

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,28...0,4 A N-Auslöser 5,2 A Ringkabelschuhanschluss Standardschaltvermögen



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch	S00, S0
Produkterweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	5 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
Schutzart IP	

• frontseitig	IP00
• der Anschlussklemme	IP00
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	100 000
<b>Zündschutzart</b>	Erhöhte Sicherheit
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C

### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,28 ... 0,4 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>	0,4 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	0,4 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	60 W
— bei 400 V Bemessungswert	90 W
— bei 500 V Bemessungswert	120 W
— bei 690 V Bemessungswert	180 W
<b>Schalzhäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h

### 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

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 100 kA 100 kA 100 kA
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert</li> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA 10 kA 10 kA

### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	0,4 A 0,4 A

### Kurzschluss-Schutz

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— aufwärts</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 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

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Ringkabelanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ringkabelanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• bei Ringkabelschuh	
— für Hauptkontakte	0,8 ... 1,2 N·m
— für Hilfskontakte	1,2 ... 0,8 N·m
<b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>	7,5 mm
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

<b>B10-Wert</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 FIT
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	10 y

## Ausführung der Anzeige

- für Schaltzustand

Knebel

## Approbationen/Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

### Explosionsschutz



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



ATEX

### Explosionsschutz

### Konformitätserklärung

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau



IECEX



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS

### Schiffbau

### sonstiges



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

### sonstiges

### Railway



VDE

[sonstig](#)

[Schwingen/Schocke](#)  
[n](#)

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2011-0EA40>

**CAX-Online-Generator**

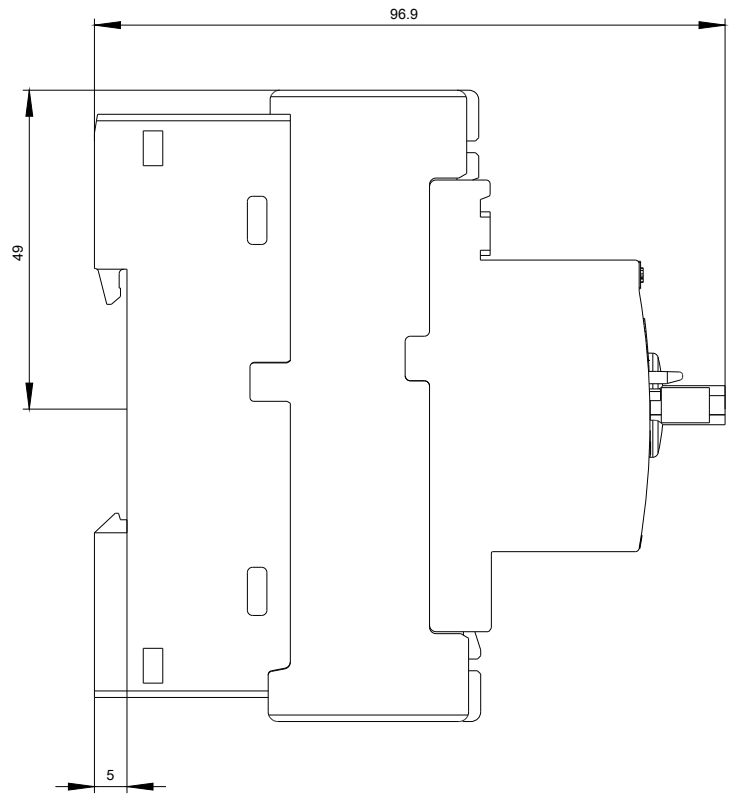
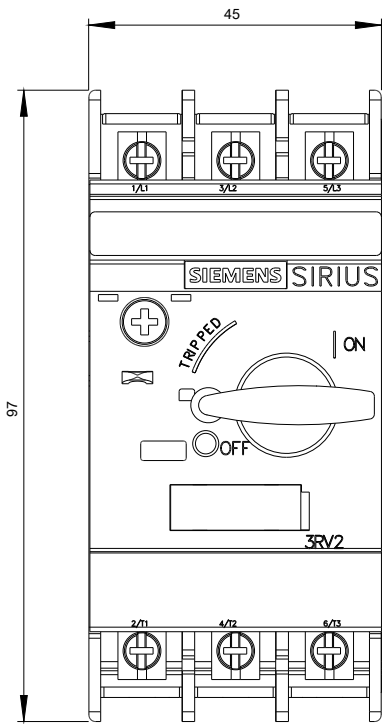
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-0EA40>

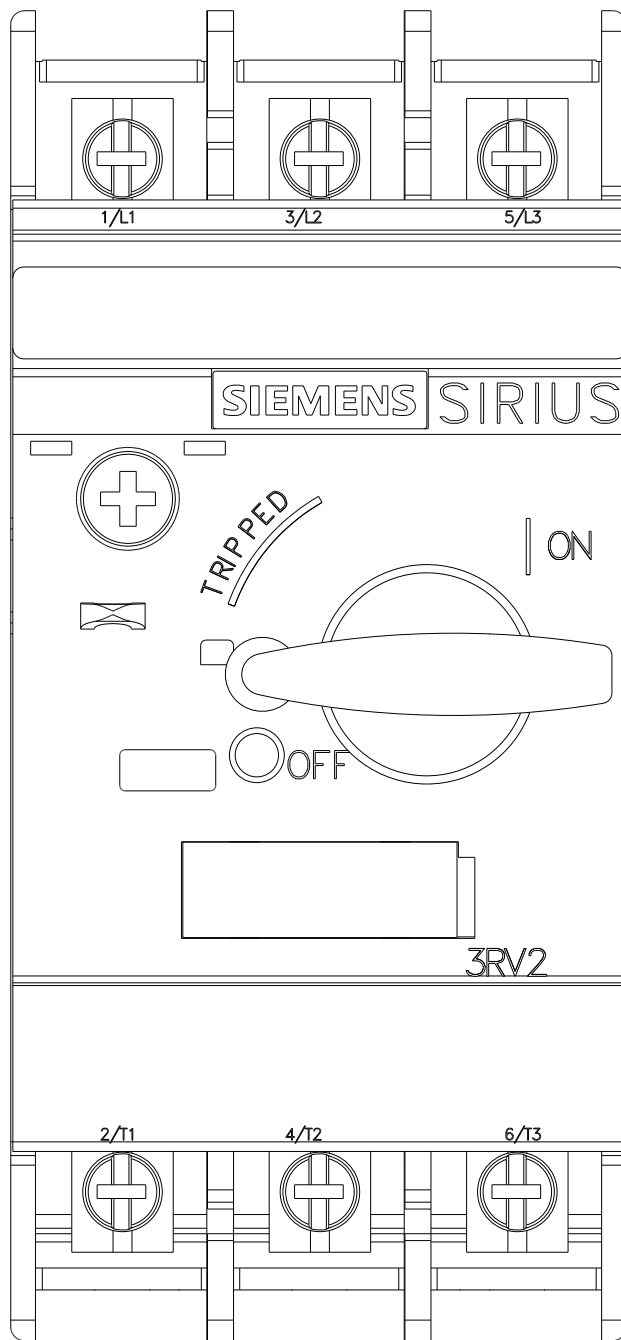
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0EA40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-0EA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-0EA40&lang=de)







letzte Änderung:

18.04.2017