

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Anlagenschutz mit  
 Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-Auslöser  
 12,5 A N-Auslöser 163 A Schraubanschluss  
 Standardschaltvermögen



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Anlagenschutz gemäß UL 489/CSA C22.2 No.5
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Produktweiterung	
• Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] gesamt typisch	7 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	IP20

• der Anschlussklemme	IP00
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	100 000
Eignungsnachweis ATEX	Nein
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
• maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	12,5 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	12,5 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3	
— bei 230 V Bemessungswert	3 000 W
— bei 400 V Bemessungswert	5 500 W
— bei 500 V Bemessungswert	7 500 W
— bei 690 V Bemessungswert	7 500 W
<b>Schalzhäufigkeit</b>	
• bei AC-3 maximal	15 1/h

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0

<b>Anzahl der Wechsler</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	0
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>	Nein
<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> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	4 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	42 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	6 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert</li> </ul>	65 000 A
<b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<b>Ansprechwert Strom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des unverzögerten Kurzschlussauslösers</li> </ul>	163 A
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz 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 40 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>	144 mm

<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 30 mm</li> </ul> </li> </ul>	

Anschlüsse/Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	Nein
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>	Schraubanschluss
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	oben und unten
<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 1 ... 10 mm<sup>2</sup>, max. 2x 10 mm<sup>2</sup></li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 1 ... 16 mm<sup>2</sup>, max. 6 + 16 mm<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x 14</li> </ul>	
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 2,5 ... 3 N·m</li> </ul>	
<b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte M4</li> </ul>	


<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>
--

<b>B10-Wert</b>	5 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	50 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Ausfallrate [FIT]</b>	50 FIT
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	10 y
<b>Ausführung der Anzeige</b>	Knebel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>	

### Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
 	 	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	    

<b>Sonstige</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Schwingen / Schocken</a>
	

### 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=3RV2711-1KD10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2711-1KD10>

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

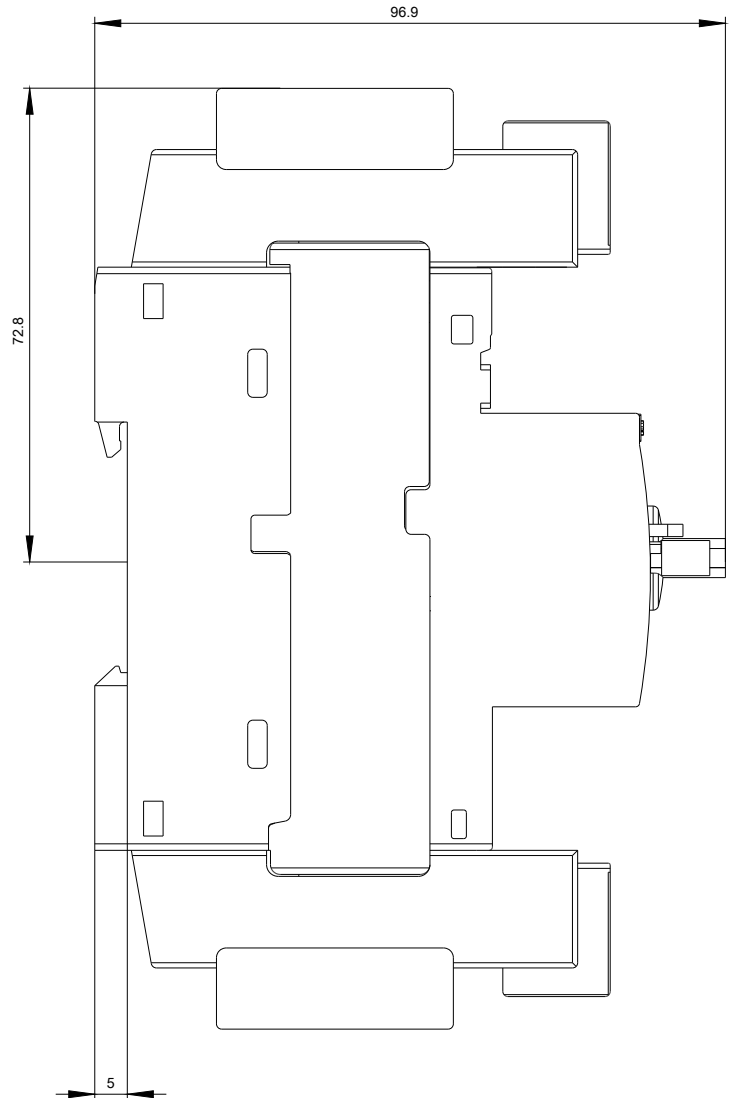
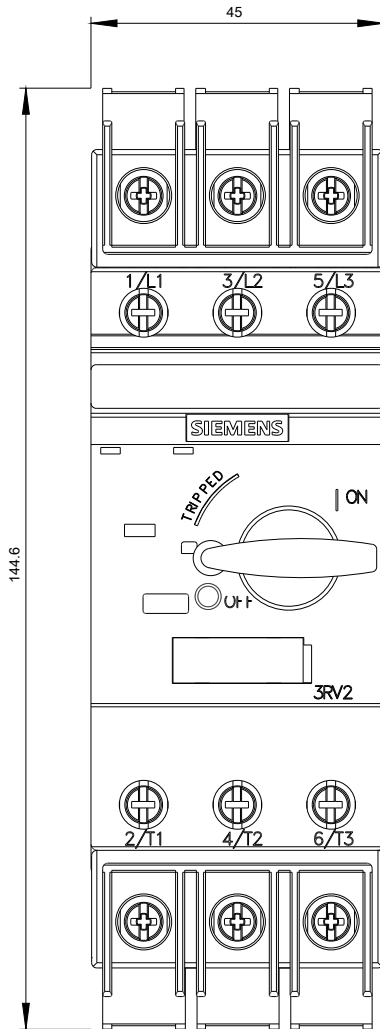
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2711-1KD10>

