

Leistungsschalter Baugröße S0 für Starterkombination  
 Bemessungsstrom 2,5 A N-Auslöser 33 A Federzuganschluss  
 Standardschaltvermögen



Abbildung ähnlich

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Produkt-Markenname      | SIRIUS                   |
| Produkt-Bezeichnung     | Leistungsschalter        |
| Ausführung des Produkts | für Starterkombinationen |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RV2                     |

| Allgemeine technische Daten  |         |
|--|---------|
| Baugröße des Leistungsschalters  | S0      |
| Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch  | S00, S0 |
| Produkterweiterung <ul style="list-style-type: none"> <li>Hilfsschalter</li> </ul>   | Ja      |
| Verlustleistung [W] gesamt typisch   | 6 W     |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert   | 690 V   |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert   | 6 kV    |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung <ul style="list-style-type: none"> <li>in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 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>  | IP20         |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> </ul>  | 100 000      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> </ul>  | 100 000      |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typisch</li> </ul>  | 100 000      |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>  | fingersicher |
| 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>  | 2,5 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>   | 2,5 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> | 370 W<br>750 W<br>1 100 W<br>1 500 W |
| <b>Schalthäufigkeit</b>  |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>   | 15 1/h                               |

### Hilfsstromkreis

|   |   |
|---|---|
| <b>Anzahl der Öffner</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul> | 0 |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>  |   |

- für Hilfskontakte

0

## Schutz-/ Überwachungsfunktion

|  |        |
|--|--------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b> |        |
| • bei 240 V Bemessungswert                                     | 100 kA |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | 100 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 100 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 10 kA  |
| <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                              | 100 kA |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 10 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Kurzschlussstrom (Icn)</b>                |        |
| • bei 1 Strombahn bei DC bei 150 V Bemessungswert              | 10 kA  |
| • bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC bei 300 V Bemessungswert   | 10 kA  |
| • bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC bei 450 V Bemessungswert   | 10 kA  |

## UL/CSA Bemessungsdaten

|   |          |
|---|----------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>          |          |
| • bei 480 V Bemessungswert  | 2,5 A    |
| • bei 600 V Bemessungswert  | 2,5 A    |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                       |          |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor<br>— bei 230 V Bemessungswert     | 0,167 hp |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor<br>— bei 200/208 V Bemessungswert | 0,5 hp   |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                    | 0,5 hp   |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                    | 1 hp     |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                    | 1,5 hp   |

## Kurzschluss-Schutz

|   |            |
|---|------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b> | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussaüßers</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>            | 109 mm   |
| <b>Breite</b>          | 45 mm  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Tiefe</b>   | 96 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 30 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 30 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> </ul>   | Federzuganschluss      |
| <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 ... 10 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung 2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung 2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (18 ... 8)</li> </ul> |                        |
| <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> </ul> | 50 %  |

|   |        |
|---|--------|
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 50 %   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>  |        |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 50 FIT |
| <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

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|------------------------------|



CCC



CSA



UL

[KTL](#)



EG-Konf.

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> |
|----------------------------|------------------|

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)

[Typprüfbescheinigung/  
Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)



VDE

[sonstig](#)

|                |
|----------------|
| <b>Railway</b> |
|----------------|

[Schwingen/Schocke](#)  
[n](#)

#### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

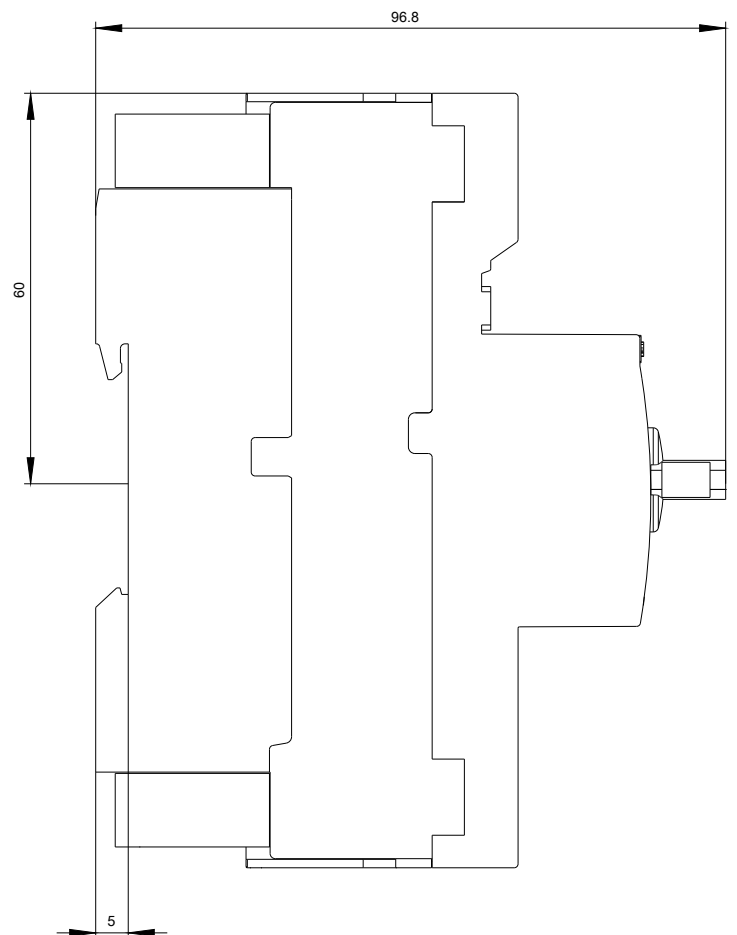
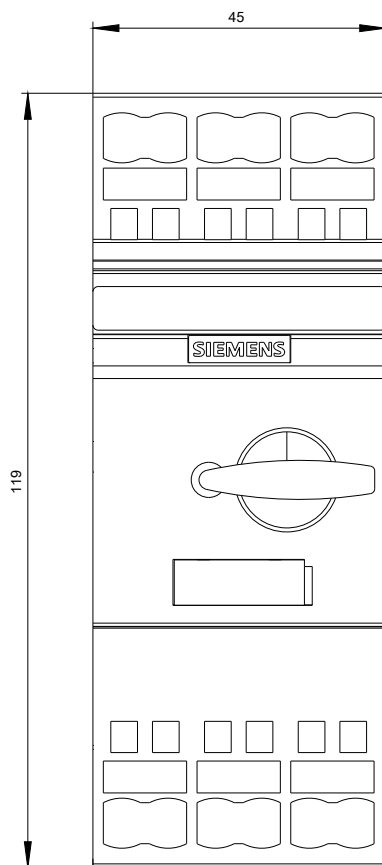
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2321-1CC20>

