



Schütz, AC-1, 22 A/400 V/40 °C, S00, 4-polig, DC 24V, Federzuganschluss

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Schütz
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RT23
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S00
<b>Produkterweiterung</b>	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
<b>Stoßspannungsfestigkeit</b>	
• des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
• des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
• bei DC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei DC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• des Schützes typisch	30 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch	10 000 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2009 00:00:00
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	95 %
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	4
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	4
Betriebsspannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	690 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	22 A
• bei AC-1 — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C	22 A

Bemessungswert — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	20 A
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	12 A
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	8,5 A
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	4 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	4 kW
<b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b>	
• befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal	Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal	Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal	Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal	Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal	Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	
• bei DC	10 000 1/h
Schalhäufigkeit bei AC-1 maximal	1 000 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart</b>	DC
<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	24 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,1
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Schließverzögerung</b>	
• bei DC	30 ... 100 ms
<b>Öffnungsverzögerung</b>	
• bei DC	7 ... 13 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 15 ms
<b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>	Standard A1 - A2
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	
• anbaubar	2
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	
• anbaubar	2
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Nein
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
<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>	70 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	73 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— aufwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— aufwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 6 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 10 mm</li> <li>— aufwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 10 mm</li> <li>— seitwärts 6 mm</li> </ul> </li> </ul>			
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>			
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis Federzuganschluss</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis Federzuganschluss</li> </ul>			
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 ... 12)</li> </ul>			
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• eindrätig oder mehrdrätig 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• mehrdrätig 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>			
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>			
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 2x (20 ... 12)</li> </ul>			
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte 20 ... 12</li> <li>• für Hilfskontakte 20 ... 12</li> </ul>			
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>			
<b>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b>		Ja; mit 3RH29	
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>		20 y	
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>		IP20	
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne	
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>			
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>		Nein	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>			
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>

[Sonstige](#)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

ABS

BUREAU  
VERITAS

LRS

Marine / Schiffbau

Sonstige



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Bestätigungen](#)

## 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?mfb=3RT2317-2BB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT2317-2BB40>

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

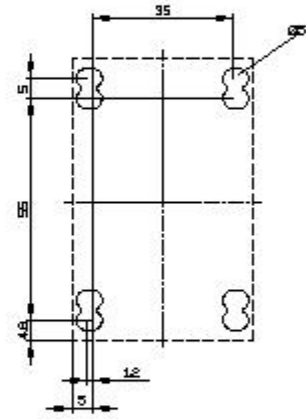
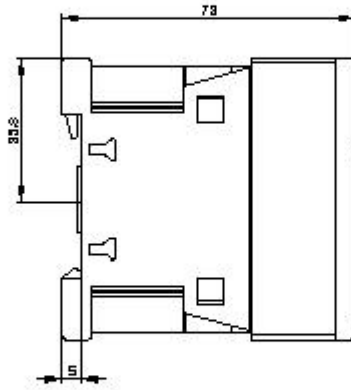
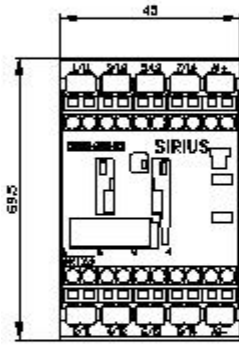
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2317-2BB40>

