

Leistungsschalter Baugröße S3 für Starterkombination  
 Bemessungsstrom 84 A N-Auslöser 1170 A Schraubanschluss  
 erhöhtes Schaltvermögen 100 kA



Abbildung ähnlich

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Produkt-Markenname   | SIRIUS                   |
| Produkt-Bezeichnung  | Leistungsschalter        |
| Ausführung des Produkts  | für Starterkombinationen |
| Produkttyp-Bezeichnung   | 3RV2                     |
| Allgemeine technische Daten  |                          |
| Baugröße des Leistungsschalters  | S3                       |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch                            | S3                       |
| Produktweiterung   |                          |
| • Hilfsschalter  | Ja                       |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 29 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 |

### Hauptstromkreis

|  |  |
|--|--|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3  |
| <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>  | 84 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>   | 84 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>Schalthäufigkeit</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                                       |

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Produktfunktion</b>   |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> </ul>    | Nein      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul> | Nein      |
| <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   | 5 000 A   |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 3 000 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                                  | 10 kA     |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                                  | 6 kA      |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |        |
|--|--------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |        |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 84 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 84 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 |

#### 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>   |                  |
| <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 2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig 2x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul> |                  |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Ringkabelschuh               <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Hauptkontakte 4,5 ... 6 N·m</li> </ul> </li> </ul>  |                  |
| <b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>   | 19 mm            |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 4,5 ... 6 N·m</li> </ul>   |                  |

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|  |      |
|--|------|
| <b>B10-Wert</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 5 000</li> </ul>  |      |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 %</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 50 %</li> </ul> |      |
| <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 Knebel</li> </ul>   |      |

## 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               | Railway  |
|-------------------------|--|
| <a href="#">sonstig</a> | <a href="#">Schwingen/Schocke</a><br><a href="#">n</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=3RV2342-4RC10>

**CAX-Online-Generator**

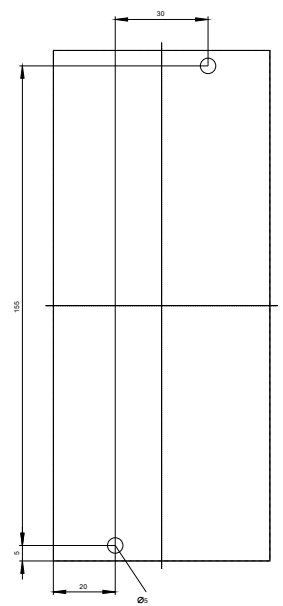
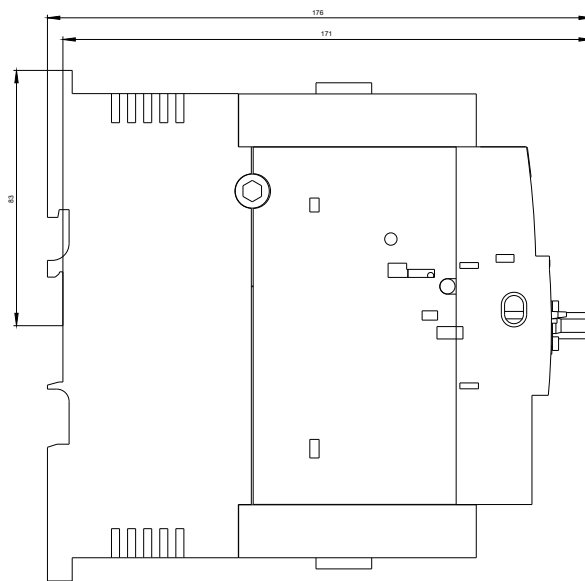
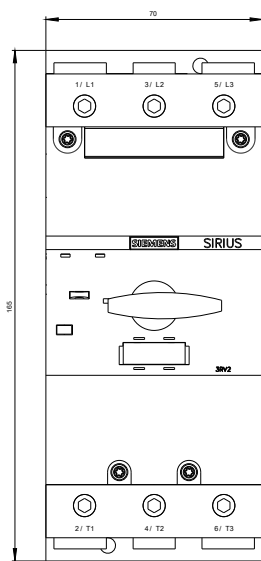
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2342-4RC10>

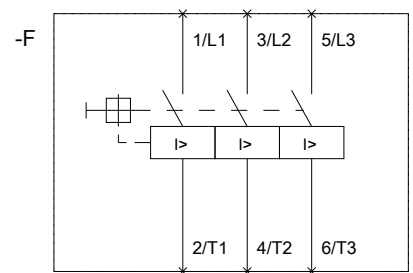
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2342-4RC10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2342-4RC10&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2017