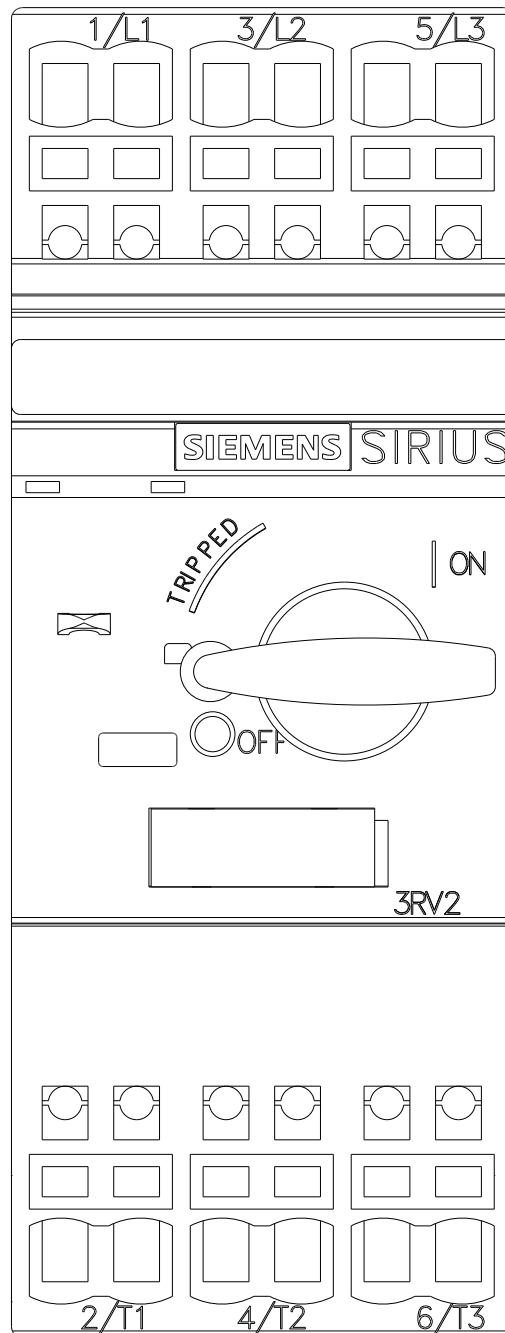
**CAX-Online-Generator**

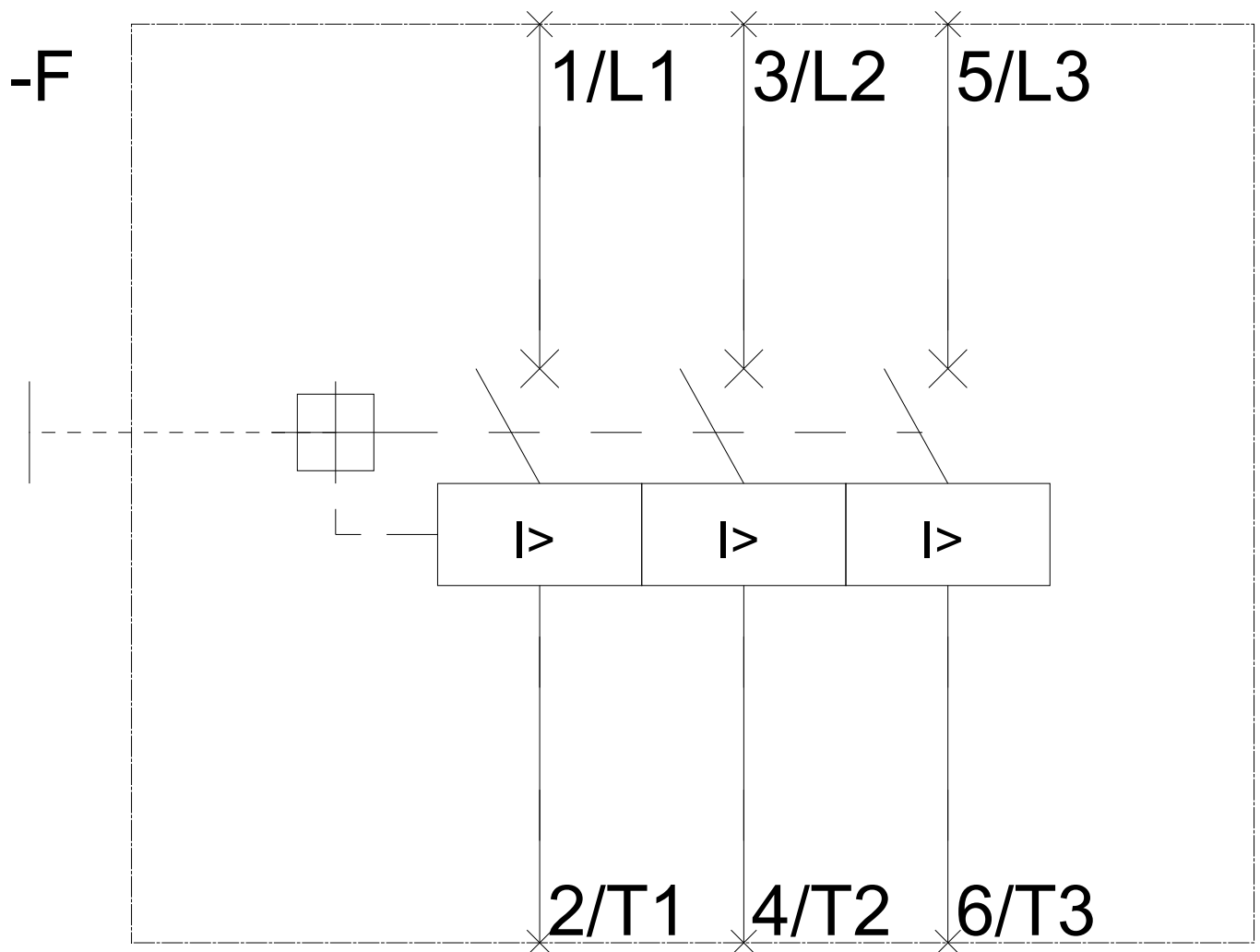
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2321-1CC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2321-1CC20>







letzte Änderung:

13.04.2017