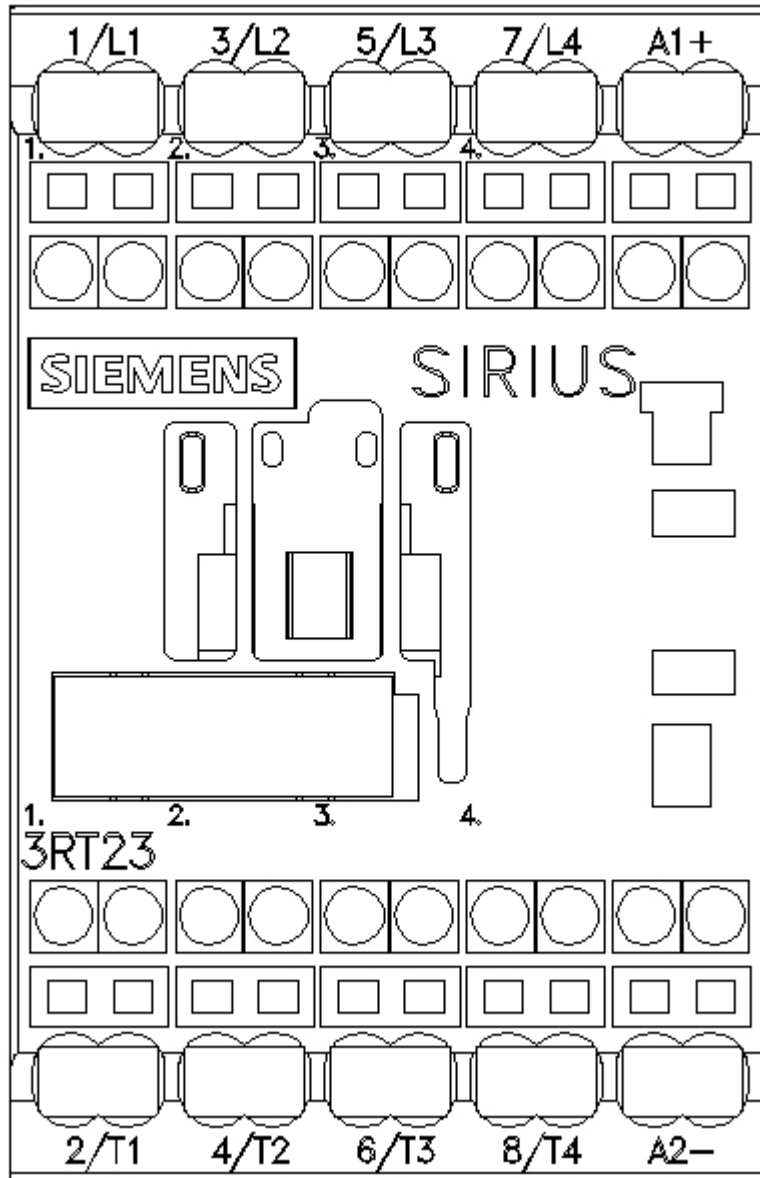
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

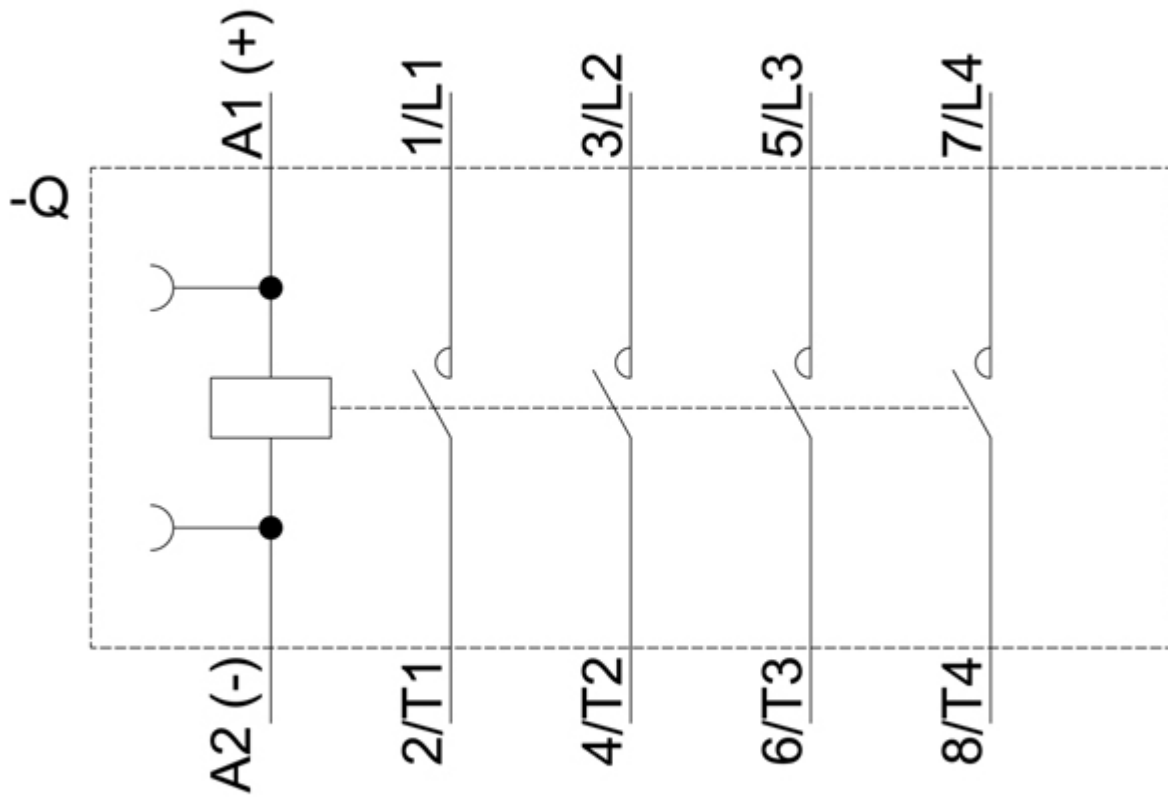
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT2317-2BB40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT2317-2BB40&lang=de)Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2317-2BB40/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RT2317-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

12.02.2021 