SIEMENS

Datenblatt 3RV2011-1DA10

Leistungsschalter Baugröße S00 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 2,2...3,2 A N-Auslöser 42 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen



| Produkt-Markenname | SIRIUS |
|-------------------------|-------------------|
| Produkt-Bezeichnung | Leistungsschalter |
| Ausführung des Produkts | für Motorschutz |
| Produkttyp-Bezeichnung | 3RV2 |

| S00 |
|---------|
| S00, S0 |
| |
| |
| Ja |
| 6 W |
| 6 kV |
| |
| 400 V |
| |
| 400 V |
| |
| |
| IP20 |
| |

| • der Anschlussklemme | IP20 |
|---|-------------------|
| 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 |
| 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 |
| Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag | fingersicher |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009 | Q |
| Ilmaahungahadingungan | |
| Umgebungsbedingungen Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | |
| maximal | 2 000 m |
| Temperaturkompensation | -20 +60 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb | 10 95 % |
| | |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 2,2 3,2 A |
| Betriebsspannung | |
| Bemessungswert | 690 V |
| bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | 50 60 Hz |
| Betriebsstrom Bemessungswert | 3,2 A |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 3,2 A |
| Betriebsleistung | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 550 W |
| — bei 400 V Bemessungswert | 1 100 W |
| — bei 500 V Bemessungswert | 1 500 W |
| — bei 690 V Bemessungswert | 2 200 W |
| Schalthäufigkeit | |
| ● bei AC-3 maximal | 15 1/h |
| Hilfsstromkreis | |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | 0 |
| AILEAN USI ONNISI IUI I IIIISKUNAKIS | |

| Anzahl der Wechsler | |
|--|-----------|
| für Hilfskontakte | 0 |
| | |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Produktfunktion | Main |
| Erdschlusserkennung | Nein |
| Phasenausfallerkennung | Ja |
| Ausführung des Überlesteunläger | CLASS 10 |
| Ausschalt cormägen Betriebekungsehlussetzem (lee) | 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 | 10 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 | 10 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 |
| Ansprechwert Strom | |
| des unverzögerten Kurzschlussauslösers | 42 A |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| bei 480 V Bemessungswert | 3,2 A |
| bei 600 V Bemessungswert | 3,2 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 110/120 V Bemessungswert | 0,1 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert | 0,25 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 0,5 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 0,75 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 1,5 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 2 hp |
| | |

| Kurzschluss-Schutz | |
|--|------------|
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Kurzschlussauslösers | magnetisch |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für | |
| Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises | |
| ● bei 400 V | gL/gG 25 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 | |
| • 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 | |
| Austuriung des elektrischen Anschlusses | |
| für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses für | oben und unten |
| Hauptstromkreis | |

| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
|---|-------------------------------------|
| für Hauptkontakte | |
| eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (0,75 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| g g | 2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | |
| 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 |
| Größe der Schraubendreherspitze | Pozidriv Gr. 2 |
| Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube | |
| ● für Hauptkontakte | M3 |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 5 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |

50 %

50 FIT

10 y

Knebel

Approbationen/Zertifikate

Ausführung der Anzeige

• für Schaltzustand

Ausfallrate [FIT]

• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder

Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

allgemeine Produktzulassung













IECEx

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

Explosionsschutz





Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

spezielle Prüfbescheinigungen





Sonstige

Marine / Schiffbau

Lloyd's Register











Bestätigungen

Sonstige

Railway



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=3RV2011-1DA10

CAx-Online-Generator

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2011-1DA10

 $Service \& Support \ (Handbücher, \ Betriebsanleitungen, \ Zertifikate, \ Kennlinien, \ FAQs, \dots)$

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1DA10

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

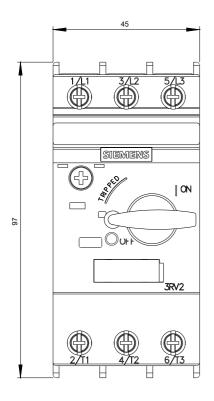
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx?mlfb=3RV2011-1DA10\&lang=de.aspx.mlf$

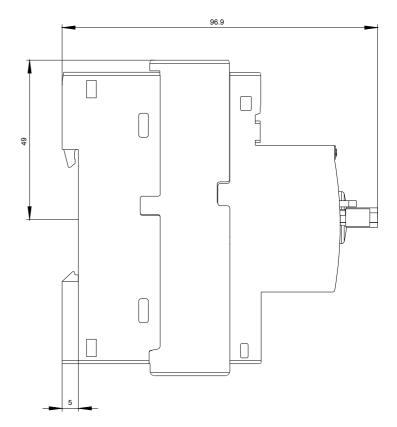
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

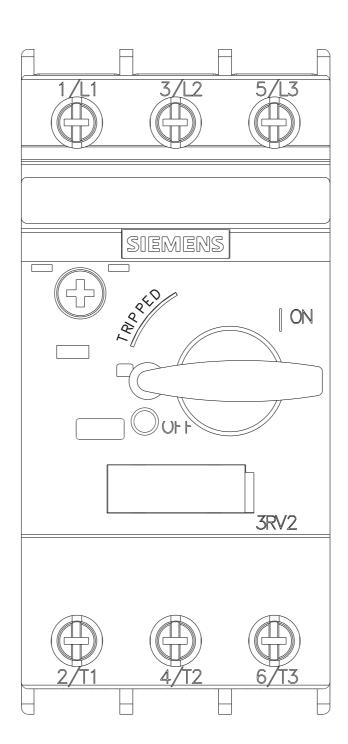
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2011-1DA10/char

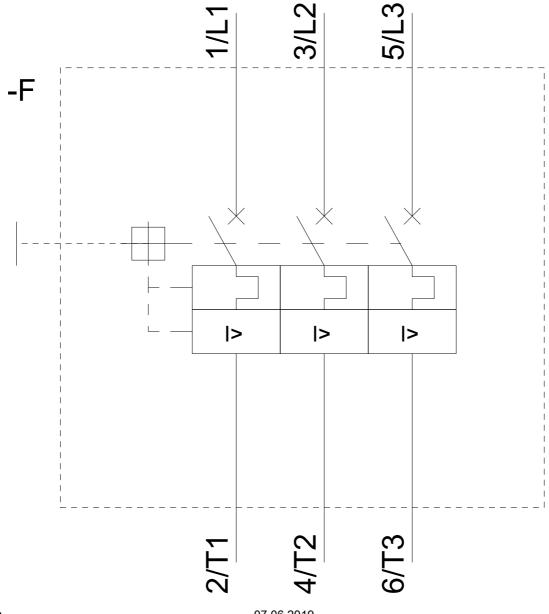
Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2011-1DA10&objecttype=14&gridview=view1









letzte Änderung: