



2S+2OE SCHUETZ, AC3: 11KW DC 220V 4-POLIG,  
2S+2OE, BGR: S0, SCHRAUBANSCHLUSS 1S+1OE  
INTEGR.

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz 3RT2

### Allgemeine technische Daten:

<b>Isolationsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	V	690
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes typisch</li> </ul>		10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>		5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>		10 000 000
<b>Schutzart IP</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>		IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>		Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>		Q

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		4
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>		2
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>		2
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1</li> </ul>		

— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	40
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	35
• bei AC-2 bei AC-3 bei 400 V		
— je Schließer Bemessungswert	A	25
— je Öffner Bemessungswert	A	20
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	4,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	1
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,4
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	20
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	20
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	1,25
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	0,5
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	1
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	A	0,045
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	A	0,09
<b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 220 V Bemessungswert	A	5
— bei 440 V Bemessungswert	A	1
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V je Öffner Bemessungswert	A	7,5
— bei 110 V je Schließer Bemessungswert	A	15
— bei 220 V je Öffner Bemessungswert	A	1,5
— bei 220 V je Schließer Bemessungswert	A	3
— bei 24 V je Öffner Bemessungswert	A	35
— bei 24 V je Schließer Bemessungswert	A	35
— bei 440 V je Öffner Bemessungswert	A	0,135
— bei 440 V je Schließer Bemessungswert	A	0,27
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	26
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	15

- bei AC-2 bei AC-3
  - bei 230 V je Öffner Bemessungswert
  - bei 230 V je Schließer Bemessungswert
  - bei 400 V je Öffner Bemessungswert
  - bei 400 V je Schließer Bemessungswert

kW	5,5
kW	5,5
kW	7,5
kW	11

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	V	220
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>		0,8 ... 1,1
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>		
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	5,9
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	5,9

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte           <ul style="list-style-type: none"> <li>— unverzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>		1
<b>Anzahl der Schließer</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte           <ul style="list-style-type: none"> <li>— unverzögert schaltend</li> </ul> </li> </ul>		1
<b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>		Ja
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	A	10 3 1
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert</li> <li>• bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert</li> <li>• bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert</li> <li>• bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	A	2 1 0,15 0,9 0,3 0,1
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-12           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 60 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC-13           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 60 V Bemessungswert</li> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	A	6 3 10 2 1
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	3
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		A600 / Q600

### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 63 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A Sicherung gL/gG: 10 A

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reiheneinbau</li> </ul>		Ja
<b>Höhe</b>	mm	85
<b>Breite</b>	mm	61
<b>Tiefe</b>	mm	107
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>vorwärts</li> <li>rückwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>abwärts</li> <li>seitwärts</li> </ul> </li> <li>zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>vorwärts</li> <li>rückwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>seitwärts</li> <li>abwärts</li> </ul> </li> <li>zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>vorwärts</li> <li>rückwärts</li> <li>aufwärts</li> <li>abwärts</li> </ul> </li> </ul>	mm	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

— seitwärts

mm 6

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig 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)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>		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] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>	FIT	100
<b>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b>		Ja
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	20
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Schützes</b>		S0
------------------------------	--	----

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit
-----------------------------	--	---



[Baumusterbescheinigung](#)

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

sonstiges
-----------

[Umweltbestätigung](#)



### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

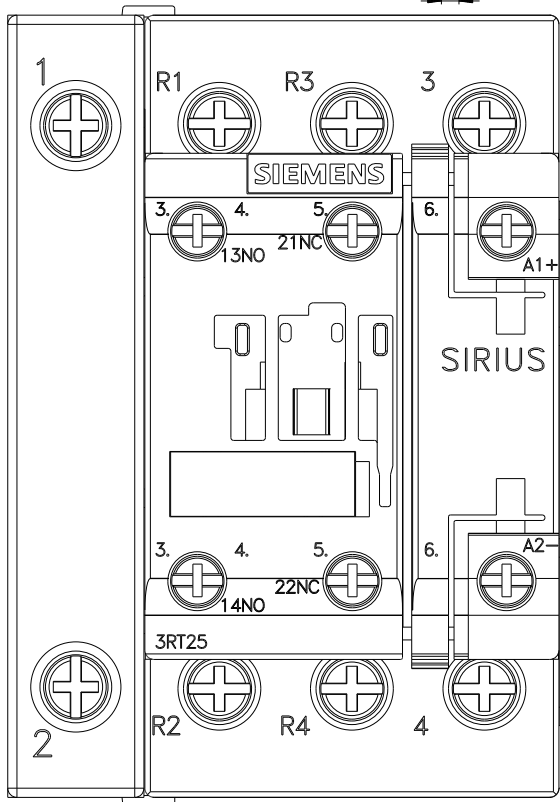
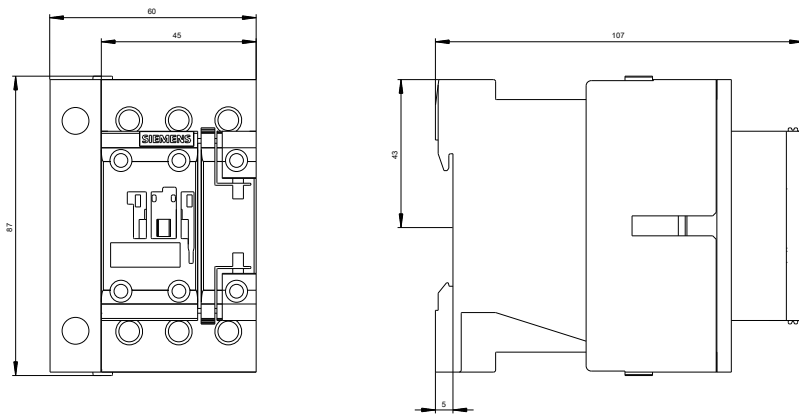
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT25261BM40>

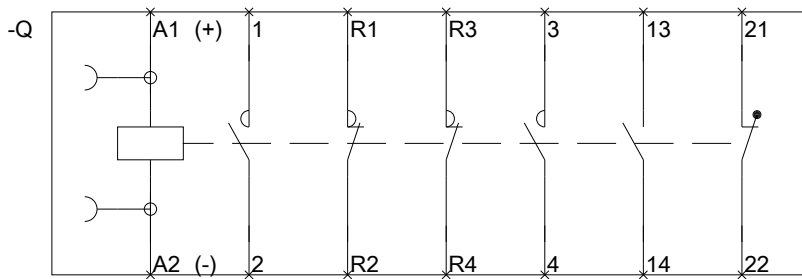
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT25261BM40/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT25261BM40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT25261BM40&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015