



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN  
MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 0,7...1A, N-  
AUSL. 13A, RINGKABELSCHUHANSCHLUSS  
STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2
<b>Allgemeine technische Daten:</b>		
<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	W	6
<b>Isolationsspannung</b>		
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	V	690
<b>Schockfestigkeit</b>		
• gemäß IEC 60068-2-27		25g / 11 ms
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	kV	6
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
• der Hauptkontakte typisch		100 000
• der Hilfskontakte typisch		100 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
• typisch		100 000
<b>Temperaturkompensation</b>	°C	-20 ... +60
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>		S0
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP00
• der Anschlussklemme		IP20
<b>Zündschutzart</b>		Erhöhte Sicherheit
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 81346-2		Q
<b>Hauptstromkreis:</b>		
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	A	0,7 ... 1
<b>Betriebsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	A	1
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	1
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	180
— bei 400 V Bemessungswert	W	250
— bei 500 V Bemessungswert	W	370
— bei 690 V Bemessungswert	W	550
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-3 maximal	1/h	15

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
• für Hilfskontakte		0
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte		0
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
• für Hilfskontakte		0
<b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>		Ja

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

<b>Auslöseklasse</b>		CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>		thermisch
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>		
• bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei 400 V Bemessungswert	kA	100
• bei 500 V Bemessungswert	kA	100
• bei 690 V Bemessungswert	kA	100
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	kA	100
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>		

• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert	kA	10
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert	kA	10
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert	kA	10
<b>Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers</b>	A	13

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	1
• bei 600 V Bemessungswert	A	1
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	0,5

#### Kurzschluss:

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>		magnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b>		
• bei 500 V		gL/gG 10 A
• bei 690 V		gL/gG 10 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
<b>Höhe</b>	mm	97
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Tiefe</b>	mm	96
<b>einzuhaltender Abstand</b>		
• bei Reihenmontage		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— abwärts	mm	50
— seitwärts	mm	0
• zu geerdeten Teilen		
— vorwärts	mm	0
— rückwärts	mm	0
— aufwärts	mm	50
— seitwärts	mm	30
— abwärts	mm	50

- zu spannungsführenden Teilen
  - vorwärts
  - rückwärts
  - aufwärts
  - abwärts
  - seitwärts

mm	0
mm	0
mm	50
mm	50
mm	30

#### 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>		Ringkabelanschluss Ringkabelanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>		oben und unten
<b>Produktfunktion</b>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		
<b>Anzugsdrehmoment</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Ringkabelschuh           <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Hauptkontakte</li> <li>— für Hilfskontakte</li> </ul> </li> </ul>	N·m N·m	1,2 ... 0,8 1,2 ... 0,8
<b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>	mm	7,5
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>		Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>		M3 M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>		50 000
<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 40
<b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>	FIT	50
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	10
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>		S00
--	--	-----

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		

- während Betrieb
- während Lagerung
- während Transport

°C	-20 ... +60
°C	-50 ... +80
°C	-50 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%
	10 ... 95

#### Anzeige:

##### Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Knebel

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CCC	 CSA	
	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
		<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>

#### Schiffbau



#### Schiffbau

#### sonstiges



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)



[sonstig](#)

#### 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

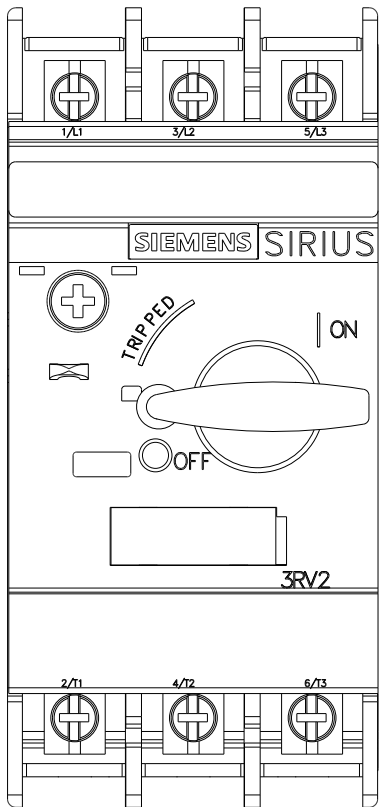
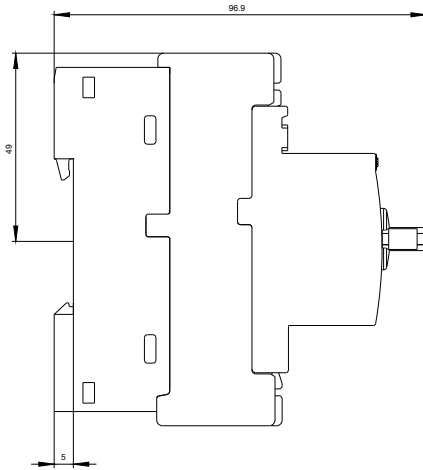
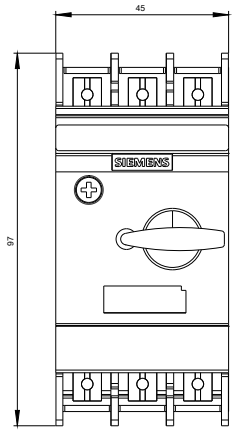
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20110JA40>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20110JA40/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV20110JA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20110JA40&lang=de)





letzte Änderung:

16.03.2015