



LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FUER DEN MOTORSCHUTZ,  
CLASS 10, A-AUSL. 4,5...6,3A, N-AUSL. 82A  
SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter 3RV2
Allgemeine technische Daten:	
Verlustwirkleistung gesamt typisch	6 W
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte)	
• typisch	100 000
Temperaturkompensation	-20 ... +60 °C
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S2
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
Zündschutzart	Erhöhte Sicherheit
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 81346-2	Q
Hauptstromkreis:	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	4,5 ... 6,3 A

<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	6,3 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	6,3 A
<b>Schalthäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h
<b>Hilfsstromkreis:</b>	
<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
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion:</b>	
<b>Auslöseklaasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>	
• bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei 690 V Bemessungswert	4 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei AC bei 240 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 500 V Bemessungswert	100 kA
• bei AC bei 690 V Bemessungswert	6 kA
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>	
• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert	10 kA
• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert	10 kA
• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert	10 kA
<b>Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers</b>	82 A
<b>UL/CSA Bemessungsdaten:</b>	

<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	6,3 A
• bei 600 V Bemessungswert	6,3 A
<b>Kurzschluss:</b>	
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b>	
• bei 400 V	gL/gG 50 A
• bei 500 V	gL/gG 40 A
• bei 690 V	gL/gG 35 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
<b>Höhe</b>	97 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	96 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• bei Reihenmontage	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	0 mm
• zu geerdeten Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm
— abwärts	50 mm
• zu spannungsführenden Teilen	
— vorwärts	0 mm
— rückwärts	0 mm
— aufwärts	50 mm
— abwärts	50 mm
— seitwärts	30 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen:</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	

• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig oder mehrdrähtig	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Ausführung des Schraubendreherschafes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>	50 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b>	10 y
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher

#### Mechanische Daten:

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

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C

- während Lagerung
- während Transport

-50 ... +80 °C

-50 ... +80 °C

<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	10 ... 95 %
---	-------------

#### Anzeige:

<b>Ausführung der Anzeige</b>	
• für Schaltzustand	Knebel

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Explosionsschutz</b>
------------------------------------	-------------------------



CCC



CSA



UL

KTL



ATEX

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	------------------



EG-Konf.

