



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz mit Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-Auslöser 12,5 A N-Auslöser 260 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

| | |
|--|---|
| Produkt-Markename | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Transformatorschutz gemäß UL 489/CSA C22.2 No.5 |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Baugröße des Leistungsschalters | S00 |
| Produkterweiterung Hilfsschalter | Ja |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom | |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand | 9,25 W |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 3,1 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC 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 |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • der Hauptkontakte typisch | 100 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 100 000 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 10/01/2009 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | 2 000 m |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -50 ... +80 °C |
| • während Transport | -50 ... +80 °C |
| Temperaturkompensation | -20 ... +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 ... 95 % |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • Bemessungswert | 20 ... 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |

| | |
|--|--|
| Betriebsstrom Bemessungswert | 12,5 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 12,5 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 3 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 5,5 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 7,5 kW |
| Schalzhäufigkeit | |
| • bei AC-3 maximal | 15 1/h |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 0 |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Produktfunktion | |
| • Erdschlusserkennung | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | Nein |
| 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 | 42 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert | 4 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 | 42 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 6 kA |
| • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert | 65 kA |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 260 A |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| • bei 400 V | gL/gG 63 A |
| • bei 500 V | gL/gG 50 A |
| • bei 690 V | gL/gG 40 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe | 144 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 97 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V | |
| — abwärts | 30 mm |

| | |
|--|-------|
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V | |
| — abwärts | 70 mm |
| — aufwärts | 70 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| — vorwärts | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V | |
| — abwärts | 70 mm |
| — aufwärts | 70 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| — vorwärts | 0 mm |

Anschlüsse/ Klemmen

| | |
|---|--|
| Produktbestandteil 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 | |
| — eindrätig oder mehrdrätig | 1 ... 10 mm ² , max. 2x 10 mm ² |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung | 1 ... 16 mm ² , max. 6 + 16 mm ² |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (14 ... 10) |
| Anzugsdrehmoment | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 2,5 ... 3 N·m |
| Ausführung des Schraubendreherchaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| Größe der Schraubendreher Spitze | Pozidriv Gr. 2 |
| Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube | |
| • für Hauptkontakte | M4 |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

| | |
|---|--|
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 5 000 |
| Anteil gefährbringender 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 |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand | Knebel |

Approbationen/ Zertifikate

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|-----------------------|



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

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



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



LRS



RMRS

Sonstige

Railway

[Bestätigungen](#)



[Schwingen/
Schocken](#)

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?mfb=3RV2811-1KD10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV2811-1KD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-1KD10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2811-1KD10&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-1KD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2811-1KD10&objecttype=14&gridview=view1>



