



4S SCHUETZ,AC1:110A AC/DC 20-33V,VARISTOR, 4-POLIG, 4S, BGR: S2, SCHRAUBANSCHLUSS 1S+10E INTEGR.

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>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>		4
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>		4
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690

<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	A	110
	A	110
	A	95
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</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> </ul> </li> <li>• bei DC-3 bei DC-5 <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> </ul> </li> </ul>	A	95
	A	4,5
	A	1
	A	0,4
	A	20
	A	2,5
	A	1
	A	0,1
<b>Betriebsstrom bei 2 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> </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> </ul> </li> </ul>	A	55
	A	45
	A	5
	A	1
	A	25
	A	5
	A	55
	A	0,27
<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> </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> </ul> </li> </ul>	A	55
	A	45
	A	45
	A	2,9
	A	45
	A	25
	A	55
	A	0,6
<b>Betriebsleistung</b>		

• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	kW	72
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	36
— bei 230 V Bemessungswert	kW	42
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	63
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	108
— bei 690 V Bemessungswert	kW	125
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-3 maximal	1/h	500

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	20 ... 33
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	20 ... 33
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
• Bemessungswert	V	20 ... 33
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,8 ... 1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>		0,8 ... 1,1
<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>		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
<b>Produkturerweiterung Hilfsschalter</b>		Ja
<b>Betriebsstrom bei AC-15</b>		
• bei 230 V Bemessungswert	A	10
• 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	10
— 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>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	27
• bei 600 V Bemessungswert	A	27
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert	metric hp	7,5
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	10
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	20
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	25
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		A600 / P600

#### Kurzschluss:

<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
• 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: 160 A gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 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
• Reiheneinbau		Ja
<b>Höhe</b>	mm	113,4
<b>Breite</b>	mm	75

<b>Tiefe</b>	mm	130
<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 50 6 50  0 0 50 50 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 ... 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 ... 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>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	V·A V·A	40 40

#### 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

Produktfunktion Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1		Ja
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529




#### Mechanische Daten:

Baugröße des Schützes		S2
-----------------------	--	----

#### Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-40 ... +70
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	sonstiges
  	<a href="#">Umweltbestätigung</a>

#### 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

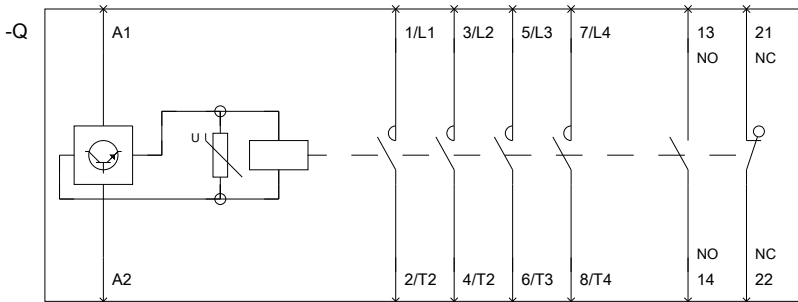
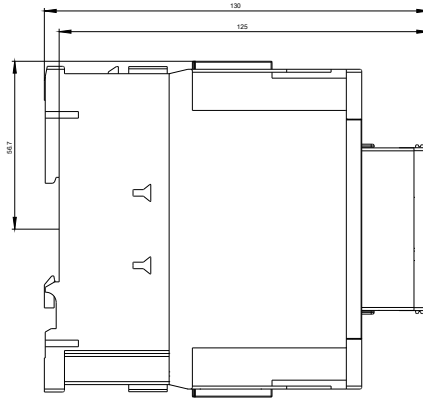
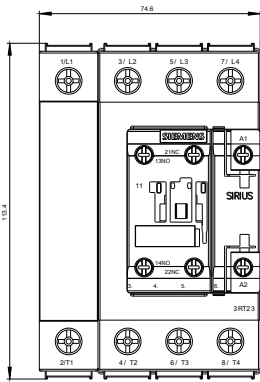
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT23371NB30>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT23371NB30/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT23371NB30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT23371NB30&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2015