



Leistungsschütz, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 S + 2 Ö DC 110 V, 50 Hz 4-polig Baugröße S0 Schraubanschluss 1 S + 1 Ö integriert

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz
Produkttyp-Bezeichnung	3RT25
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Schützes	S0
Produkterweiterung	
• Funktionsmodul für Kommunikation	Nein
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	
• des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
• des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	
• 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
Schockfestigkeit bei Rechteckstoß	
• bei DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
Schockfestigkeit bei Sinusstoß	
• bei DC	15g / 5 ms, 10g / 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
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	01.10.2009 00:00:00
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	4
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	2

Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei AC-1 bis 690 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert — bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert ● bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — je Schließer Bemessungswert — je Öffner Bemessungswert 	<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 ²
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei 1 Strombahn bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert ● bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V Bemessungswert — bei 110 V Bemessungswert — bei 220 V Bemessungswert — bei 440 V Bemessungswert 	<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>
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> ● bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert ● bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — bei 24 V je Öffner Bemessungswert — bei 24 V je Schließer Bemessungswert — bei 110 V je Öffner Bemessungswert — bei 110 V je Schließer Bemessungswert — bei 220 V je Öffner Bemessungswert — bei 220 V je Schließer Bemessungswert — bei 440 V je Öffner Bemessungswert — bei 440 V je Schließer Bemessungswert 	<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"> ● bei 230 V je Öffner Bemessungswert ● bei 230 V je Schließer Bemessungswert ● bei 400 V je Öffner Bemessungswert ● bei 400 V je Schließer Bemessungswert 	<p>5,5 kW</p> <p>5,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>11 kW</p>
Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> ● befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal ● befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal 	<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>
Verlustleistung [W] bei AC-3 bei 400 V bei Bemessungswert Betriebsstrom je Leiter	1,6 W
Leerschalthäufigkeit	

• bei AC	5 000 1/h
• bei DC	1 500 1/h
Schalthäufigkeit bei AC-1 maximal	1 000 1/h
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	110 V
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung	
Bemessungswert der Magnetspule bei DC	
• Anfangswert	0,8
• Endwert	1,1
Anzugsleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Schließverzug	
• bei DC	50 ... 170 ms
Öffnungsverzug	
• bei DC	15 ... 17,5 ms
Lichtbogendauer	10 ... 10 ms
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend	1
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend	1
Betriebsstrom bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom bei AC-15	
• bei 230 V Bemessungswert	10 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	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
Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte	Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)
UL/CSA Bemessungsdaten	
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	3 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	A600 / Q600
Kurzschluss-Schutz	
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• 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
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

• Reiheneinbau	50022		
Höhe	Ja		
Breite	85 mm		
Tiefe	61 mm		
einzuhaltender Abstand	107 mm		
• 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		
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
• für Hauptkontakte			
— eindrätig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)		
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)		
— feindrätig 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			
— eindrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)		
— eindrätig oder mehrdrätig	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)		
— feindrätig 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)		
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	16 ... 8		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1	Ja		
Produktfunktion Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1	Nein		
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y		
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20		
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne		
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau			
Sonstige	spezielle Prüfbescheinigungen	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS
Marine / Schiffbau		Sonstige			
 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?mlfb=3RT2526-1BF40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2526-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-1BF40>

