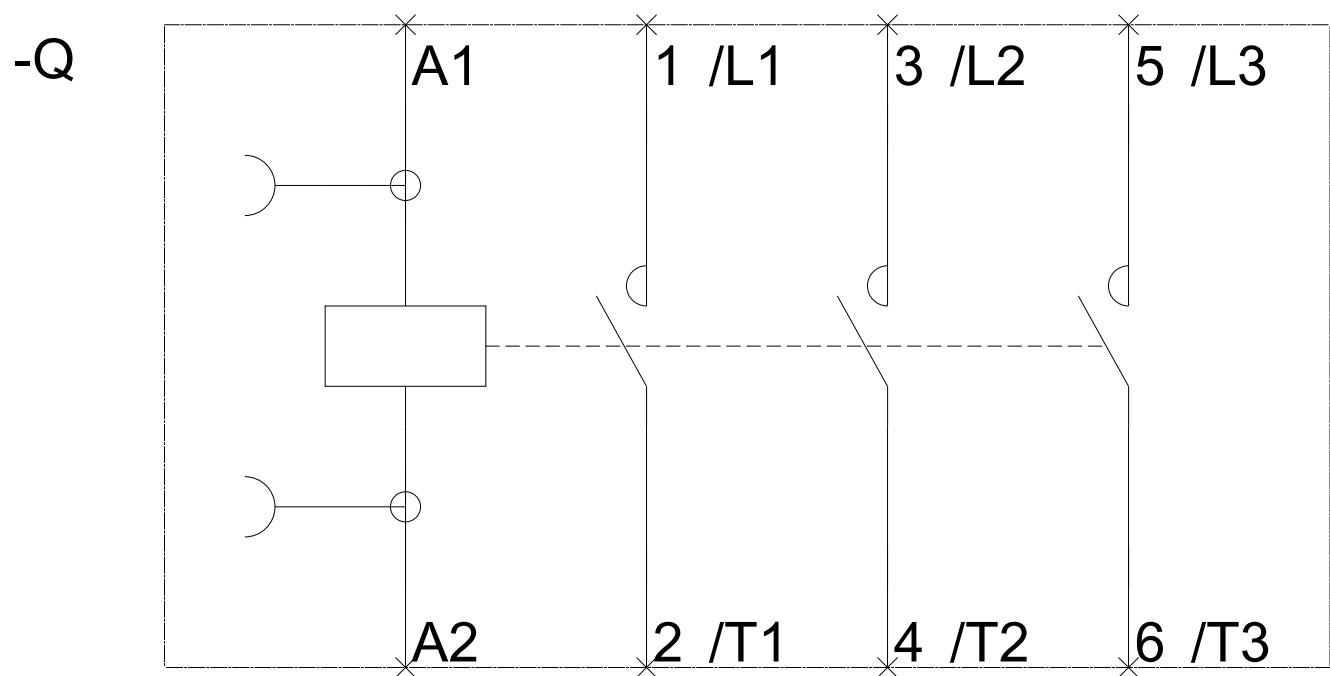


SIEMENS

3RT103\_0000106\_000\_ALL

Format / Size: DIN A3

Maßstab / Scale: 1:1



letzte Änderung:

06.04.2017