SIEMENS

## Datenblatt 3RV2011-1AA10-0BA0

Sondertyp Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 1,1...1,6 A N-Auslöser 21 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** | 6 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 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| **Schutzart IP** | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP20 |
| **mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)** | |
| • der Hauptkontakte typisch | 500 |
| • der Hilfskontakte typisch | 500 |
| **elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)** | |
| • typisch | 500 |
| **Zündschutzart** | Erhöhte Sicherheit |
| **Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag** | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| **Umgebungstemperatur** | |
| • während Betrieb | -50 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| • während Transport | -50 ... +80 °C |
| **Temperaturkompensation** | -20 ... +60 °C |

## Hauptstromkreis

| | |
|---|---|
| **Polzahl für Hauptstromkreis** | 3 |
| **einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers** | 1,1 ... 1,6 A |
| **Betriebsspannung** | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| **Betriebsfrequenz Bemessungswert** | 50 ... 60 Hz |
| **Betriebsstrom Bemessungswert** | 1,6 A |
| **Betriebsstrom** | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 1,6 A |
| **Betriebsleistung** | |
| • **bei AC-3** | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 250 W |
| — bei 400 V Bemessungswert | 550 W |
| — bei 500 V Bemessungswert | 750 W |
| — bei 690 V Bemessungswert | 1 100 W |
| **Schalthäufigkeit** | |
| • bei AC-3 maximal | 15 1/h |

## Hilfsstromkreis

| | |
|---|---|
| **Anzahl der Wechsler** | |


© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • für Hilfskontakte | 0 |

## Schutz-/ Überwachungsfunktion

| | |
|---|---|
| **Auslöseklasse** | CLASS 10 |
| **Ausführung des Überlastauslösers** | thermisch |
| **Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC** | |
| • bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert | 100 kA |
| **Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)** | |
| • 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 | 100 kA |
| **Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)** | |
| • 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 |

## UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|---|---|
| **Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor** | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 1,6 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 1,6 A |
| **abgegebene mechanische Leistung [hp]** | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,1 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 0,75 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 0,75 hp |

## Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|---|
| **Produktfunktion Kurzschluss-Schutz** | Ja |
| **Ausführung des Kurzschlussauslösers** | magnetisch |
| **Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises** | |
| • bei 500 V | gG 20 A |
| • bei 690 V | gG 16 A |

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|---|---|
| **Einbaulage** | beliebig |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **Befestigungsart** | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| **Höhe** | 97 mm |
| **Breite** | 45 mm |
| **Tiefe** | 96 mm |
| **einzuhaltender Abstand** | |
| • 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 |

## Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|---|
| **Produktfunktion** | |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| **Ausführung des elektrischen Anschlusses** | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| **Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis** | oben und unten |
| **Art der anschließbaren Leiterquerschnitte** | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| **Anzugsdrehmoment** | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m |
| **Ausführung des Schraubendreherschaftes** | Durchmesser 5 ... 6 mm |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|---|
| **Anteil gefahrbringender Ausfälle** | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| **Ausfallrate [FIT]** | |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 FIT |
| **T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508** | 10 y |
| **Ausführung der Anzeige** | |
| • für Schaltzustand | Knebel |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | |
|---|---|---|---|---|---|
| UL | KTL | EAC | EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | spezielle Prüfbescheinigungen |

| Schiffbau | | | | | sonstiges |
|---|---|---|---|---|---|
| ABS | LRS | PRS | RINA | RMRS | Umweltbestätigung |

| sonstiges | | | Railway |
|---|---|---|---|
| Bestätigungen | VDE | sonstig | Schwingen/Schocken |

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

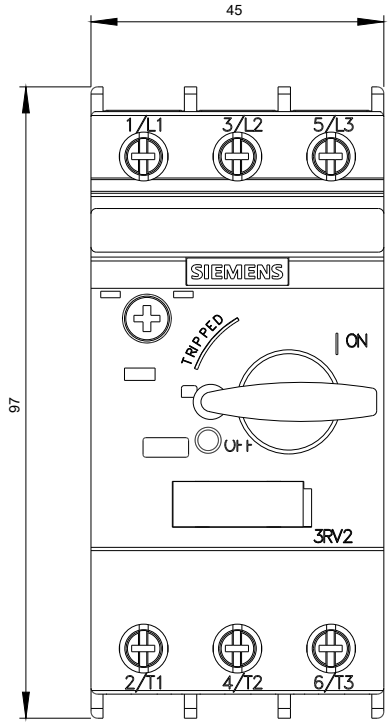
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2011-1AA10-0BA0