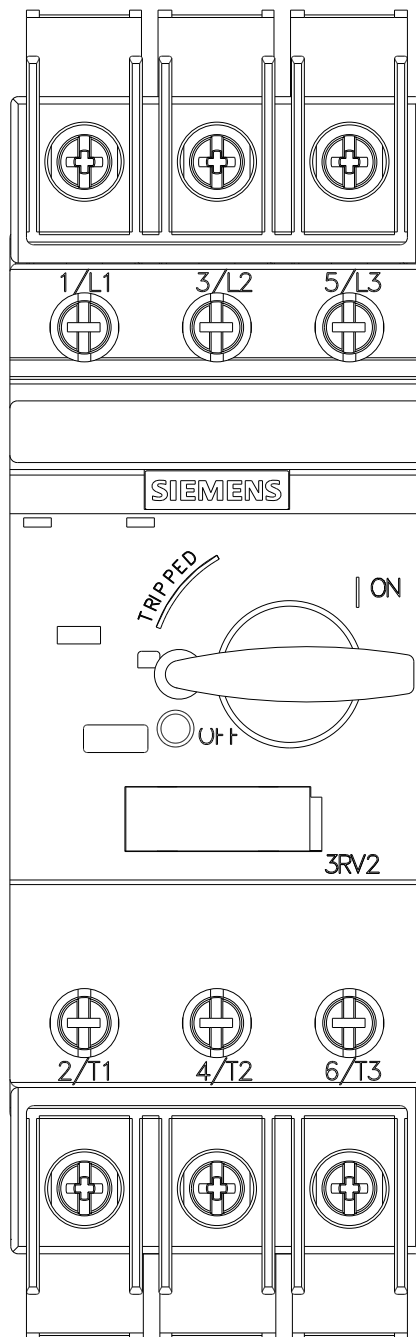
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**

