

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 A-  
 Auslöser 22...32 A N-Auslöser 416 A Schraubanschluss  
 Standardschaltvermögen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS  
 3RV2 Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RV2031-4EA10<<



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Motorschutz

**Allgemeine technische Daten**

<b>Produkterweiterung</b>	
• Hilfsschalter	Ja
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	19 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	6,3 W
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 000 V
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	25g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	50 000
<b>Dauerstrom Bemessungswert</b>	32 A

**Umgebungsbedingungen**

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-50 ... +80 °C

<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	22 ... 32 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	32 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	15 kW
<b>Schalhäufigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>	15 1/h

<b>Hilfsstromkreis</b>	
<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>	Ja
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</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>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	4 kA

<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Ausführung des Überstrom- und Kurzschlussausrösers</b>	thermomagnetisch

<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50022
<b>Höhe</b>	140 mm

<b>Breite</b>	55 mm
<b>Tiefe</b>	149 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

### 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> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>	<p>Schraubanschluss mit Rahmenklemme</p> <p>Schraubanschluss</p>
<b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>	frontseitig
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	<p>2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (0,75 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>), 0,75 ... 25 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 2)</p>

### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz
-----------------------------	------------------



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



EG-Konf.

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS

Marine / Schiffbau	Sonstige
--------------------	----------



LRS



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)



VDE

Railway
---------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Weitere Informationen
-----------------------

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

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV1031-4EA10>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1031-4EA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1031-4EA10>

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

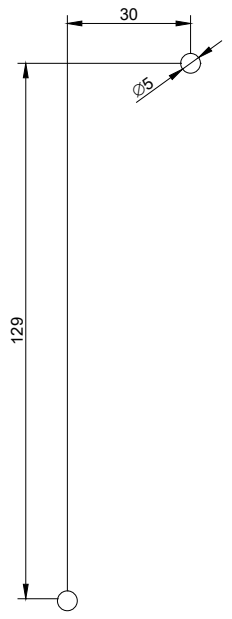
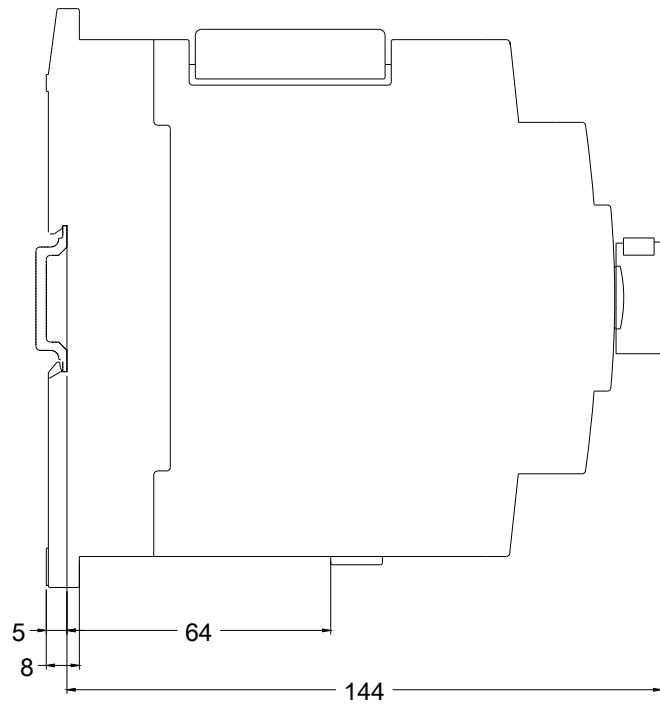
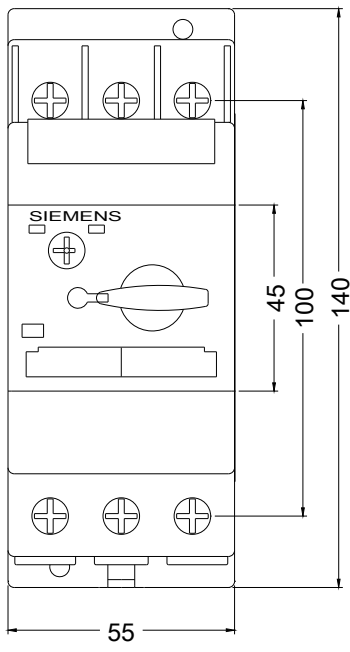
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV1031-4EA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1031-4EA10&lang=de)

