

Leistungsschalter Baugröße S0 für Starterkombination  
 Bemessungsstrom 36 A N-Auslöser 432 A Schraubanschluss  
 Standardschaltvermögen



|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                             | 14 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> <li>in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V<br>400 V |
| Schutzart IP                                                                                                                                                                                                                                                   |                |

|                                                   |              |
|---------------------------------------------------|--------------|
| • frontseitig                                     | IP20         |
| • der Anschlussklemme                             | IP20         |
| <b>Schockfestigkeit</b>                           |              |
| • gemäß IEC 60068-2-27                            | 25g / 11 ms  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |              |
| • der Hauptkontakte typisch                       | 100 000      |
| • der Hilfskontakte typisch                       | 100 000      |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |              |
| • typisch                                         | 100 000      |
| Eignungsnachweis ATEX                             | Nein         |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b> | fingersicher |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b> | Q            |

#### Umgebungsbedingungen

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • maximal                                | 2 000 m        |
| <b>Umgebungstemperatur</b>               |                |
| • während Betrieb                        | -20 ... +40 °C |
| • während Lagerung                       | -50 ... +80 °C |
| • während Transport                      | -50 ... +80 °C |
| relative Luftfeuchte während Betrieb     | 10 ... 95 %    |

#### Hauptstromkreis

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>     | 3            |
| <b>Betriebsspannung</b>                |              |
| • Bemessungswert                       | 690 V        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal      | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b> | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>    | 36 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>                   |              |
| • bei AC-3                             |              |
| — bei 400 V Bemessungswert             | 36 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>                |              |
| • bei AC-3                             |              |
| — bei 230 V Bemessungswert             | 7 500 W      |
| — bei 400 V Bemessungswert             | 18 500 W     |
| — bei 500 V Bemessungswert             | 22 000 W     |
| — bei 690 V Bemessungswert             | 30 000 W     |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                |              |
| • bei AC-3 maximal                     | 15 1/h       |

#### Hilfsstromkreis

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>    | 0 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b> | 0 |

|                                                                |            |
|----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                     |            |
| • für Hilfskontakte                                            | 0          |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                           |            |
| <b>Produktfunktion</b>                                         |            |
| • Erdschlusserkennung                                          | Nein       |
| • Phasenausfallerkennung                                       | Nein       |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b> |            |
| • bei 240 V Bemessungswert                                     | 100 kA     |
| • bei 400 V Bemessungswert                                     | 10 kA      |
| • bei 500 V Bemessungswert                                     | 3 kA       |
| • bei 690 V Bemessungswert                                     | 2 kA       |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>           |            |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                              | 100 kA     |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                              | 20 kA      |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                              | 6 kA       |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                              | 3 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      |
| <b>Ansprechwert Strom</b>                                      |            |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers                       | 468 A      |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                  |            |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>        |            |
| • bei 480 V Bemessungswert                                     | 36 A       |
| • bei 600 V Bemessungswert                                     | 36 A       |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                    |            |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                                |            |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                                 | 3 hp       |
| — bei 230 V Bemessungswert                                     | 5 hp       |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                                |            |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                                 | 10 hp      |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                 | 10 hp      |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                 | 25 hp      |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                      |            |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                      | Ja         |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>                     | magnetisch |

|                                                                                                  |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b> |         |
| • bei 400 V                                                                                      | gG 63 A |
| • bei 500 V                                                                                      | gG 63 A |
| • bei 690 V                                                                                      | gG 63 A |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                                |                                                                        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>              | beliebig                                                               |
| <b>Befestigungsart</b>         | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>                    | 97 mm                                                                  |
| <b>Breite</b>                  | 45 mm                                                                  |
| <b>Tiefe</b>                   | 97 mm                                                                  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>  |                                                                        |
| • bei Reihenmontage            |                                                                        |
| — vorwärts                     | 0 mm                                                                   |
| — rückwärts                    | 0 mm                                                                   |
| — aufwärts                     | 70 mm                                                                  |
| — abwärts                      | 70 mm                                                                  |
| — seitwärts                    | 9 mm                                                                   |
| • zu geerdeten Teilen          |                                                                        |
| — vorwärts                     | 0 mm                                                                   |
| — rückwärts                    | 0 mm                                                                   |
| — aufwärts                     | 70 mm                                                                  |
| — seitwärts                    | 30 mm                                                                  |
| — abwärts                      | 70 mm                                                                  |
| • zu spannungsführenden Teilen |                                                                        |
| — vorwärts                     | 0 mm                                                                   |
| — rückwärts                    | 0 mm                                                                   |
| — aufwärts                     | 70 mm                                                                  |
| — abwärts                      | 70 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 oder mehrdrätig                                       | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                                                                                              |                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>                                           | 2 ... 2,5 N·m                                                                                                            |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                                                                                         | Durchmesser 5 ... 6 mm                                                                                                   |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>                                                                                              | Pozidriv Gr. 2                                                                                                           |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>                                                                                 |                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>                                                                | M4                                                                                                                       |