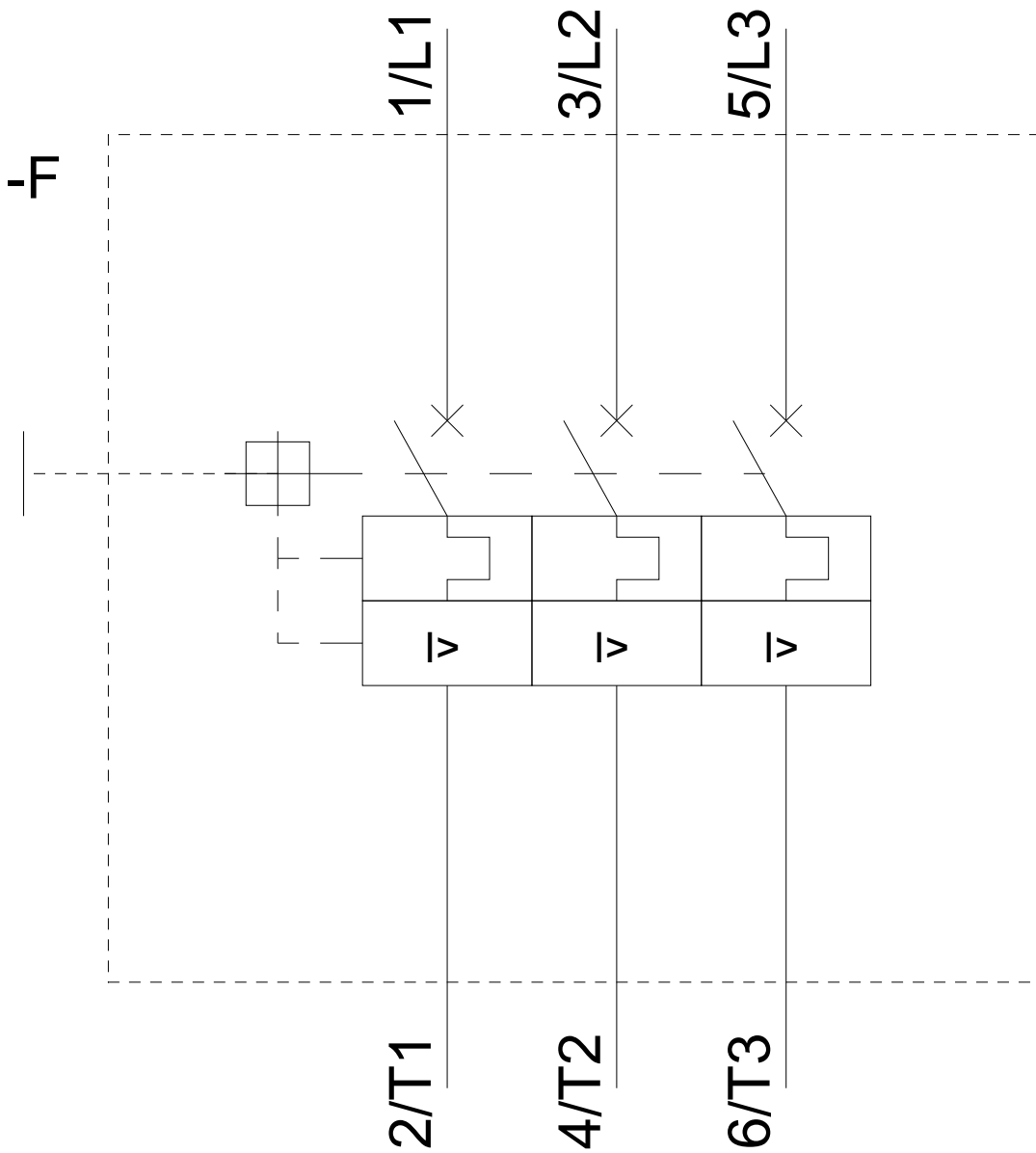
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2711-1KD10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2711-1KD10&lang=de)

**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2711-1KD10/char>

**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2711-1KD10&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

21.07.2018