



SCHUETZ, AC-3, 11KW/400V, 1S+1OE, AC 42V 50HZ,  
3POL, BGR. S0 SCHRAUBANSCHLUSS

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> <li>• des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch</li> <li>• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul>		10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	A	200
<b>Schutzart IP</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>		IP20 IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> <li>• gemäß DIN EN 81346-2</li> </ul>		Q Q

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>		3
<b>Betriebsspannung</b>		

• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-1		
— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	40
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	40
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	35
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	25
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	25
— bei 500 V Bemessungswert	A	18
— bei 690 V Bemessungswert	A	13
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	15,5
<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 600 V Bemessungswert	A	0,25
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	1
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,09
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,06
<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 600 V Bemessungswert	A	0,8
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	15
— bei 220 V Bemessungswert	A	3
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,27
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,16
<b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei DC-3 bei DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220 V Bemessungswert</li> <li>— bei 24 V Bemessungswert</li> <li>— bei 440 V Bemessungswert</li> <li>— bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	A	35
	A	35
	A	35
	A	2,9
	A	1,4
	A	35
	A	10
	A	35
	A	0,6
	A	0,6
<b>Betriebsleistung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	23
	kW	11
	kW	7,5
<b>Betriebsleistung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3 <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> </li> </ul>	kW	13,3
	kW	13,3
	kW	23
	kW	40
	kW	40
	kW	5,5
	kW	11
	kW	11
<b>Betriebsleistung für Schaltspiele <math>\geq 200000</math> bei AC-4</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	4,4
	kW	7,7
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>	1/h	750
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung:</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	42
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>		
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>		0,8 ... 1,1
<b>Hilfsstromkreis:</b>		
<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> </ul>	A	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	A	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	A	1
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert</li> </ul>	A	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	A	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,9
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	A	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> </ul>	A	6
	A	3
<ul style="list-style-type: none"> <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	10
	A	2
	A	1
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	A	21
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	A	22
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	7,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	15

• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	20
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		A600 / Q600

### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>		gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 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	45
<b>Tiefe</b>	mm	97
<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> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	mm	0 0 0 0 0 0 0 0 0 6 0 0 0 0 0 6

### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Anzugscheinleistung der Magnetspule bei AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>	V·A	77

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>		1 000 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	40
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-55 ... +80

#### Approbationen/ Zertifikate:

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



[Baumusterbescheinigung](#)

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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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**

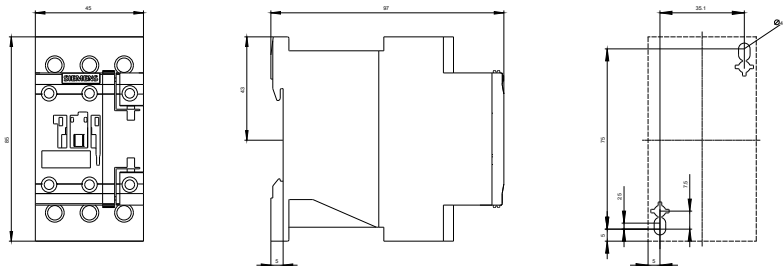
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20261AD00>

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

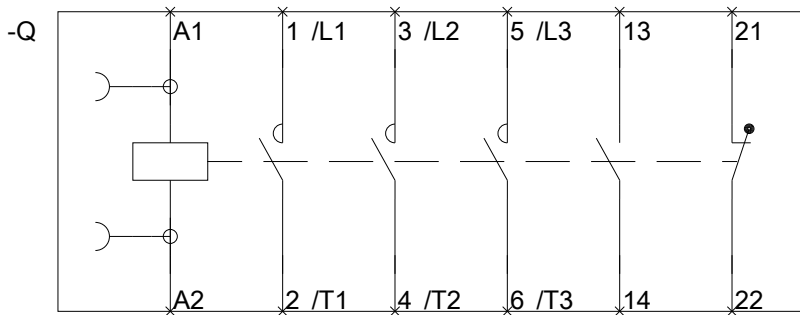
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20261AD00/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20261AD00&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20261AD00&lang=de)







letzte Änderung:

11.03.2015