

SCHUETZ, AC-3, 7,5KW/400V, 2S+2OE, AC 230V,  
50/60 HZ, 3POL, BGR. S00 FEDERZUGANSCHLUSS  
HILFSSCHALTER UNLOESBAR FUER SUVA  
APPLIKATIONEN

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Schütz 3RT2

### Allgemeine technische Daten:

<b>Isolationsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	690
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
• des Schützes typisch		10 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch		5 000 000
• des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch		10 000 000
<b>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	A	128
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN EN 81346-2		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	22
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	22
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	20
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	16
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	16
— bei 500 V Bemessungswert	A	12,4
— bei 690 V Bemessungswert	A	8,9
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	11,5
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	2,1
— bei 220 V Bemessungswert	A	0,8
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,6
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,6
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	0,1
<b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	12
— bei 220 V Bemessungswert	A	1,6
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,8
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,7
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	0,35
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
<b>Betriebsstrom bei 3 Strombahnen in Reihe</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	20
— bei 110 V Bemessungswert	A	20
— bei 220 V Bemessungswert	A	20
— bei 440 V Bemessungswert	A	1,3
— bei 600 V Bemessungswert	A	1

<ul style="list-style-type: none"> <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	20
	A	1,5
	A	20
	A	0,2
	A	0,2
<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	13
	kW	7,5
	kW	5,5
<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	7,5
	kW	7,5
	kW	13
	kW	22
	kW	22
	kW	4
	kW	7,5
	kW	7,5
<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	2,5
	kW	3,5
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>	1/h	750

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	230
	V	230
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>		
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>		0,8 ... 1,1
		0,85 ... 1,1

#### 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>		2
<b>Anzahl der Schließer</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>		

— unverzögert schaltend		2
<b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>		Nein
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>		
• bei 230 V Bemessungswert	A	6
• bei 400 V Bemessungswert	A	3
• bei 690 V Bemessungswert	A	1
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei DC-12 bei 125 V Bemessungswert	A	2
• bei DC-12 bei 220 V Bemessungswert	A	1
• bei DC-12 bei 600 V Bemessungswert	A	0,15
• bei DC-13 bei 125 V Bemessungswert	A	0,9
• bei DC-13 bei 220 V Bemessungswert	A	0,3
• bei DC-13 bei 600 V Bemessungswert	A	0,1
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei DC-12		
— bei 60 V Bemessungswert	A	6
— bei 110 V Bemessungswert	A	3
• bei DC-13		
— bei 24 V Bemessungswert	A	6
— bei 60 V Bemessungswert	A	2
— bei 110 V Bemessungswert	A	1
<b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>		Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	14
• bei 600 V Bemessungswert	A	11
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	1
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	2
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	3
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	10
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	10
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		A600 / Q600

#### Kurzschluss:

**Ausführung des Sicherungseinsatzes**

- für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises
  - bei Zuordnungsart 1 erforderlich
  - bei Zuordnungsart 2 erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich

gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A  
 gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 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	69,5
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Tiefe</b>	mm	121
<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 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>		Federzuganschluss Federzuganschluss
<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> </ul> </li> </ul>		2x (0,5 ... 4 mm²)

— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (20 ... 12)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 12)
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>		
• bei 50 Hz	V·A	37
• bei 60 Hz	V·A	43

#### 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>		S00
------------------------------	--	-----

#### 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	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[Baumusterbescheinigung](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

