

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 0,11...0,16 A N-Auslöser 2,1 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 |
| Produktweiterung <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V 400 V |
| Schutzart IP | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig | IP00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Anschlussklemme | IP00 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch | 100 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • der Hilfskontakte typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typisch | 100 000 |
| Zündschutzart | Erhöhte Sicherheit |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • während Transport | -50 ... +80 °C |
| Temperaturkompensation | -20 ... +60 °C |

Hauptstromkreis

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,11 ... 0,16 A |
| Betriebsspannung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 0,16 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 0,16 A |
| Betriebsleistung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert | 20 W 40 W 60 W 60 W |
| Schalzhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal | 15 1/h |

Hilfsstromkreis

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| Anzahl der Öffner | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Wechsler | |

- 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 | 0,16 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 0,16 A |

Kurzschluss-Schutz

| | |
|--------------------------------------------|------------|
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Einbaulage | beliebig |
| 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 | Ringkabelanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ringkabelanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Anzugsdrehmoment | |
| • bei Ringkabelschuh | |
| — für Hauptkontakte | 0,8 ... 1,2 N·m |
| — für Hilfskontakte | 1,2 ... 0,8 N·m |
| Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal | 7,5 mm |
| Ausführung des Schraubendreherschaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 5 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| • 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

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?mfb=3RV2011-0AA40>

CAX-Online-Generator

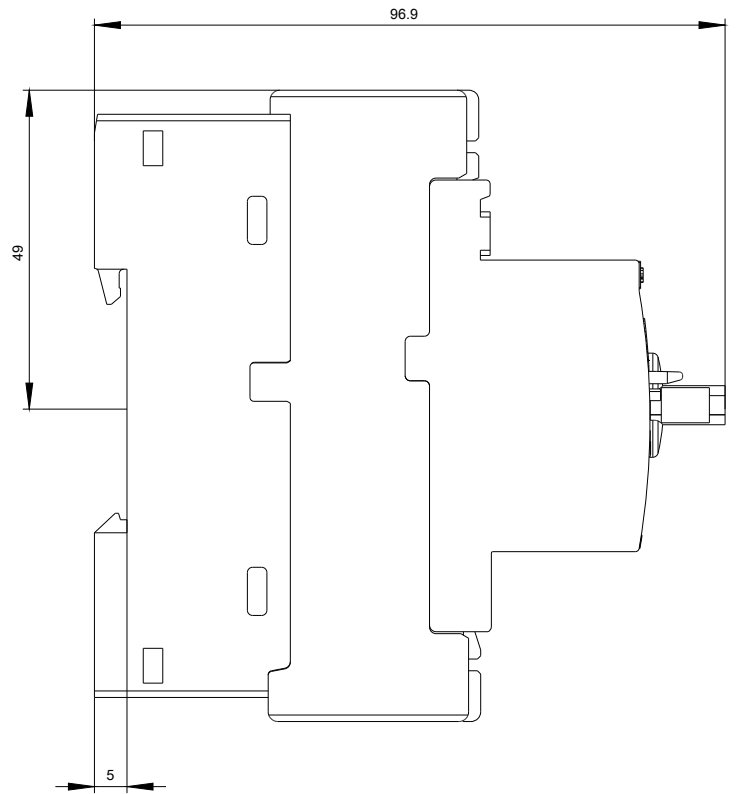
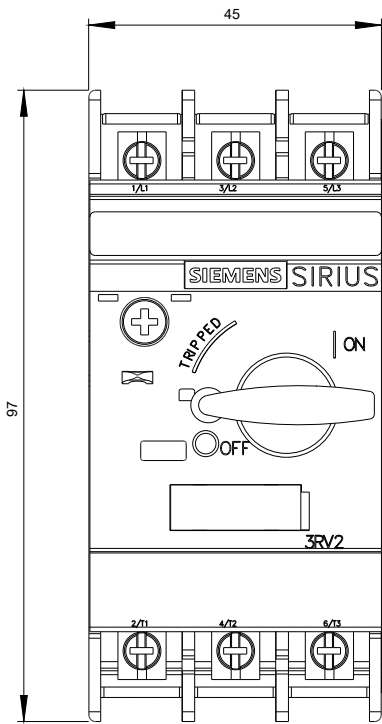
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV2011-0AA40>

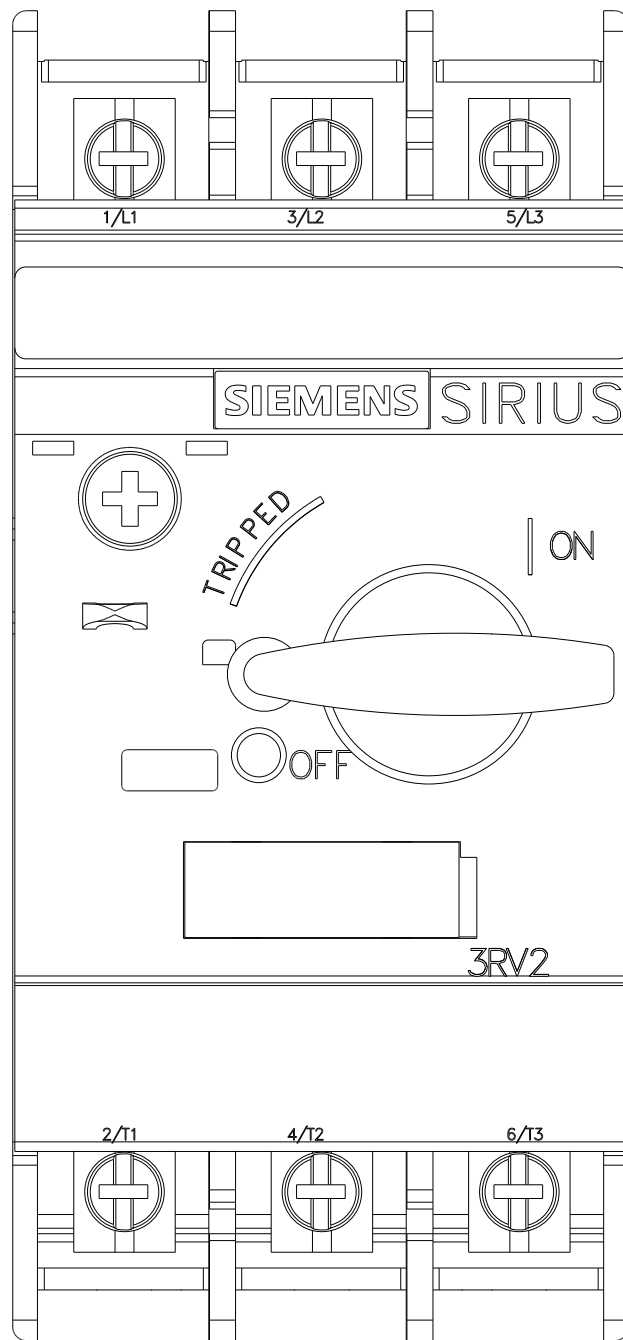
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-0AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2011-0AA40&lang=de







letzte Änderung:

13.04.2017