



SCHUETZ FUER BAHN, AC-3, 22KW/400V, 1S+1OE,  
DC110V, 0,7...1,25\*US, M. VARISTOR, 3POL, BGR.  
S2, FEDERZUGANSCHLUSS

Abbildung ähnlich

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	420
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP00
<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	70
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	70
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	60
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	51
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	51
— bei 500 V Bemessungswert	A	50
— bei 690 V Bemessungswert	A	24
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	41
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	60
— bei 110 V Bemessungswert	A	4,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	2
— 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	35
— bei 110 V Bemessungswert	A	2,5
— bei 220 V Bemessungswert	A	2
— bei 440 V Bemessungswert	A	0,1
— bei 600 V Bemessungswert	A	0,06
<b>Betriebsstrom bei 2 Strombahnen in Reihe</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	60
— bei 110 V Bemessungswert	A	45
— 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	25
— bei 220 V Bemessungswert	A	5
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— 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	55
	A	45
	A	45
	A	2,9
	A	1,4
	A	45
	A	25
	A	55
	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	46
	kW	22
	kW	22
<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 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	kW	23
	kW	26
	kW	39
	kW	68
	kW	79
	kW	15
	kW	22
	kW	30
	kW	22
<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	12,6
	kW	18,2
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>	1/h	1 000

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	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	23

<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	W	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>		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 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 <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 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	52 52
<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	3 10 15 15

• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	40
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	50
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		A600 / P600

#### 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: 200 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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
• Reiheneinbau		Ja
<b>Höhe</b>	mm	113,4
<b>Breite</b>	mm	55
<b>Tiefe</b>	mm	130
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	0
— abwärts	mm	0
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— seitwärts	mm	6
— abwärts	mm	50
• zu spannungsführenden Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— abwärts	mm	50
— seitwärts	mm	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 Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Hauptkontakte<ul style="list-style-type: none"><li>— eindräftig oder mehrdräftig</li><li>— feindräftig mit Aderendbearbeitung</li></ul></li><li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li><li>• für Hilfskontakte<ul style="list-style-type: none"><li>— eindräftig oder mehrdräftig</li><li>— feindräftig mit Aderendbearbeitung</li><li>— feindräftig ohne Aderendbearbeitung</li></ul></li><li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li></ul>		2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  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>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>Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</b>		Ja
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529

## Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Schützes</b>		S2
------------------------------	--	----

## 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 °C	-40 ... +70 -55 ... +80

## Approbationen/ Zertifikate:

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>sonstiges</b>
------------------------------------	------------------



[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**

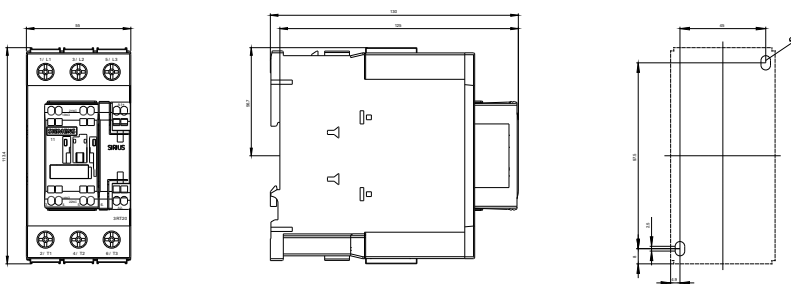
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20363XF400LA2>

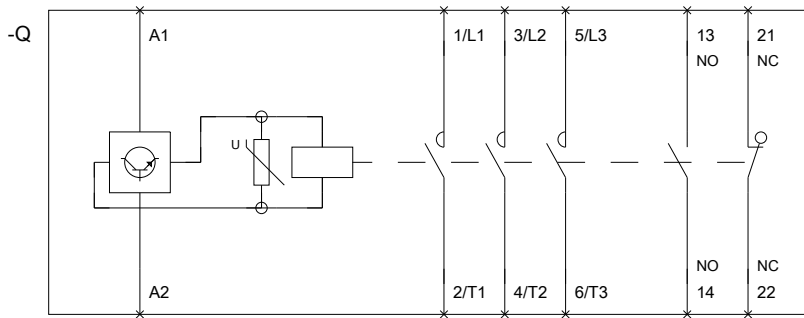
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20363XF400LA2/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20363XF400LA2&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20363XF400LA2&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015