

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 70...80 A N-Auslöser 1040 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

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

| Allgemeine technische Daten  |       |
|--|-------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S2    |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S2    |
| Produkterweiterung   |       |
| • Hilfsschalter  | Ja    |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 21 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 |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V  |
| <b>Schutzart IP</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> </ul>  | IP20   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>  | IP00   |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul>  | 20 000   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>  | 20 000   |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | 20 000   |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>  | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2   | Q  |

### Umgebungsbedingungen

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>   | -20 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | -50 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul> | -50 ... +80 °C |
| <b>Temperaturkompensation</b>   | -20 ... +60 °C |

### Hauptstromkreis

|  |  |
|--|--|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>  | 70 ... 80 A                                  |
| <b>Betriebsspannung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | 690 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>  | 690 V  |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 50 ... 60 Hz                                 |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 80 A   |
| <b>Betriebsstrom</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>   | 80 A   |
| <b>Betriebsleistung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 22 000 W<br>45 000 W<br>55 000 W<br>75 000 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                                       |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>                    | CLASS 10  |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b> | thermisch |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b> |       |
| • bei 240 V Bemessungswert                                     | 65 kA |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | 30 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 5 kA  |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 2 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |       |
| • 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               | 20 A  |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |        |
|--|--------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 77 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 77 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |        |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 7,5 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 15 hp  |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 25 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 30 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 60 hp  |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 75 hp  |

### Kurzschluss-Schutz

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>   | Ja                 |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>  | magnetisch         |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b> |                    |
| • bei 240 V   | keine erforderlich |
| • bei 400 V   | 160                |
| • bei 500 V   | 125                |
| • bei 690 V   | 100                |

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Einbaulage</b>      | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b> | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>            | 140 mm   |
| <b>Breite</b>          | 55 mm  |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Tiefe</b>   | 149 mm |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts 0 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> </ul> |        |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Anschlüsse/Klemmen</b>   |                        |
| <b>Produktfunktion</b>  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Nein                   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss       |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>   | oben und unten         |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</li> </ul> |                        |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>  | 3 ... 4,5 N·m          |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>  | Durchmesser 5 ... 6 mm |

|   |       |
|---|-------|
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>  |       |
| <b>B10-Wert</b>   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 5 000 |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>   |       |

|   |        |
|---|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>     | 50 %   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>  |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 FIT |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>                       | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Schaltzustand</li> </ul>                             | Knebel |

### Approbationen/Zertifikate

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   | <b>Konformitätserklärung</b>   | <b>Prüfbescheinigungen</b>  |
| <br>CCC | <br>EAC | <br>EG-Konf. |
| <br>CSA |  | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><u>n</u>                                       |
| <br>UL  |  |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Prüfbescheinigungen</b>                        | <b>Schiffbau</b>  |
| <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <br>ABS    |
|   | <br>LRS    |
|   | <br>PRS    |
|   | <br>RINA |
|   | <br>RMRS |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>sonstiges</b>              | <b>Railway</b>                                |
| <a href="#">Bestätigungen</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a><br><u>n</u> |
| <a href="#">sonstig</a>       |   |

### 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=3RV2031-4RA10>

**CAX-Online-Generator**

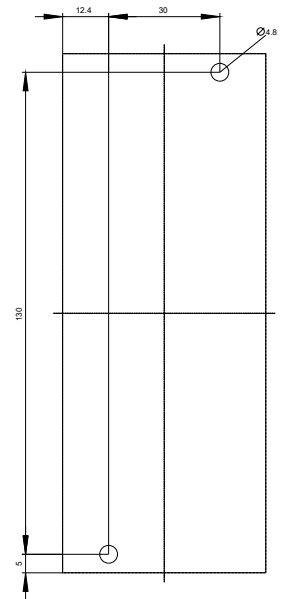
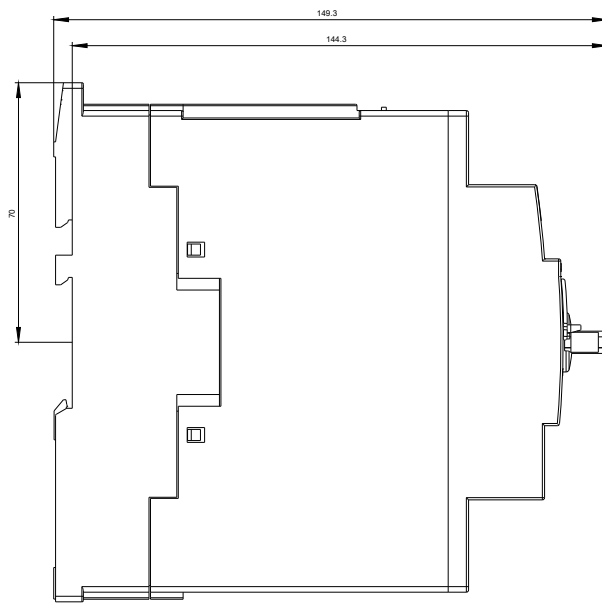
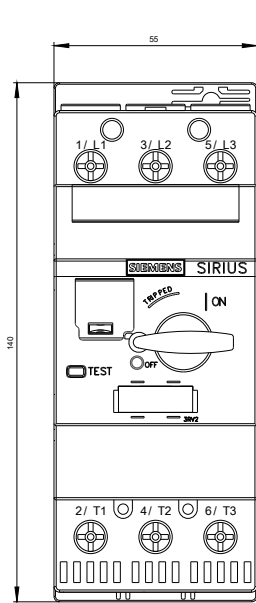
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2031-4RA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4RA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4RA10&lang=de)





letzte Änderung:

11.04.2017