

SCHUETZ FUER BAHN, AC-3, 11KW/400V, 1S+1OE,  
M. ELEKTRON. ANTRIEB DC 110V, 0,7...1,25\*US, M.  
VARISTOR INTEGRIERT, 3POL BGR. S0,  
FEDERZUGANSCHLUSS

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>thermischer Kurzzeitstrom befristet auf 10 s</b>	A	200
<b>Schutzart IP</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>		IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</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>		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>		

• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 220 V Bemessungswert	A	35
— bei 440 V Bemessungswert	A	2,9
— bei 600 V Bemessungswert	A	1,4
• bei DC-3 bei DC-5		
— bei 110 V Bemessungswert	A	35
— bei 220 V Bemessungswert	A	10
— bei 24 V Bemessungswert	A	35
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,6
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,6
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	23
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	11
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	7,5
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	13,3
— bei 230 V Bemessungswert	kW	13,3
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	23
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	40
— bei 690 V Bemessungswert	kW	40
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	5,5
— bei 400 V Bemessungswert	kW	11
— bei 690 V Bemessungswert	kW	11
<b>Betriebsleistung für Schaltspiele <math>\geq 200000</math> bei AC-4</b>		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	4,4
• bei 690 V Bemessungswert	kW	7,7
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-3 maximal	1/h	750

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
• Bemessungswert	V	110
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>		0,7 ... 1,25
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>		
<b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>		mit Varistor
<b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	13,2
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	1,56

### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li style="padding-left: 20px;">— unverzögert schaltend</li> </ul>		1
<b>Anzahl der Schließer</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li style="padding-left: 20px;">— unverzögert schaltend</li> </ul>		1
<b>Produktweiterung 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 A 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 A A A A A	2 1 0,15 0,9 0,3 0,1
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-12</li> <li style="padding-left: 20px;">— bei 60 V Bemessungswert</li> <li style="padding-left: 20px;">— bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei DC-13</li> <li style="padding-left: 20px;">— bei 24 V Bemessungswert</li> <li style="padding-left: 20px;">— bei 60 V Bemessungswert</li> <li style="padding-left: 20px;">— bei 110 V Bemessungswert</li> </ul>	A A  A A A	6 3  10 2 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> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	A A	21 22
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert</li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp metric hp metric hp metric hp	2 3 5 7,5

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul>	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 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: 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 kippar
<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	102
<b>Breite</b>	mm	45
<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> <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> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne 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> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>		2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 8) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)

**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> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	40 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> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-40 ... +70 -55 ... +80

**Approbationen/ Zertifikate:**

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



[Baumusterbescheinigung](#)

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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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



### 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**

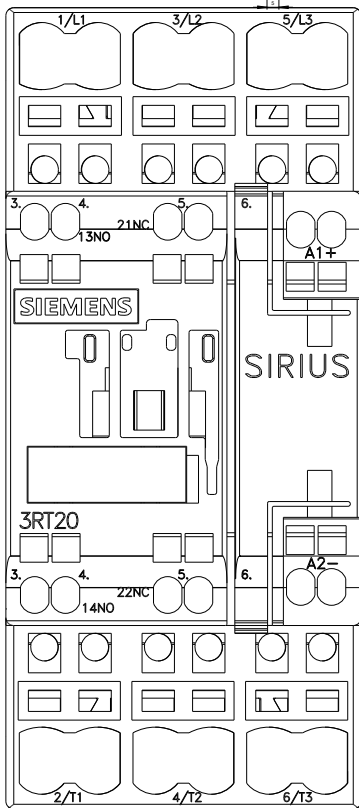
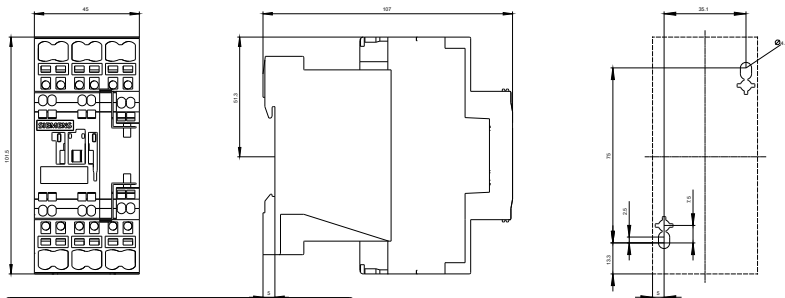
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20262XF400LA2>

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

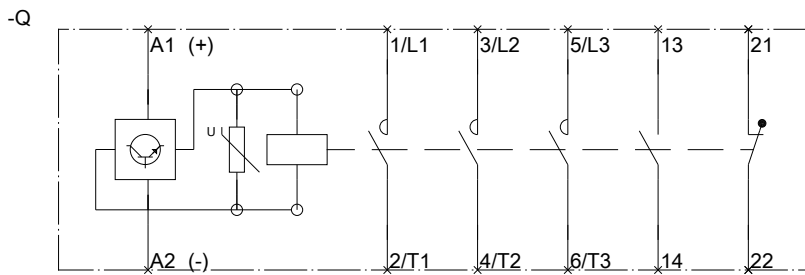
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20262XF400LA2/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20262XF400LA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20262XF400LA2&lang=de)







letzte Änderung:

11.03.2015