#### 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 gefährbringender 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>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 |
|-----------------------------|-----------------------|



[KC](#)



|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|---------------------|--------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Schwingen / Schocken](#)

## 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=3RV2321-4PC10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2321-4PC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2321-4PC10>

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

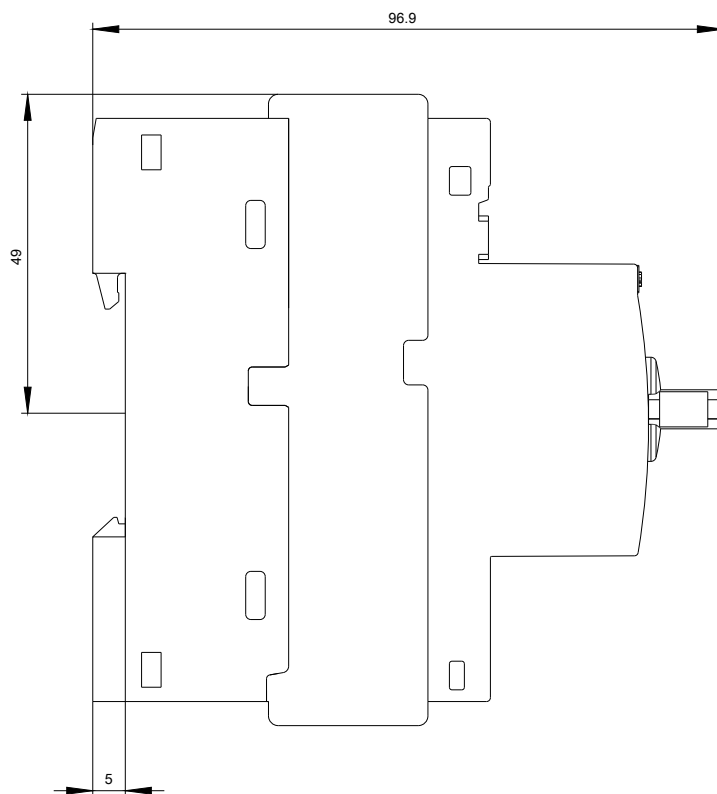
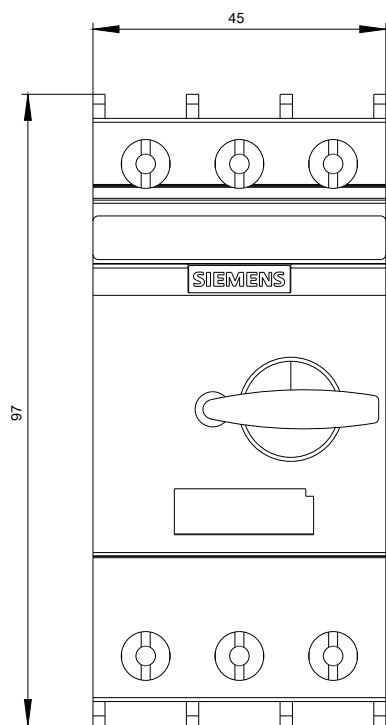
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2321-4PC10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2321-4PC10&lang=de)

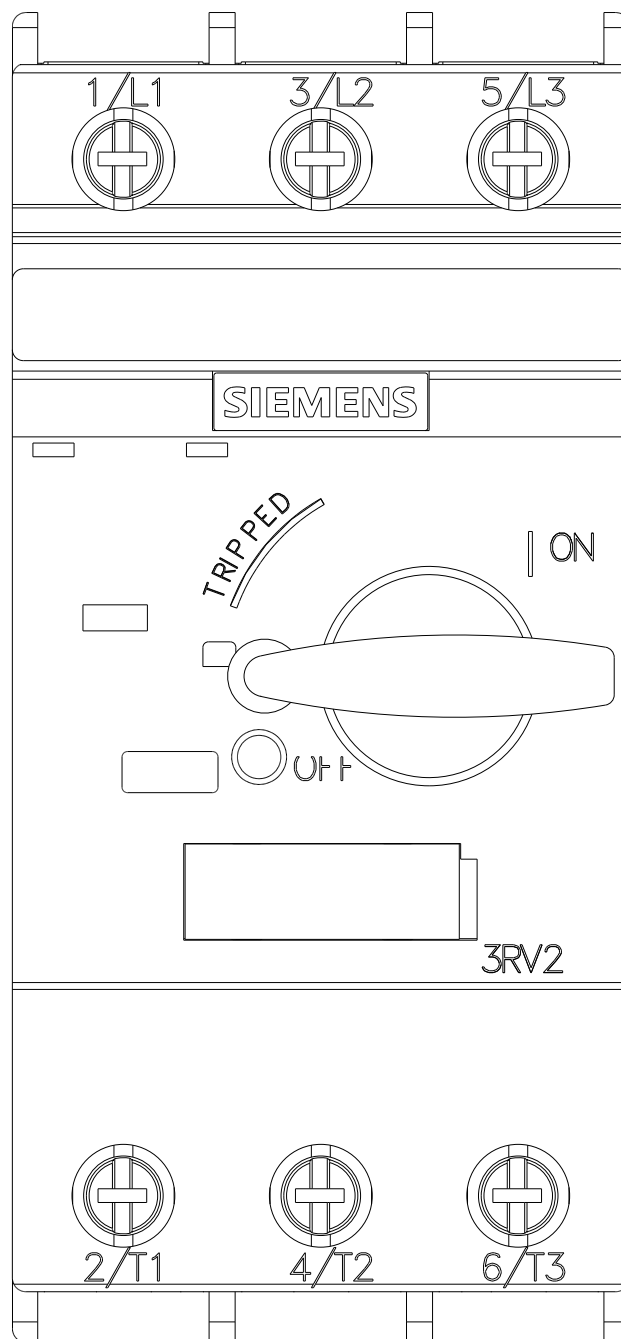
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