### Schiffbau



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



### 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**

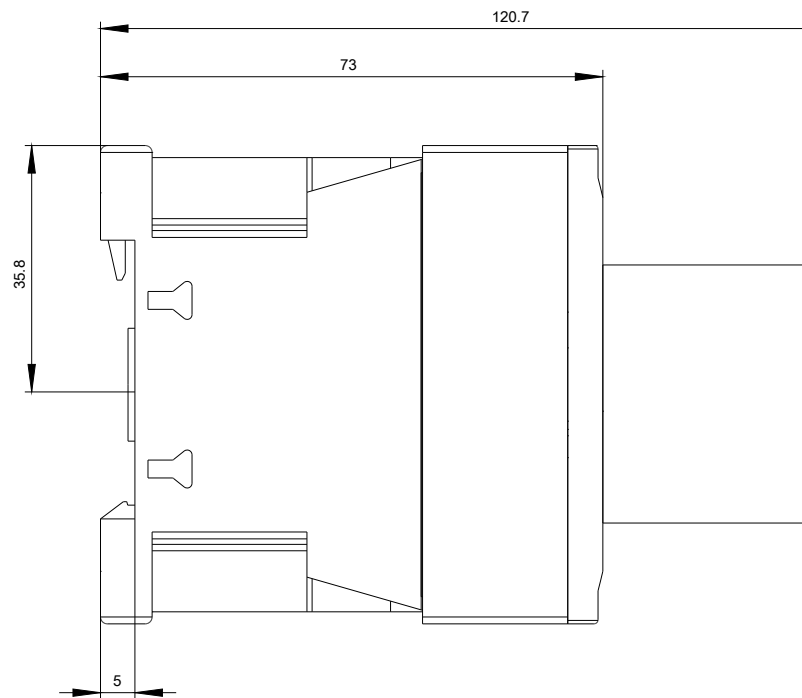
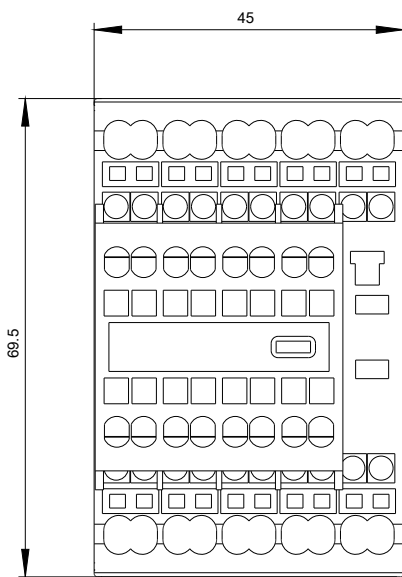
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT20182AP043MA0>

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

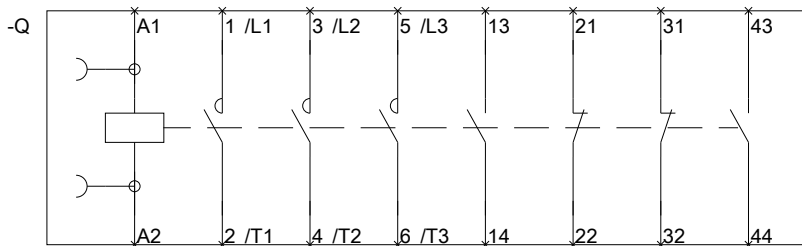
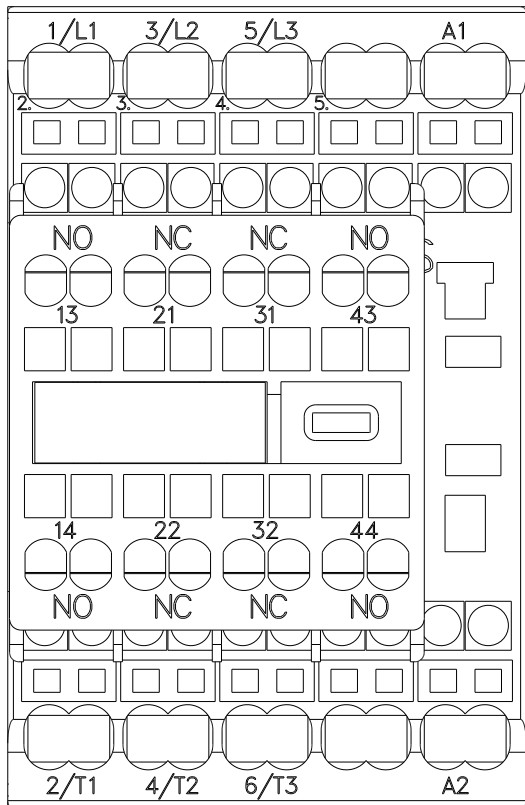
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20182AP043MA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT20182AP043MA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20182AP043MA0&lang=de)







letzte Änderung:

11.03.2015