

Leistungsschalter Baugröße S2 für den Motorschutz CLASS 20 A-  
Auslöser 54...65 A N-Auslöser 845 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   | 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 |

|  |  |
|--|--|
| <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>  | 54 ... 65 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>  | 65 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>   | 65 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> | 18 500 W<br>30 000 W<br>45 000 W<br>55 000 W |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                                       |

### Hilfsstromkreis

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>Ausführung des Hilfsschalters</b> | querliegend |
| <b>Anzahl der Öffner</b>             |             |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>  | 1                                  |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>— Anmerkung</li> </ul>  | 1                                  |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-15</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 230 V</li> </ul>   | 2 A<br>0,5 A                       |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>  |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V</li> <li>• bei 60 V</li> <li>• bei 110 V</li> <li>• bei 125 V</li> <li>• bei 220 V</li> </ul> | 1 A<br>0,15 A<br>0 A<br>0 A<br>0 A |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |  |
|--|--|
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 20                               |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>  | thermisch                              |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>   | 100 A<br>30 kA<br>5 kA<br>2 kA         |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert</li> </ul> | 65 kA<br>65 kA<br>8 kA<br>4 kA<br>30 A |

### UL/CSA Bemessungsdaten

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>  | 65 A<br>62 A                     |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 20 hp<br>25 hp<br>50 hp<br>60 hp |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  | C300 / R300                      |

## Kurzschluss-Schutz

|   |  |
|---|--|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>   | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>  | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li></ul>   | Sicherung gL/gG: 10 A, Leitungsschutzschalter C 6 A (Kurzschlussstrom $I_k < 400$ A) |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 240 V</li><li>• bei 400 V</li><li>• bei 500 V</li><li>• bei 690 V</li></ul> | keine erforderlich<br>160<br>125<br>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> |  |

## Anschlüsse/Klemmen





|  |      |
|--|------|
| <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> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss<br>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</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> <li>• für Hilfskontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>   | 3 ... 4,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m   |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>   | Durchmesser 5 ... 6 mm   |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |              |
|--|--------------|
| <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> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %<br>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

| allgemeine Produktzulassung  | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen   | Schiffbau  |
|--|---|---|--|
| <br>CCC |  | <br>EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a><br><br>ABS |

| Schiffbau  | sonstiges  |
|--|--|
| <br>LRS<br><br>PRS<br><br>RINA<br><br>RMRS | <a href="#">Bestätigungen</a><br><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=3RV2031-4JB15>

### CAX-Online-Generator

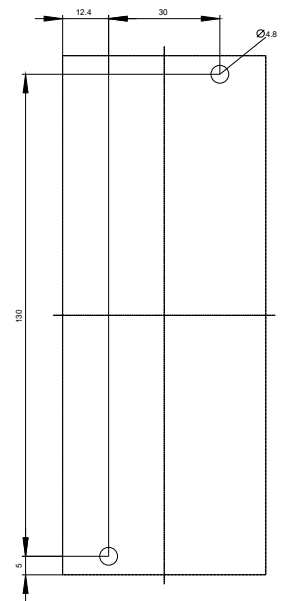
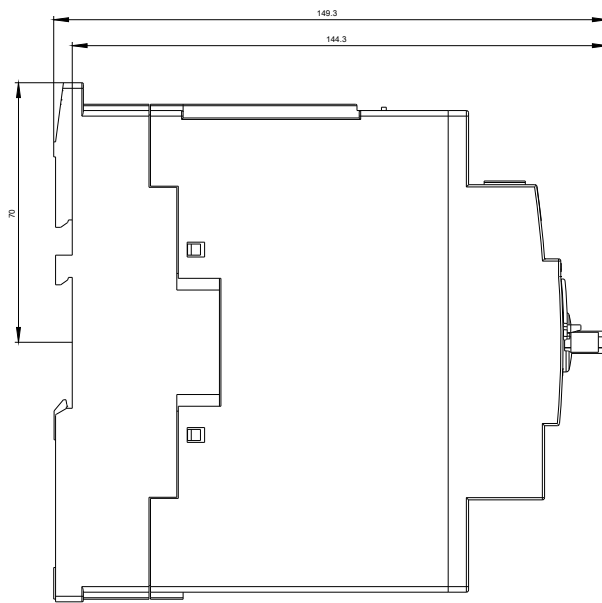
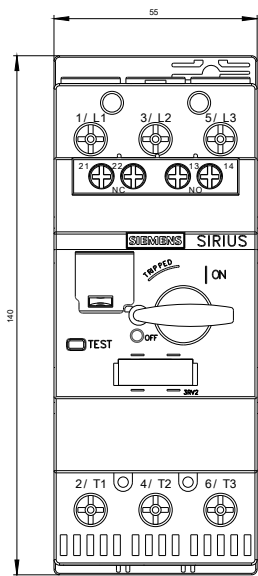
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2031-4JB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2031-4JB15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JB15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2031-4JB15&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017