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen

Werksbescheinigungen



## Schiffbau



DNV



GL



LRS



PRS



RINA



RMRS

## sonstiges

Umweltbestätigung

Bestätigungen

sonstig



VDE

## Weitere Informationen

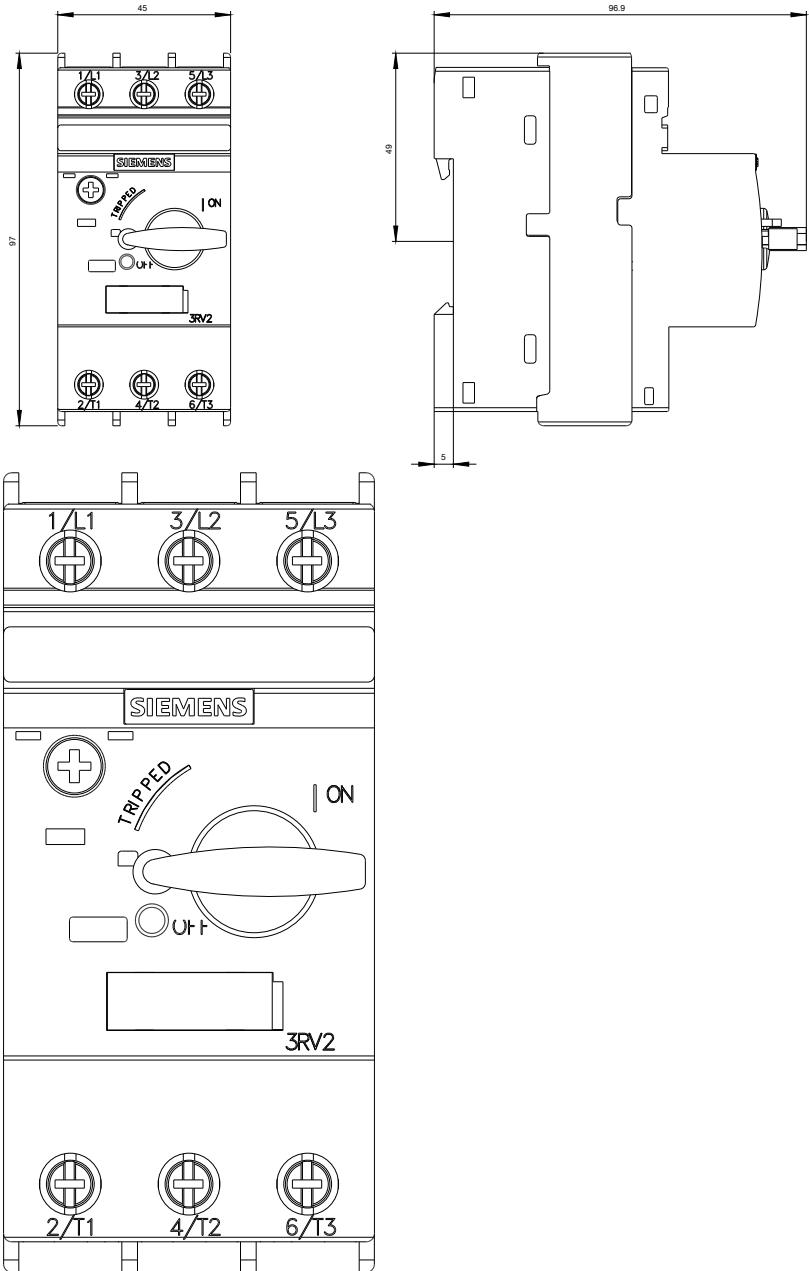
**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

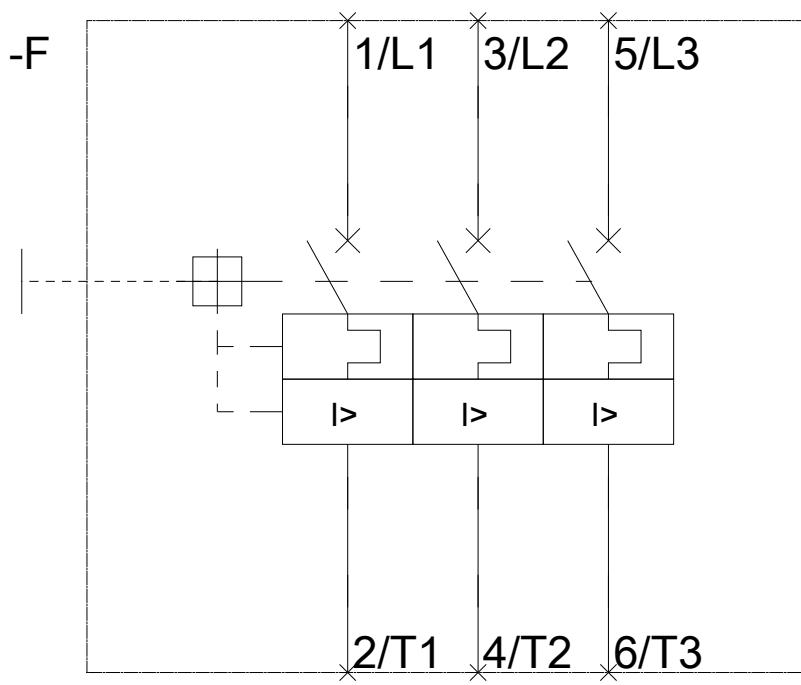
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAx-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV20111GA10>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV20111GA10>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV20111GA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV20111GA10&lang=de)





letzte Änderung:

14.05.2015