



SCHUETZ,AC3:18,5KW/400V, 1S+1OE, AC/DC 175-280V, M. VARISTOR, 3POL, BGR. S2, SCHRAUBANSCHLUSS

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	400
<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	60
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert	A	60
— bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert	A	55
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	A	40
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	40
— bei 500 V Bemessungswert	A	40
— bei 690 V Bemessungswert	A	24
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	A	35
<b>Betriebsstrom bei 1 Strombahn</b>		
• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— 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	55
— 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>		

• bei DC-1		
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— bei 110 V Bemessungswert	A	45
— bei 220 V Bemessungswert	A	45
— 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	45
— bei 220 V Bemessungswert	A	25
— bei 24 V Bemessungswert	A	55
— 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	39
• bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
• bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-1		
— bei 230 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	21
— bei 230 V Bemessungswert	kW	23
— bei 400 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	36
— bei 690 V bei 60 °C Bemessungswert	kW	62
— bei 690 V Bemessungswert	kW	68
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	kW	11
— bei 400 V Bemessungswert	kW	18,5
— bei 500 V Bemessungswert	kW	22
— bei 690 V Bemessungswert	kW	22
<b>Betriebsleistung für Schaltspiele <math>\geq 200000</math> bei AC-4</b>		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	11,6
• bei 690 V Bemessungswert	kW	16,8
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-3 maximal	1/h	1 000

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	175 ... 280
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	175 ... 280
<b>Steuerspeisespannung bei DC</b>		
• Bemessungswert	V	175 ... 280

<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>		
<b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>		
• bei 50 Hz		0,8 ... 1,1
• bei 60 Hz		0,8 ... 1,1
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung</b>		0,8 ... 1,1
<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>		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte		
— unverzögert schaltend		1
<b>Produktweiterung 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>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	40
• bei 600 V Bemessungswert	A	41

<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	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	7,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	40
<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: 160 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 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	113,4
<b>Breite</b>	mm	55
<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> </ul> </li> </ul>	mm	0 0 0 0 0  0 0 50 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>		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• für Hilfskontakte		
— eindrätig oder mehrdrätig		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>		
• bei 50 Hz	V·A	40
• bei 60 Hz	V·A	40

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>		
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	40
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	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>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80

#### Approbationen/ Zertifikate:



## 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

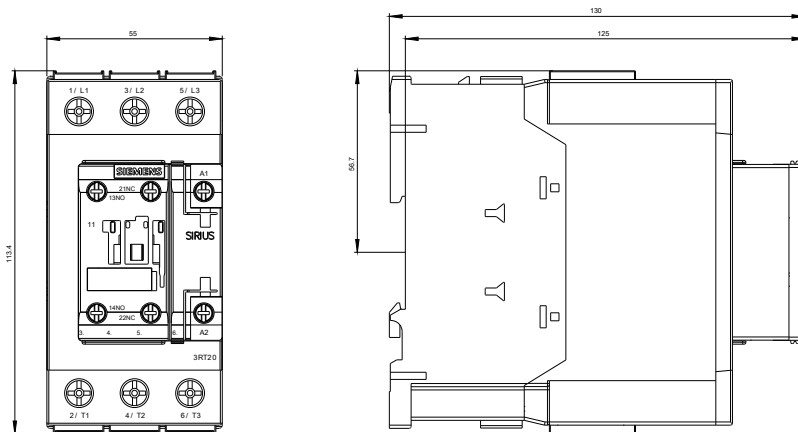
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RT20351NP30>

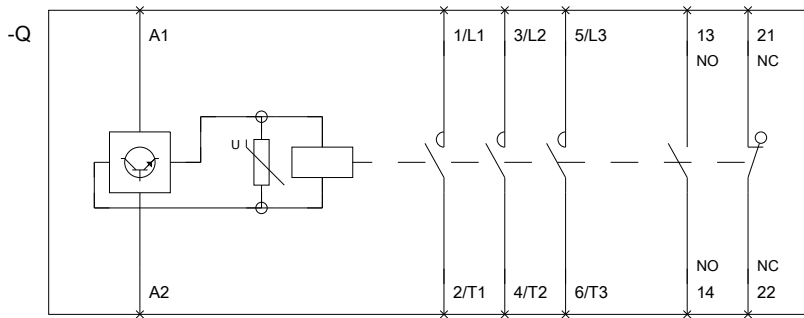
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RT20351NP30/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RT20351NP30&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RT20351NP30&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015