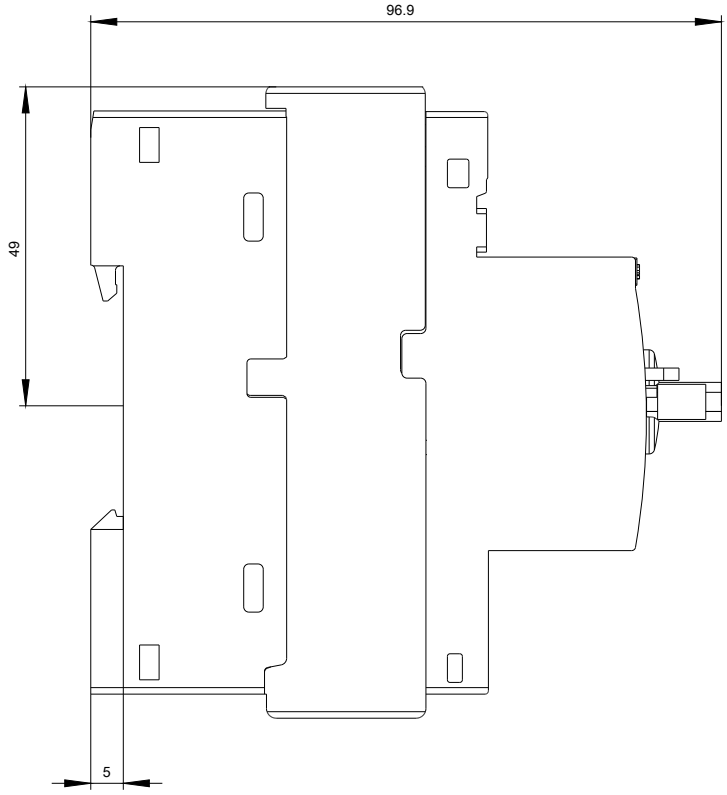
**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1AA10-0BA0

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1AA10-0BA0

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1AA10-0BA0&lang=de

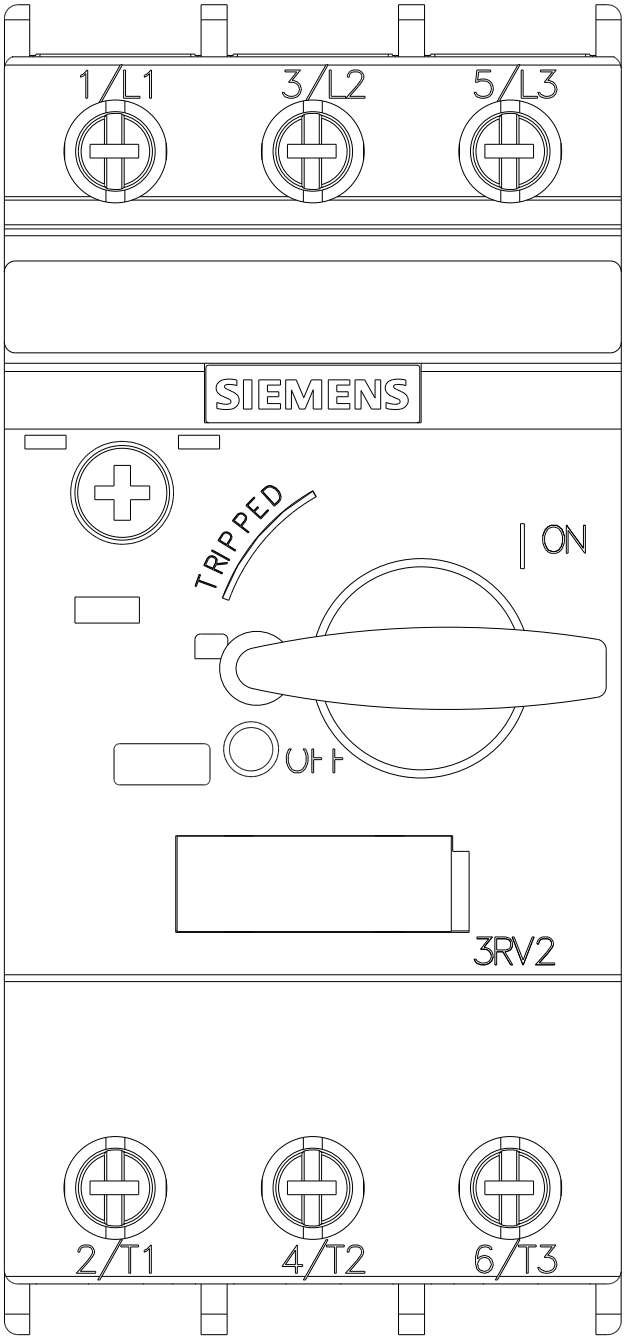

© Copyright Siemens



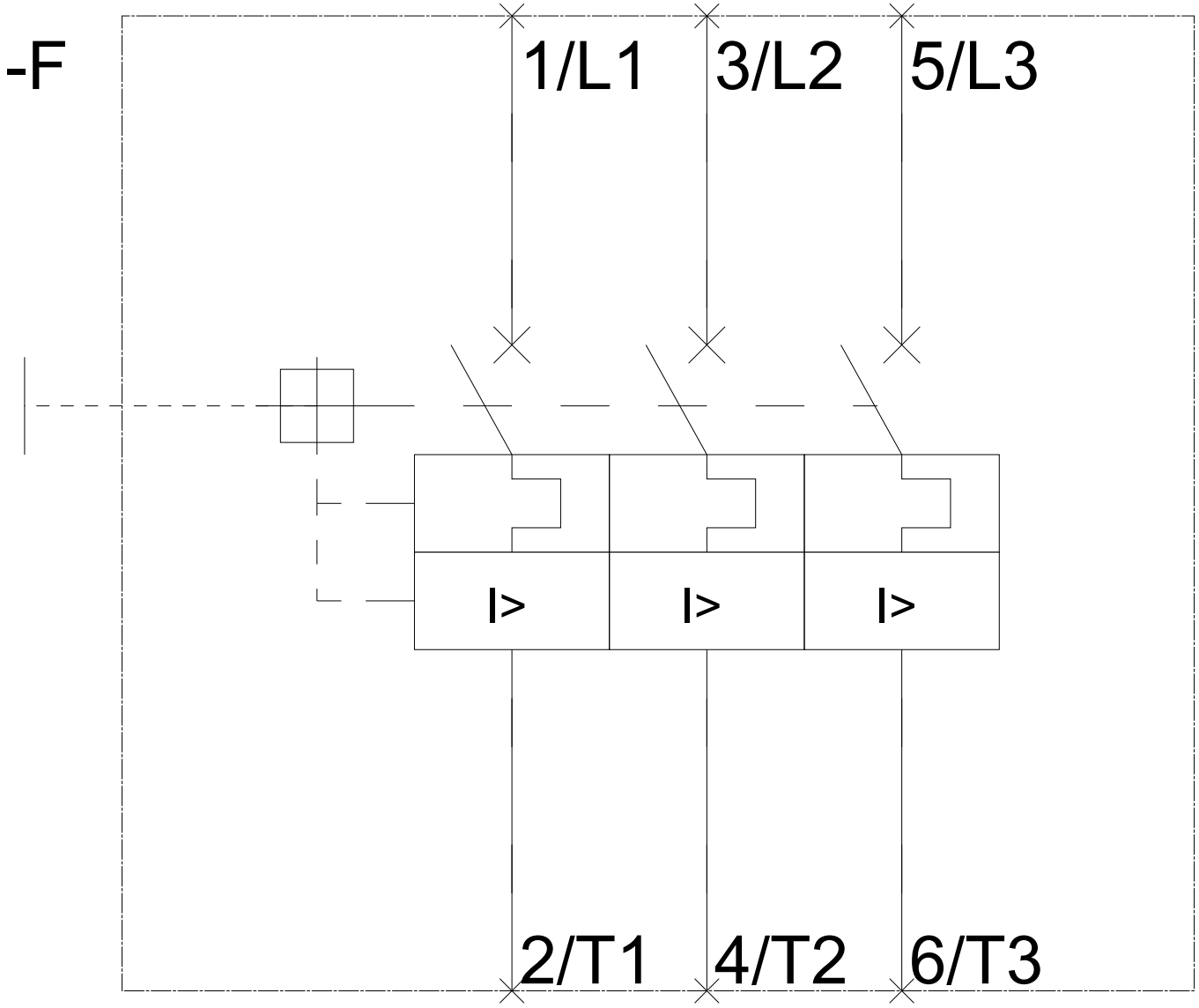


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens




**letzte Änderung:** 13.04.2017


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens