



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S0, FUER DEN ANLAGENSCHUTZ, MIT APPROBATION CIRCUIT-BREAKER UL 489, CSA C22.2 NO.5-02, A-AUSLOESER 20 A, N-AUSLOESER 260 A, SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Leistungsschalter 3RV2

### Allgemeine technische Daten:

<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	W	8
<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>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 81346-2		Q

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	A	14 ... 20
<b>Betriebsspannung</b>		

• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	5 500
— bei 400 V Bemessungswert	W	7 500
— bei 500 V Bemessungswert	W	11 000
— bei 690 V Bemessungswert	W	15 000
<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>Ausführung des Überlastauslösers</b>		thermisch
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>		
• bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei 400 V Bemessungswert	kA	25
• bei 500 V Bemessungswert	kA	5
• bei 690 V Bemessungswert	kA	2
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	kA	100
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	kA	55
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	kA	10
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	kA	4
• bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert	A	50 000
<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	260
--	---	-----

**UL/CSA Bemessungsdaten:**

<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	1,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	5
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	10

**Kurzschluss:**

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>		magnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 400 V</li> </ul>		gL/gG 63 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 500 V</li> </ul>		gL/gG 50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 690 V</li> </ul>		gL/gG 50 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	144
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Tiefe</b>	mm	97
<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> </ul>	mm	0 0 50 50 0  0 0 50 30 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>		Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>		
<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>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> </ul>		1 ... 10 mm <sup>2</sup> , max. 2x 10 mm <sup>2</sup> 1 ... 16 mm <sup>2</sup> , max. 6 + 16 mm <sup>2</sup> 2x 12
<b>Anzugsdrehmoment</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	N·m	2,5 ... 3
<b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>		Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>		M4

#### 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
<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>		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> </ul>	°C	-20 ... +60

- während Lagerung
- während Transport

°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
 CSA	 UL	 EAC	 EG-Konf.
			<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>
			<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>

Schiffbau	sonstiges
 ABS	 BUREAU VERITAS
 GL	 LRS
	 RMRS
<a href="#">Bestätigungen</a>	

sonstiges
<a href="#">Umweltbestätigung</a>
 VDE
<a href="#">sonstige</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

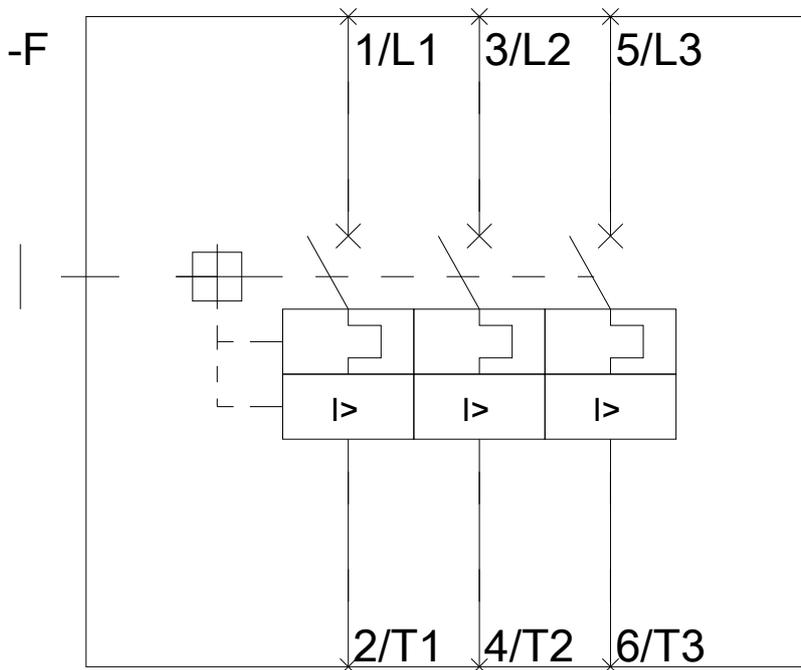
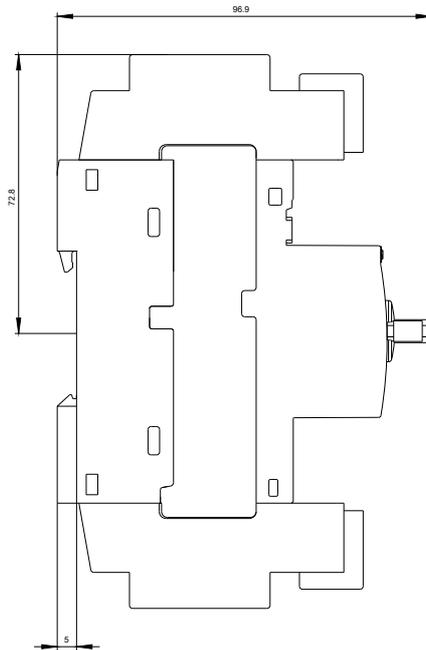
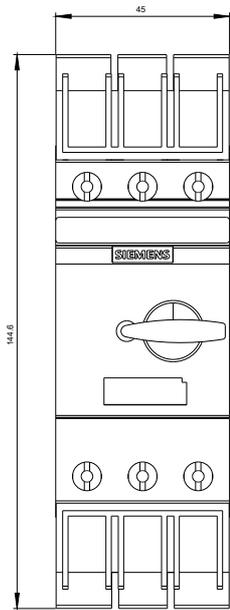
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV27214BD10>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV27214BD10/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV27214BD10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV27214BD10&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2015