



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S0, FUER DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 27...32A, N-AUSL. 400A, SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN, MIT QUERL. HILFSSCHALTER 1S+10E

Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter 3RV2

### Allgemeine technische Daten:

<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	W	11
<b>Isolationsspannung</b>	V	690
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert		
<b>Schockfestigkeit</b>		25g / 11 ms
• gemäß IEC 60068-2-27		
<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>		S00
<b>Schutzart IP</b>		
• frontseitig		IP20
• der Anschlussklemme		IP20
<b>Zündschutzart</b>		Erhöhte Sicherheit
<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	27 ... 32
<b>Betriebsspannung</b>		
• Bemessungswert	V	690
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	A	32
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	A	32
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-3		
— bei 230 V Bemessungswert	W	7 500
— bei 400 V Bemessungswert	W	15 000
— bei 500 V Bemessungswert	W	18 500
— bei 690 V Bemessungswert	W	30 000
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-3 maximal	1/h	15

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
• für Hilfskontakte		1
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte		1
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
• für Hilfskontakte		0
<b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>		Ja
<b>Ausführung des Hilfsschalters</b>		querliegend
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>		
• bei 24 V	A	2
• bei 120 V	A	0,5
• bei 125 V	A	0,5
• bei 230 V	A	0,5
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>		
• bei 24 V	A	1
• bei 60 V	A	0,15

#### 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	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
<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	400

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	32
• bei 600 V Bemessungswert	A	32
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 110/120 V Bemessungswert	metric hp	2
• für 1-phasigen Drehstrommotor bei 230 V Bemessungswert	metric hp	5
• 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
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		C300 / R300

#### Kurzschluss:

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>		magnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom I <sub>k</sub> < 400 A)
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b>		
• bei 400 V		gL/gG 63 A
• bei 500 V		gL/gG 63 A
• bei 690 V		gL/gG 63 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>		
<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 50 50 0  0 0 50 30 50  0 0 50 50 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>		Schraubanschluss Schraubanschluss
<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> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul>		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)  2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>		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>Anzugsdrehmoment</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	N·m	2 ... 2,5
<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>		M4 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> </ul>	%	40
<ul style="list-style-type: none"> <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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-50 ... +80
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	°C	-50 ... +80
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	%	10 ... 95

#### Anzeige:

<b>Ausführung der Anzeige</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>		Knebel

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
-----------------------------	-----------------------	---------------------



CCC



CSA



UL



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Werksbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



GL

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

sonstiges
-----------



VDE

[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

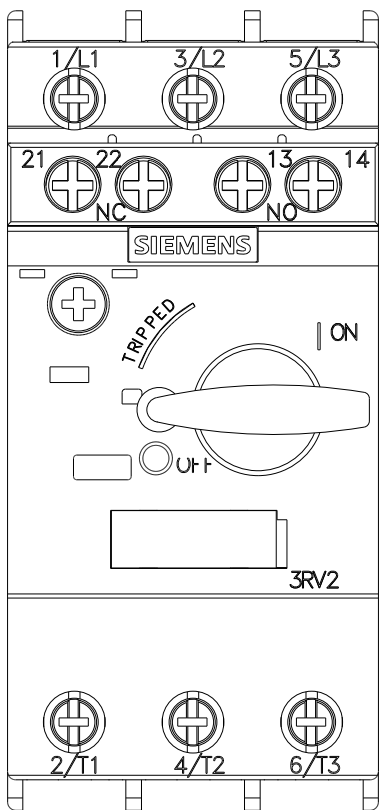
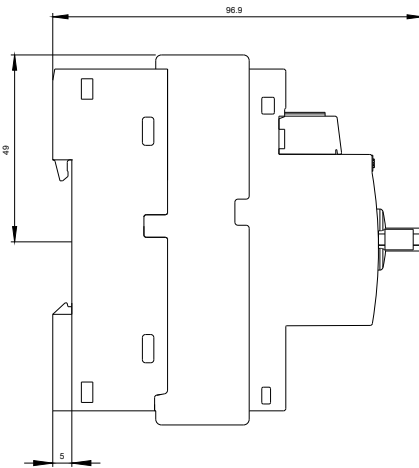
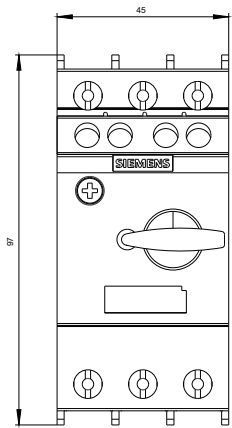
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20214EA15>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RV20214EA15/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV20214EA15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20214EA15&lang=de)





letzte Änderung:

11.03.2015