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

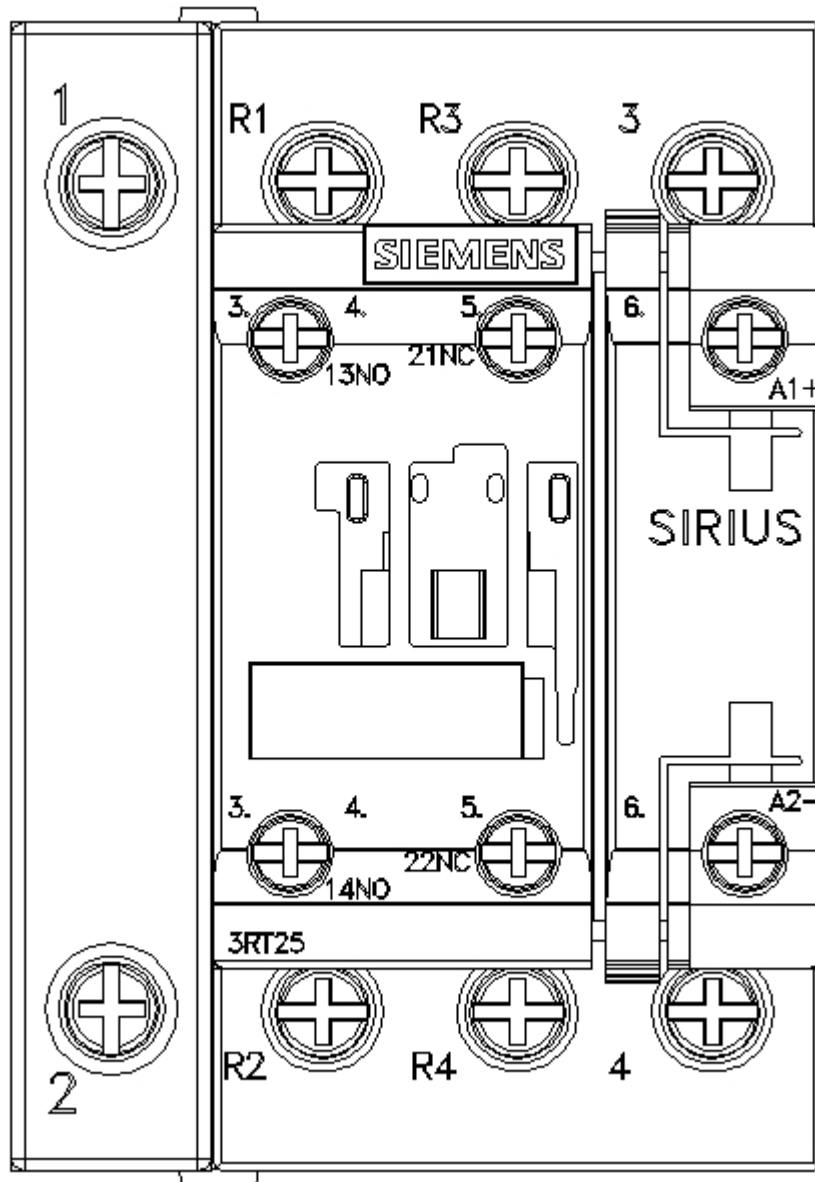
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BF40&lang=de

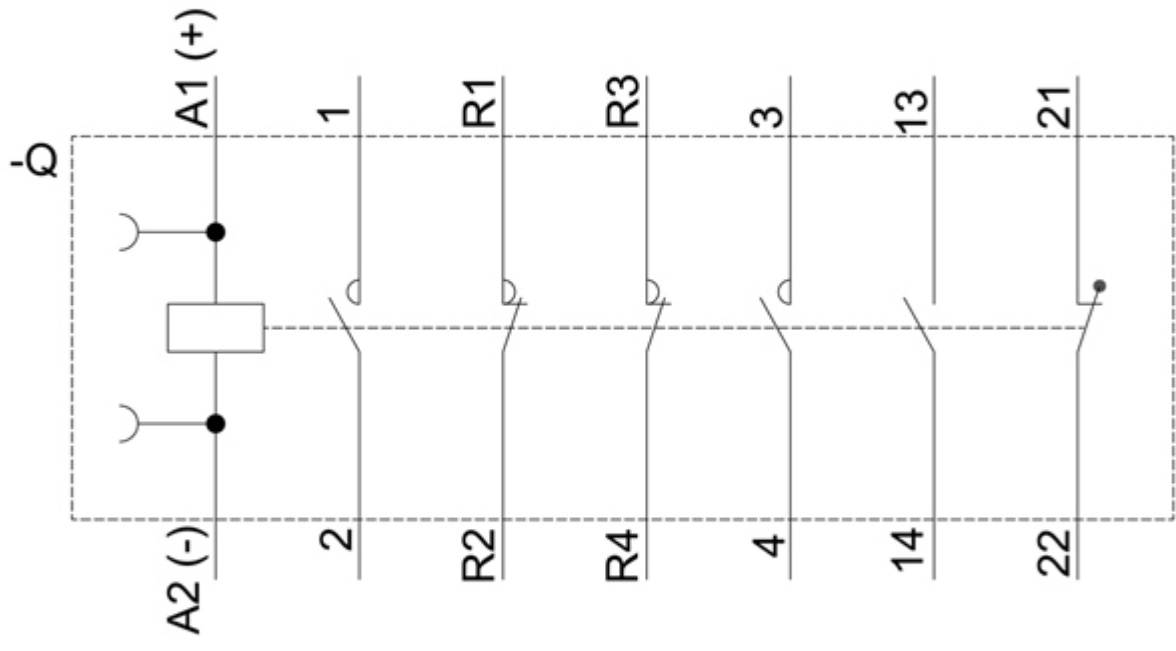
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2526-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

15.12.2020