



Leistungsschütz, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 S + 2 Ö DC 125 V 4-polig  
Baugröße S0 Federzuganschluss 1 S + 1 Ö integriert

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Schütz
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RT25
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Schützes</b>	S0
<b>Produkterweiterung</b>	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
<b>Isolationsspannung</b>	
• des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
• des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit</b>	
• des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
• des Hilfsstromkreises Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1	400 V
<b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>	
• bei DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>	
• bei DC	15g / 5 ms, 10g / 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>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
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	4
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>	2
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>	2

<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● bei AC-1 bis 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>● bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— je Schließer Bemessungswert</li> <li>— je Öffner Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	<p>40 A</p> <p>35 A</p> <p>25 A</p> <p>20 A</p>
Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert	10 mm <sup>2</sup>
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>● bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	<p>35 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p>
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>● bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
Betriebsleistung bei AC-2 bei AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● bei 230 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>● bei 230 V je Schließer Bemessungswert</li> <li>● bei 400 V je Öffner Bemessungswert</li> <li>● bei 400 V je Schließer Bemessungswert</li> </ul>	<p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>11 kW</p>
<b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal</li> <li>● befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> <li>● befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> <li>● befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal</li> <li>● befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>	<p>200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p> <p>106 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden</p>
<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
• bei DC	1 500 1/h
Schalzhäufigkeit bei AC-1 maximal	1 000 1/h
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	125 V
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>	
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,1
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	5,9 W
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	5,9 W
<b>Schließverzug</b>	
• bei DC	50 ... 170 ms
<b>Öffnungsverzug</b>	
• bei DC	15 ... 17,5 ms
<b>Lichtbogendauer</b>	10 ... 10 ms
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	1
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	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>	
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	3 hp
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	A600 / Q600
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises	
— bei Zuordnungsart 1 erforderlich	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— bei Zuordnungsart 2 erforderlich	gG: 35 A (690 V, 50 kA)
• für Kurzschlussschutz 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

	50022		
• Reiheneinbau	Ja		
<b>Höhe</b>	102 mm		
<b>Breite</b>	61 mm		
<b>Tiefe</b>	107 mm		
<b>einzuhaltender Abstand</b>			
• bei Reihenmontage			
— vorwärts	0 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	0 mm		
— abwärts	0 mm		
— seitwärts	0 mm		
• zu geerdeten Teilen			
— vorwärts	0 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	0 mm		
— seitwärts	6 mm		
— abwärts	0 mm		
• zu spannungsführenden Teilen			
— vorwärts	0 mm		
— rückwärts	0 mm		
— aufwärts	0 mm		
— abwärts	0 mm		
— 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			
— eindrätig	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )		
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )		
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )		
— feindrätig 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			
— eindrätig	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )		
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )		
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )		
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )		
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)		
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	18 ... 8		
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>			
<b>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b>	Ja		
Produktfunktion Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein		
<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>Approbationen/ Zertifikate</b>			
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung



[Sonstige](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL  
DANGLØBING

[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?mlfb=3RT2526-2BG40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2526-2BG40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-2BG40>

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

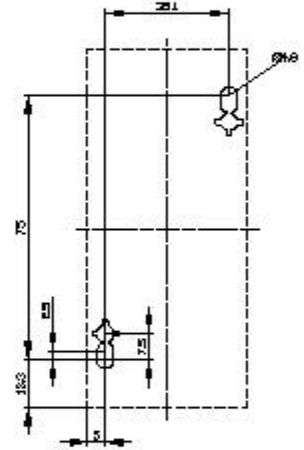
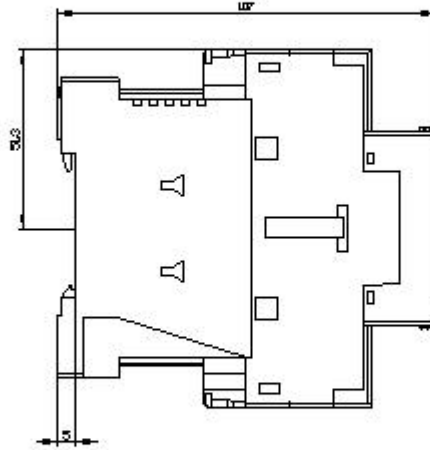
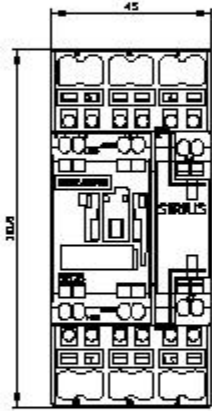
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BG40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BG40&lang=de)

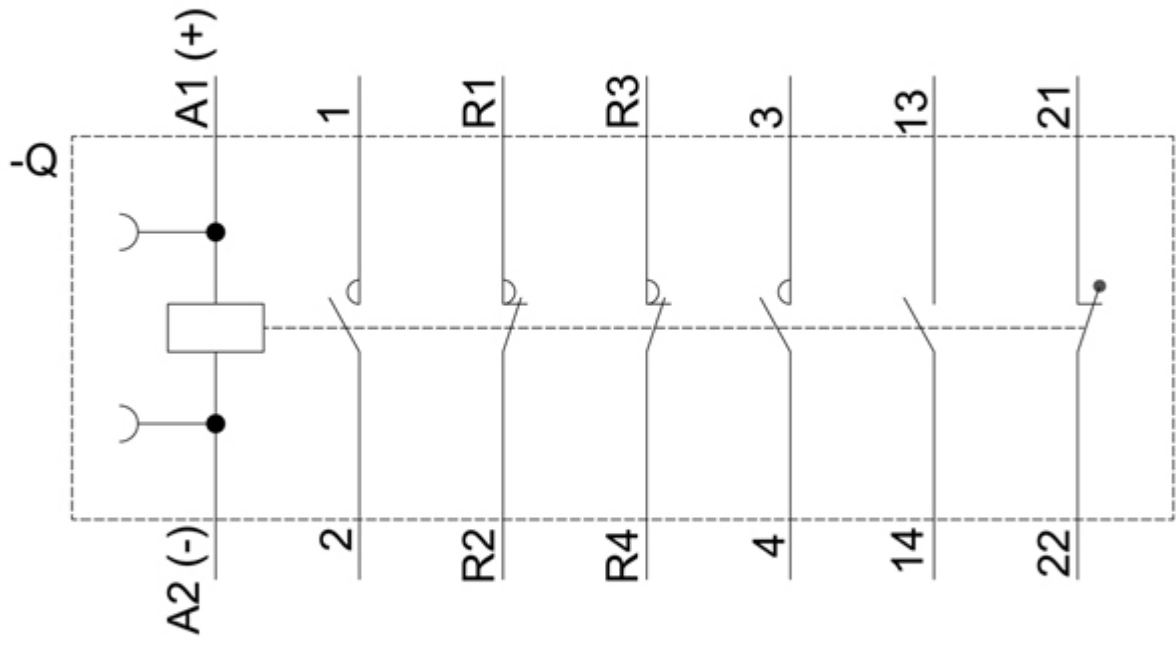
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-2BG40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2BG40&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

15.12.2020