



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 2,8...4 A N-Auslöser 52 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen mit querliegenden Hilfsschalter 1S+1Ö

| | |
|---|-------------------|
| 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] bei Bemessungswert Strom | |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand | 7,25 W |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol | 2,4 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 Hilfstromkreis | 400 V |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfstromkreis | 400 V |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) | |
| • der Hauptkontakte typisch | 100 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | 100 000 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) 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 |
| RoHS-Richtlinie (Datum) | 01.10.2009 |
| 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 |

| | |
|---|--------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 2,8 ... 4 A |
| Betriebsspannung | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • Bemessungswert | 20 ... 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 ... 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 4 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert | 4 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,8 kW |
| — bei 400 V Bemessungswert | 1,5 kW |
| — bei 500 V Bemessungswert | 2,2 kW |
| — bei 690 V Bemessungswert | 3 kW |
| Schalthäufigkeit | |
| • bei AC-3 maximal | 15 1/h |
| Hilfsstromkreis | |
| Ausführung des Hilfsschalters | querliegend |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | 1 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 0 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15 | |
| • bei 24 V | 2 A |
| • bei 120 V | 0,5 A |
| • bei 125 V | 0,5 A |
| • bei 230 V | 0,5 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| • bei 24 V | 1 A |
| • bei 60 V | 0,15 A |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Produktfunktion | |
| • Erdschlusserkennung | Nein |
| • Phasenausfallerkennung | Ja |
| Auslöseklaasse | 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 | 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 | 100 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 6 kA |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 52 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 4 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 4 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 0,13 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,33 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 0,8 hp |

| | |
|--|--|
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 0,75 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 2 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 3 hp |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | C300 / R300 |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produkfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A) |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises | |
| • bei 400 V | gL/gG 32 A |
| • bei 500 V | gL/gG 32 A |
| • bei 690 V | gL/gG 25 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| Höhe | 97 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 97 mm |
| einzuhaltender Abstand | |
| • zu geerdeten Teilen bei 400 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 9 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 9 mm |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 9 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V | |
| — abwärts | 30 mm |
| — aufwärts | 30 mm |
| — seitwärts | 9 mm |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V | |
| — abwärts | 50 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — seitwärts | 30 mm |
| — vorwärts | 0 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V | |
| — abwärts | 50 mm |
| — aufwärts | 50 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 |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis | oben und unten |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |

| | |
|---|--|
| — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte — eindrähtig oder mehrdrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Anzugsdrehmoment • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss • für Hilfskontakte bei Schraubanschluss | 0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m |
| Ausführung des Schraubendreherschaftes | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| Größe der Schraubendreherspitze | Pozidriv Gr. 2 |
| Ausführung des Gewindes der Anschlusssschraube • für Hauptkontakte • der Hilfs- und Steuerkontakte | M3 M3 |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 5 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % 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



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| IECEx IECEx | Ex ATEX | CE EG-Konf. |

Marine / Schiffbau



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



[Bestätigungen](#)



[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?mlfb=3RV2011-1EA15>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1EA15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1EA15>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1EA15&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I^2t , Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1EA15/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1EA15&objecttype=14&gridview=view1>



