SIEMENS

Aktuelle Produktdaten anzeigen

## Datenblatt 3RV2031-4JA10

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 54...65 A N-Auslöser 845 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

Abbildung ähnlich

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

| Allgemeine technische Daten | |
|---|---|
| **Baugröße des Leistungsschalters** | S2 |
| **Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch** | S2 |
| **Produkterweiterung** | |
| • Hilfsschalter | Ja |
| **Verlustleistung [W] gesamt typisch** | 19 W |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 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 |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Schutzart IP** | |
| • frontseitig | IP20 |
| • der Anschlussklemme | IP00 |
| **Schockfestigkeit** | |
| • gemäß IEC 60068-2-27 | 25g / 11 ms Sinus |
| **mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)** | |
| • der Hauptkontakte typisch | 20 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | 20 000 |
| **elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)** | |
| • typisch | 20 000 |
| **Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag** | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2 | Q |

## 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** | 54 ... 65 A |
| **Betriebsspannung** | |
| • Bemessungswert | 690 V |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| **Betriebsfrequenz Bemessungswert** | 50 ... 60 Hz |
| **Betriebsstrom Bemessungswert** | 65 A |
| **Betriebsstrom** | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 65 A |
| **Betriebsleistung** | |
| • bei AC-3 | |
| — bei 230 V Bemessungswert | 18 500 W |
| — bei 400 V Bemessungswert | 30 000 W |
| — bei 500 V Bemessungswert | 45 000 W |
| — bei 690 V Bemessungswert | 55 000 W |
| **Schalthäufigkeit** | |
| • bei AC-3 maximal | 15 1/h |

## Schutz-/ Überwachungsfunktion


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| **Auslöseklasse** | CLASS 10 |
| **Ausführung des Überlastauslösers** | thermisch |
| **Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC** | |
| • bei 240 V Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 400 V Bemessungswert | 30 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert | 5 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert | 2 kA |
| **Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)** | |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert | 65 kA |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 65 kA |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert | 8 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert | 4 kA |
| • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert | 30 A |

## UL/CSA Bemessungsdaten

| | |
|---|---|
| **Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor** | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 65 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 62 A |
| **abgegebene mechanische Leistung [hp]** | |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 20 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 25 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 50 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 60 hp |

## Kurzschluss-Schutz

| | |
|---|---|
| **Ausführung des Kurzschlussauslösers** | magnetisch |
| **Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises** | |
| • bei 240 V | keine erforderlich |
| • bei 400 V | 160 |
| • bei 500 V | 125 |
| • bei 690 V | 100 |

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

| | |
|---|---|
| **Einbaulage** | beliebig |
| **Befestigungsart** | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| **Höhe** | 140 mm |
| **Breite** | 55 mm |
| **Tiefe** | 149 mm |
| **einzuhaltender Abstand** | |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • 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 | 10 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen | |
| — vorwärts | 0 mm |
| — rückwärts | 0 mm |
| — aufwärts | 50 mm |
| — abwärts | 50 mm |
| — seitwärts | 10 mm |

## Anschlüsse/Klemmen

| | |
|---|---|
| **Produktfunktion** | |
| • 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 | |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| **Anzugsdrehmoment** | |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss | 3 ... 4,5 N·m |
| **Ausführung des Schraubendreherschaftes** | Durchmesser 5 ... 6 mm |
| **Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube** | |
| • für Hauptkontakte | M6 |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

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


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

| | |
|---|---|
| • 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 | | | | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | EAC | EG-Konf. | spezielle Prüfbescheinigungen |

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | | sonstiges | Railway |
|---|---|---|---|---|
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | ABS | LRS | Bestätigungen | Schwingen/Schocken |

## Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)**
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

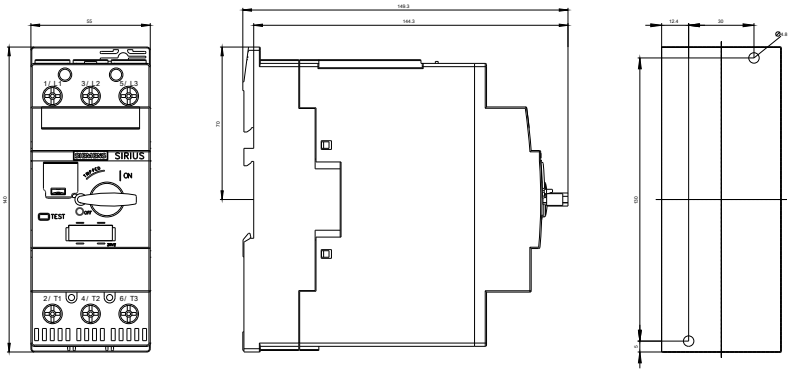
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2031-4JA10

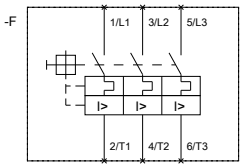
**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2031-4JA10

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4JA10

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JA10&lang=de


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG




**letzte Änderung:** 08.10.2016


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG