

Leistungsschalter Baugröße S3 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 28...40 A N-Auslöser 520 A Schraubanschluss erhöhtes Schaltvermögen 100 kA



Abbildung ähnlich

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

| Allgemeine technische Daten  |         |
|--|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S3      |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S3      |
| Produktweiterung   |         |
| • Hilfsschalter  | Ja      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 19 W    |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                     | 1 000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 8 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>  | 25 000   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>  | 25 000   |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | 25 000   |
| <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>  | 28 ... 40 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>  | 40 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>   | 40 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> | 11 000 W<br>18 500 W<br>22 000 W<br>37 000 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)<br/>bei AC</b> |           |
| • bei 240 V Bemessungswert   | 100 000 A |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 50 000 A  |
| • bei 500 V Bemessungswert   | 9 000 A   |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 6 000 A   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>               |           |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                                  | 100 kA    |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                                  | 100 kA    |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                                  | 18 kA     |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                                  | 12 kA     |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |        |
|--|--------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 40 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 40 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |        |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 3 hp   |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 7,5 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 15 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 15 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 30 hp  |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 40 hp  |

#### Kurzschluss-Schutz

|   |            |
|---|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b> | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussaüslöser</b> | magnetisch |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig   |
| <b>Befestigungsart</b>        | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>                   | 165 mm   |
| <b>Breite</b>                 | 70 mm  |
| <b>Tiefe</b>                  | 176 mm   |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |  |
| • bei Reihenmontage           |  |
| — vorwärts                    | 0 mm   |
| — rückwärts                   | 0 mm   |
| — aufwärts                    | 150 mm   |
| — abwärts                     | 150 mm   |
| — seitwärts                   | 0 mm   |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| • zu geerdeten Teilen          |        |
| — vorwärts                     | 0 mm   |
| — rückwärts                    | 0 mm   |
| — aufwärts                     | 150 mm |
| — seitwärts                    | 30 mm  |
| — abwärts                      | 150 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |        |
| — vorwärts                     | 0 mm   |
| — rückwärts                    | 0 mm   |
| — aufwärts                     | 150 mm |
| — abwärts                      | 150 mm |
| — seitwärts                    | 30 mm  |




#### Anschlüsse/Klemmen

|   |   |
|---|---|
| <b>Produktfunktion</b>  |   |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis               | Nein  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                    |   |
| • für Hauptstromkreis   | Schraubanschluss  |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b> | oben und unten  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                  |   |
| • für Hauptkontakte   |   |
| — eindrätig   | 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )                                  |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                       | 2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • bei Ringkabelschuh  |   |
| — für Hauptkontakte   | 4,5 ... 6 N·m   |
| <b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>  | 19 mm   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 4,5 ... 6 N·m   |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |        |
|---|--------|
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                     |        |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 %   |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 50 %   |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 y   |
| <b>Ausführung der Anzeige</b>   |        |
| • für Schaltzustand   | Knebel |

#### Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung  | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen   | sonstiges  |
|--|---|---|--|
| <br>CSA | <br>UL | <br>EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Werksbescheinigungen</a><br><a href="#">Bestätigungen</a> |

| sonstiges               |
|-------------------------|
| <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=3RV2042-4FA10>

**CAX-Online-Generator**

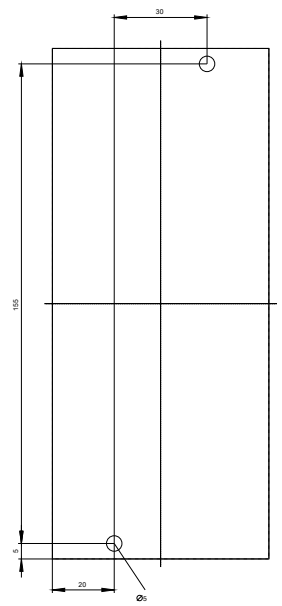
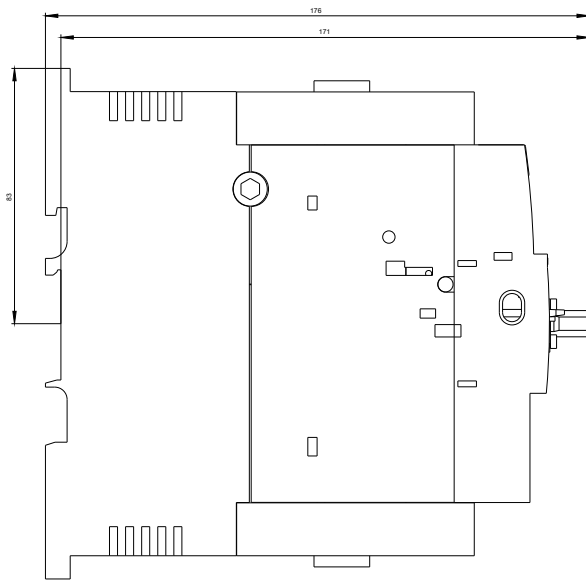
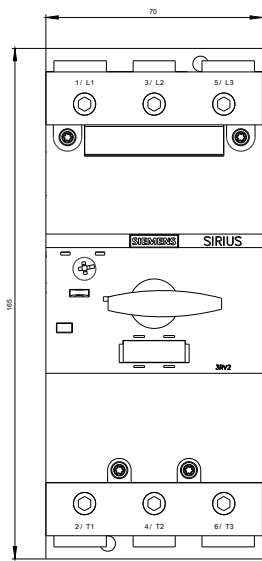
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2042-4FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2042-4FA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2042-4FA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2042-4FA10&lang=de)





letzte Änderung:

04.04.2017