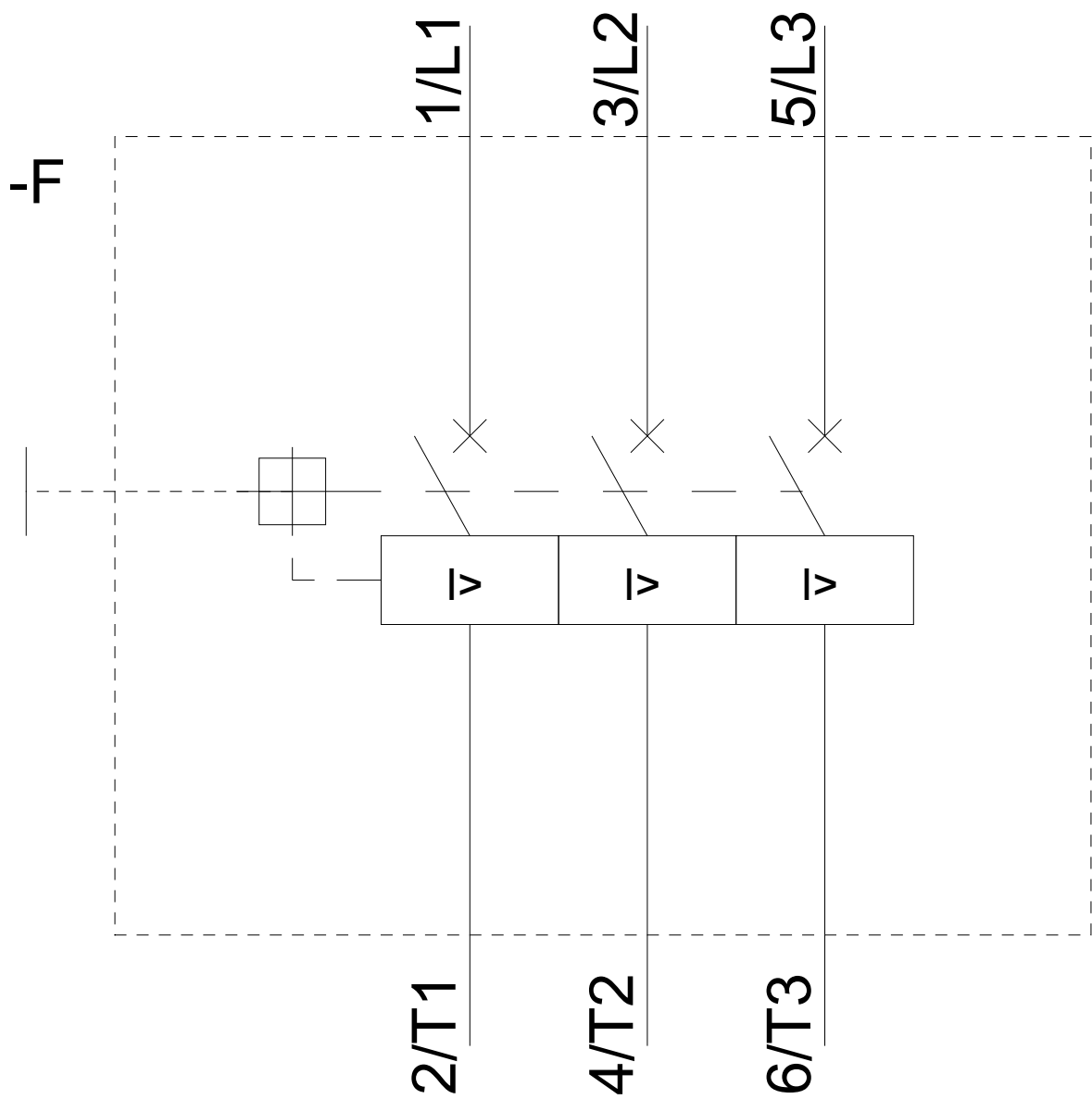
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2321-4PC10/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2321-4PC10&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

21.07.2018