

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-
Auslöser 0,14...0,2 A N-Auslöser 2,6 A Schraubanschluss
Standardschaltvermögen



| | |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV1 |

Allgemeine technische Daten

| | |
|--|----------------|
| Baugröße des Leistungsschalters | S00 |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch | S00 |
| Produktweiterung <ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei warmem Betriebszustand • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 5,5 W 1,8 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC 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 | 400 V |

| | |
|--|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V |
| Schutzart IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> • frontseitig | IP20 |
| <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 gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | Ex II (2) GD |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU | DMT 02 ATEX F 001 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|----------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maximal | 2 000 m |
| 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 |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |

Hauptstromkreis

| | |
|--|------------------------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,14 ... 0,2 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 | 0,2 A |
| Betriebsstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 400 V Bemessungswert | 0,2 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 | 25 W 60 W 60 W 90 W |

| | |
|--|--|
| Schalzhäufigkeit | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal | 15 1/h |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Wechsler | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | 0 |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Erdschlusserkennung | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> • Phasenausfallerkennung | Ja |
| Auslöseklasse | CLASS 10 |
| Ausführung des Überlastauslösers | thermisch |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V Bemessungswert | 100 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 500 V Bemessungswert | 100 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 100 kA |
| Anspruchwert Strom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 2,6 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V Bemessungswert | 0,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V Bemessungswert | 0,2 A |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | |
| | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | |
| | magnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V | keine erforderlich |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V | keine erforderlich |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V | keine erforderlich |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V | keine erforderlich |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | |
| | beliebig |
| Befestigungsart | |
| | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |

| | |
|---|-------|
| Höhe | 90 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 75 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 20 mm — aufwärts 20 mm — seitwärts 9 mm • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 20 mm — aufwärts 20 mm — seitwärts 9 mm • zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 20 mm — aufwärts 20 mm — seitwärts 9 mm • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 20 mm — aufwärts 20 mm — seitwärts 9 mm • zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 20 mm — aufwärts 20 mm — rückwärts 0 mm — seitwärts 9 mm — vorwärts 0 mm • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 20 mm — aufwärts 20 mm — rückwärts 0 mm — seitwärts 9 mm — vorwärts 0 mm | |

| Anschlüsse/ Klemmen | |
|---|------------------|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Nein |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x (1 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig oder mehrdrätig | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> |
| Anzugsdrehmoment <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss | <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> |
| Größe der Schraubendreherspitze | <p>Pozidriv Gr. 2</p> |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte | <p>M3</p> |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|--|-------------------------|
| B10-Wert <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | <p>5 000</p> |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | <p>50 %</p> <p>50 %</p> |
| Ausfallrate [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | <p>50 FIT</p> |
| Ausführung der Anzeige <ul style="list-style-type: none"> • für Schaltzustand | <p>Wippe</p> |

Approbationen/ Zertifikate

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



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



[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

| | |
|----------|---------|
| Sonstige | 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=3RV1011-0BA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV1011-0BA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-0BA10>

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

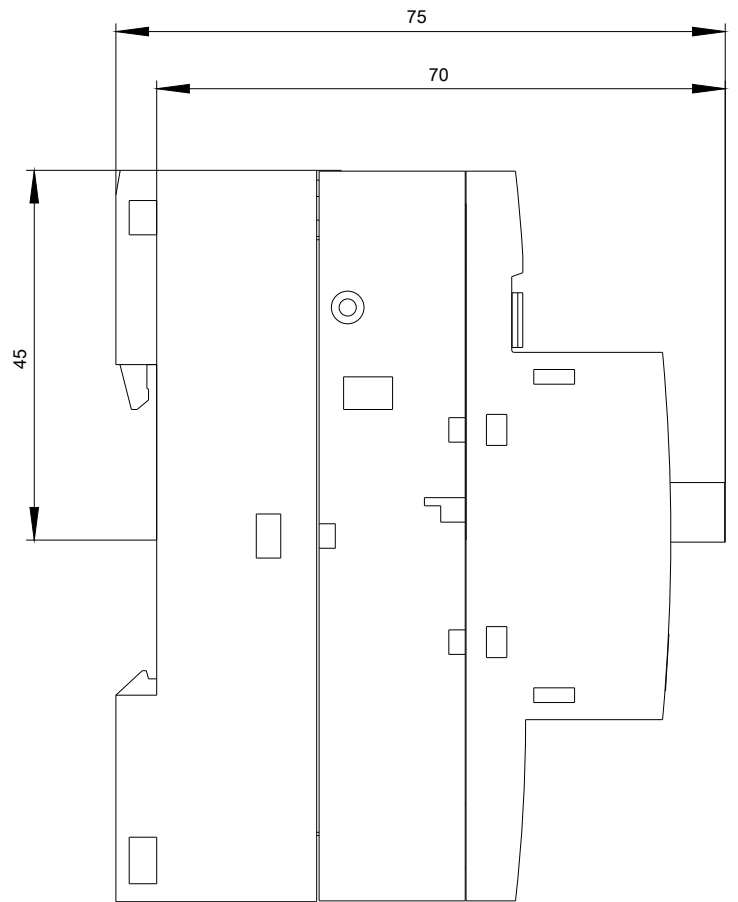
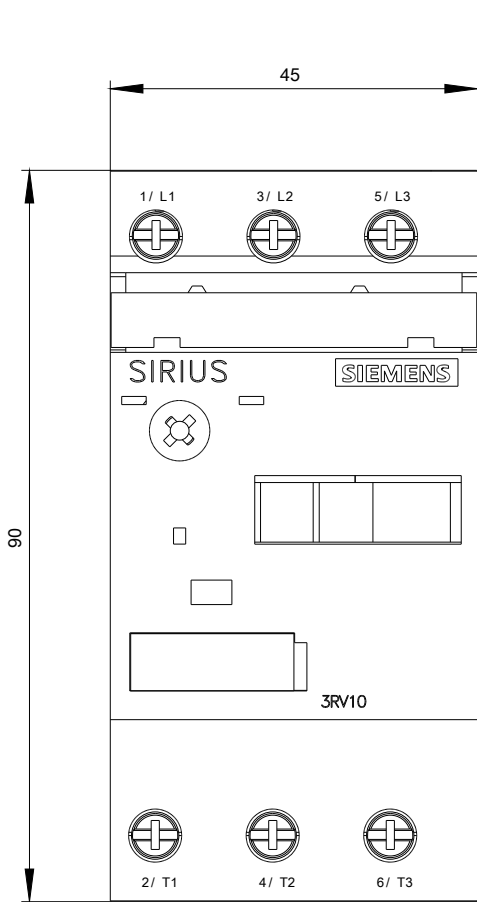
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV1011-0BA10&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV1011-0BA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV1011-0BA10&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

19.11.2020