

Sondertyp Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz,  
CLASS 10 A-Auslöser 10...16 A N-Auslöser 208 A Schraubanschluss  
Standardschaltvermögen Umgebungstemperatur -50 °C 500  
Schaltspiele



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	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	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
<b>Schutzart IP</b>	
• frontseitig	IP20
• der Anschlussklemme	IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	500
• der Hilfskontakte typisch	500
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• typisch	500
<b>Zündschutzart</b>	Erhöhte Sicherheit
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	10 ... 16 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>	16 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	16 A
<b>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3 — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert	4 000 W 7 500 W 7 500 W 11 000 W
<b>Schalthäufigkeit</b>	

- bei AC-3 maximal

15 1/h

## Hilfsstromkreis

### Anzahl der Wechsler

- für Hilfskontakte

0

## Schutz-/ Überwachungsfunktion

### Auslöseklasse

CLASS 10

### Ausführung des Überlastauslösers

thermisch

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC

- bei 240 V Bemessungswert
- bei 400 V Bemessungswert
- bei 500 V Bemessungswert
- bei 690 V Bemessungswert

100 kA  
30 kA  
5 kA  
2 kA

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- bei AC bei 240 V Bemessungswert
- bei AC bei 400 V Bemessungswert
- bei AC bei 500 V Bemessungswert
- bei AC bei 690 V Bemessungswert

100 kA  
55 kA  
10 kA  
4 kA

### Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)

- bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert
- bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert
- bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert

10 kA  
10 kA  
10 kA

## UL/CSA Bemessungsdaten

### Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V Bemessungswert
- bei 600 V Bemessungswert

16 A  
16 A

### abgegebene mechanische Leistung [hp]

- für 1-phasigen Drehstrommotor
  - bei 110/120 V Bemessungswert
  - bei 230 V Bemessungswert
- für 3-phasigen Drehstrommotor
  - bei 200/208 V Bemessungswert
  - bei 220/230 V Bemessungswert
  - bei 460/480 V Bemessungswert

1 hp  
2 hp  
3 hp  
5 hp  
10 hp

## Kurzschluss-Schutz

### Ausführung des Kurzschlussauslösers

magnetisch

### Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises

- |             |         |
|-------------|---------|
| • bei 240 V | gG 80 A |
| • bei 400 V | gG 63 A |
| • bei 500 V | gG 50 A |
| • bei 690 V | gG 40 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>	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> <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>	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm  0 mm 0 mm 50 mm 30 mm 50 mm  0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 30 mm

#### 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</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²

— feindrätig 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>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>	Durchmesser 5 ... 6 mm
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M3

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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

#### Approbationen/Zertifikate

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



[KTL](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[n](#)

#### Schiffbau

#### sonstiges



ABS



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

#### sonstiges

#### Railway

[Bestätigungen](#)



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=3RV2011-4AA10-0BA0>

**CAX-Online-Generator**

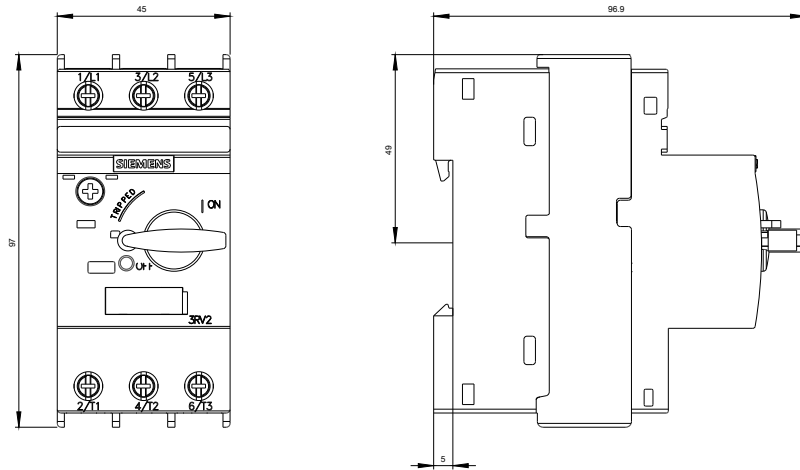
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-4AA10-0BA0>

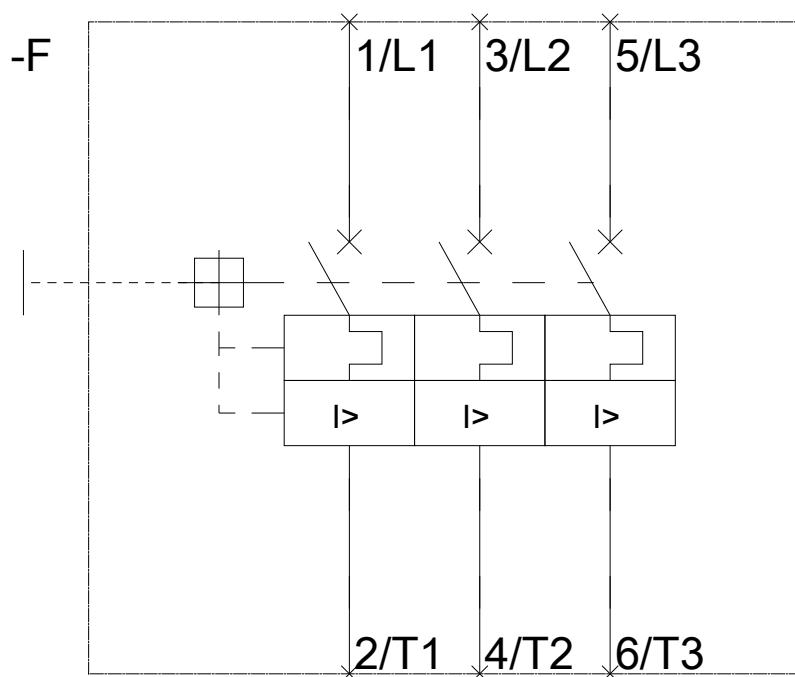
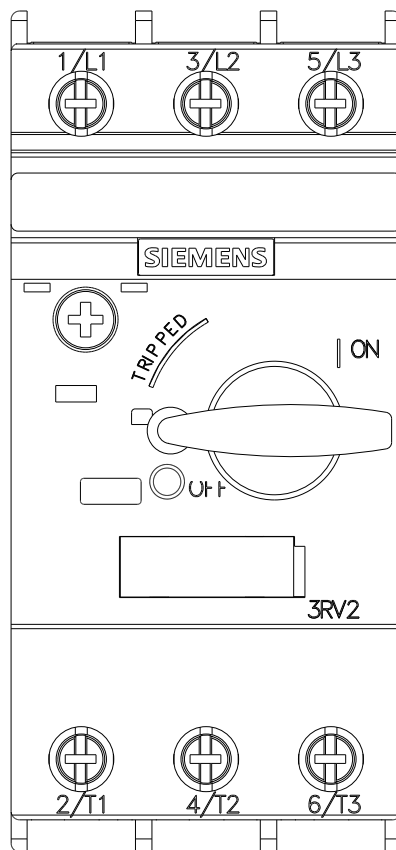
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-4AA10-0BA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2011-4AA10-0BA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-4AA10-0BA0&lang=de)





letzte Änderung:

24.11.2016