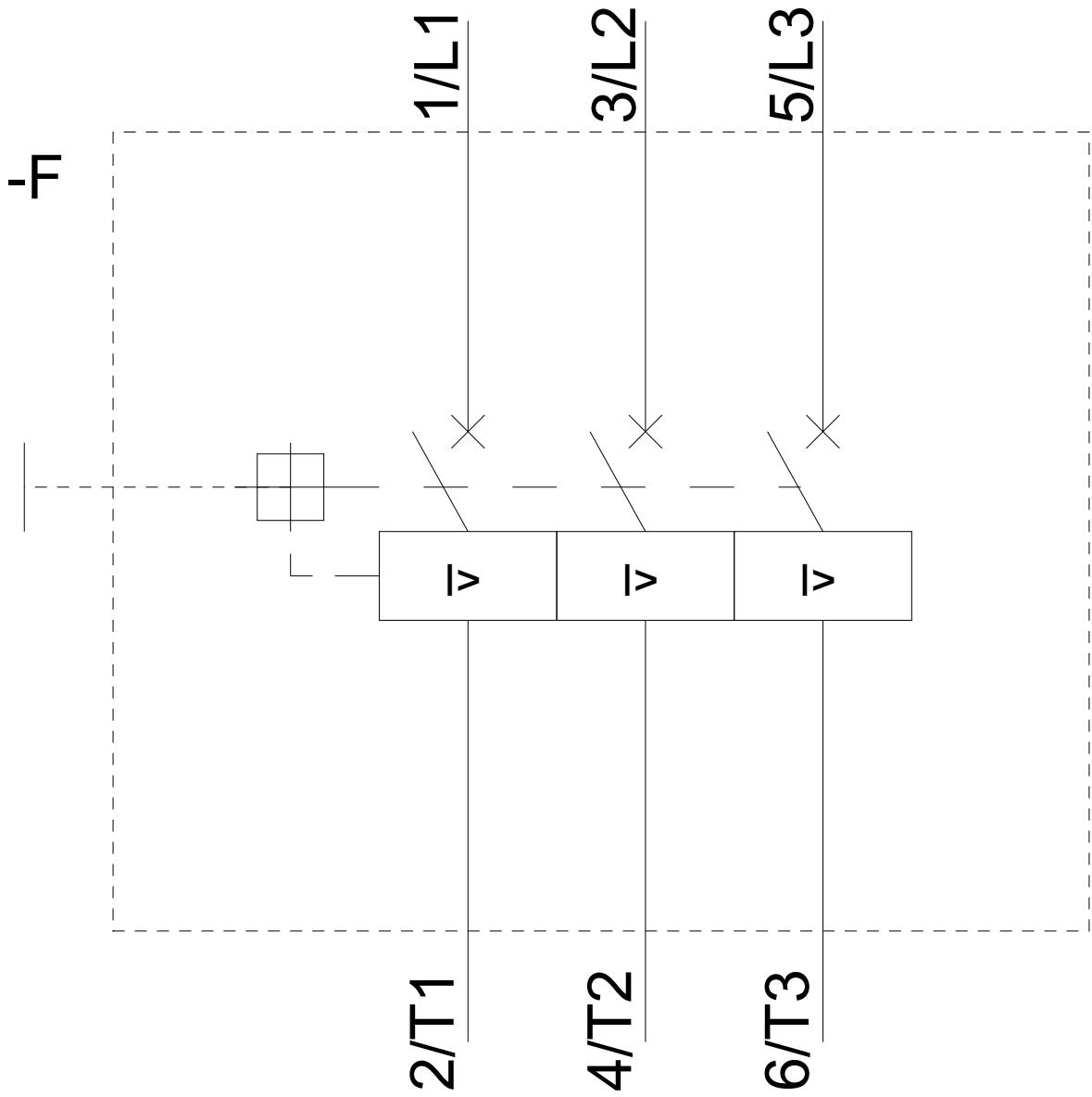
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1031-4EA10/char>

**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1031-4EA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

07.02.2020