



Leistungsschalter Baugröße S0 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 18...25 A N-Auslöser 325 A Ringkabelschuhanschluss Standardschaltvermögen

|                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Produkt-Markennamen</b>                                                    | SIRIUS            |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                                    | Leistungsschalter |
| <b>Ausführung des Produkts</b>                                                | für Motorschutz   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                                                 | 3RV2              |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                            |                   |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>                                        | S0                |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                    | S00, S0           |
| Produktweiterung Hilfsschalter                                                | Ja                |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                           |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                           | 10,5 W            |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                    | 3,5 W             |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert             | 690 V             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | 6 kV              |
| <b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>                                  | 25g / 11 ms       |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                   |
| • der Hauptkontakte typisch                                                   | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch                                                   | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                | 100 000           |
| <b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>                 | Ex II (2) GD      |
| Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU                     | DMT 02 ATEX F 001 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                             | Q                 |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                | 10/01/2009        |
| <b>SVHC Stoffname</b>                                                         | Blei - 7439-92-1  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                   |                   |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                     | 2 000 m           |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                    |                   |
| • während Betrieb                                                             | -20 ... +60 °C    |
| • während Lagerung                                                            | -50 ... +80 °C    |
| • während Transport                                                           | -50 ... +80 °C    |
| relative Luftfeuchte während Betrieb                                          | 10 ... 95 %       |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                        |                   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3                 |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 18 ... 25 A       |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                   |
| • Bemessungswert                                                              | 20 ... 690 V      |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V             |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal                                            | 690 V             |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>                                        | 50 ... 60 Hz      |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>                                           | 25 A              |

|                                                                                                  |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                             |                                                                        |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                                              | 25 A                                                                   |
| • bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert                                                             | 25 A                                                                   |
| <b>Betriebsleistung</b>                                                                          |                                                                        |
| • bei AC-3                                                                                       |                                                                        |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                                       | 5,5 kW                                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                                       | 11 kW                                                                  |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                                       | 15 kW                                                                  |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                                       | 22 kW                                                                  |
| • bei AC-3e                                                                                      |                                                                        |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                                       | 5,5 kW                                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                                       | 11 kW                                                                  |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                                       | 15 kW                                                                  |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                                       | 22 kW                                                                  |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>                                                                          |                                                                        |
| • bei AC-3 maximal                                                                               | 15 1/h                                                                 |
| • bei AC-3e maximal                                                                              | 15 1/h                                                                 |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                           |                                                                        |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                                       | 0                                                                      |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                                    | 0                                                                      |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte                                                            | 0                                                                      |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>                                                             |                                                                        |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                           |                                                                        |
| • Erdschlusserkennung                                                                            | Nein                                                                   |
| • Phasenausfallerkennung                                                                         | Ja                                                                     |
| <b>Auslöseklasse</b>                                                                             | CLASS 10                                                               |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>                                                          | thermisch                                                              |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                                             |                                                                        |
| • bei AC bei 240 V Bemessungswert                                                                | 100 kA                                                                 |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                                                                | 55 kA                                                                  |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                                                                | 10 kA                                                                  |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                                                                | 4 kA                                                                   |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>                                   |                                                                        |
| • bei 240 V Bemessungswert                                                                       | 100 kA                                                                 |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                                       | 25 kA                                                                  |
| • bei 500 V Bemessungswert                                                                       | 5 kA                                                                   |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                                       | 2 kA                                                                   |
| Anspruchwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers                                        | 325 A                                                                  |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                                    |                                                                        |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                                         |                                                                        |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                                       | 25 A                                                                   |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                                       | 25 A                                                                   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                                      |                                                                        |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                                                                  |                                                                        |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                                                                   | 2 hp                                                                   |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                                       | 3 hp                                                                   |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                                                                  |                                                                        |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                                                                   | 5 hp                                                                   |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                                                   | 7,5 hp                                                                 |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                                                   | 15 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                                                                                      | gL/gG 63 A                                                             |
| • bei 500 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                             |
| • bei 690 V                                                                                      | gL/gG 50 A                                                             |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                                          |                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                             |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage seitwärts</li> </ul>                                                                                                                                                           | 0 mm                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>                                                   | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>                                          | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>                                                   | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul>                                          | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul>          | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— rückwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— vorwärts</li> </ul> </li> </ul> | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm            |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                            |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                        | Ringkabelschuhanschluss<br>Ringkabelschuhanschluss |
| <b>Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>                                                                                                                                                                         | oben und unten                                     |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Ringkabelschuh</li> <li>• für Hilfskontakte bei Ringkabelschuh</li> </ul>                                                                                                  | 2 ... 2,5 N·m<br>1,2 ... 0,8 N·m                   |
| <b>Außendurchmesser des verwendbaren Ringkabelschuhs maximal</b>                                                                                                                                                                          | 7,5 mm                                             |
| <b>Ausführung des Schraubendreherchaftes</b>                                                                                                                                                                                              | Durchmesser 5 ... 6 mm                             |
| <b>Größe der Schraubendreher Spitze</b>                                                                                                                                                                                                   | Größe 2 und Pozidriv 2                             |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>                                                                                                                                                                                      |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• der Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>                                                                                                                            | M4<br>M3                                           |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                    |
| <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> <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                                             |
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508                                                                                                                                                                      | 10 a                                               |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                           | IP00                                               |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand                                                                                                                                                                                                  | Knebel                                             |

## Approbationen/ Zertifikate

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung                                                       |                                                                                   |                                                                                    | Explosionsschutz                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
|  | <a href="#">Bestätigungen</a>                                                     |   | <a href="#">KC</a>                                                                |  |  |
| Explosionsschutz                                                                  | Konformitätserklärung                                                             | Prüfbescheinigungen                                                                |                                                                                   | Marine / Schiffbau                                                                  |                                                                                     |
|  |  |   | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                     | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>                                   |  |
| Marine / Schiffbau                                                                |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   | Sonstige                                                                            |                                                                                     |
|  |  |   |  |  | <a href="#">Hausgebrauch und ähnliche Zwecke</a>                                    |
| Sonstige                                                                          |                                                                                   | Railway                                                                            |                                                                                   | Umwelt                                                                              |                                                                                     |
| <a href="#">Bestätigungen</a>                                                     |                                                                                   |  | <a href="#">Bestätigungen</a>                                                     | <a href="#">Schwingen / Schocken</a>                                                | <a href="#">Umweltbestätigung</a>                                                   |

## Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2021-4DA40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-4DA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4DA40>

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

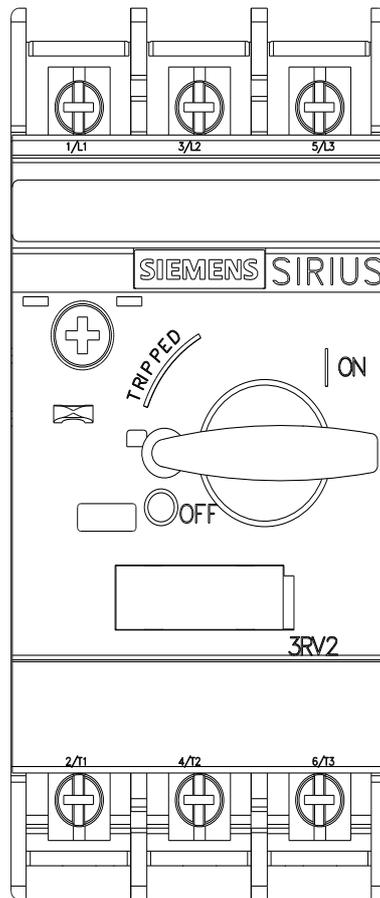
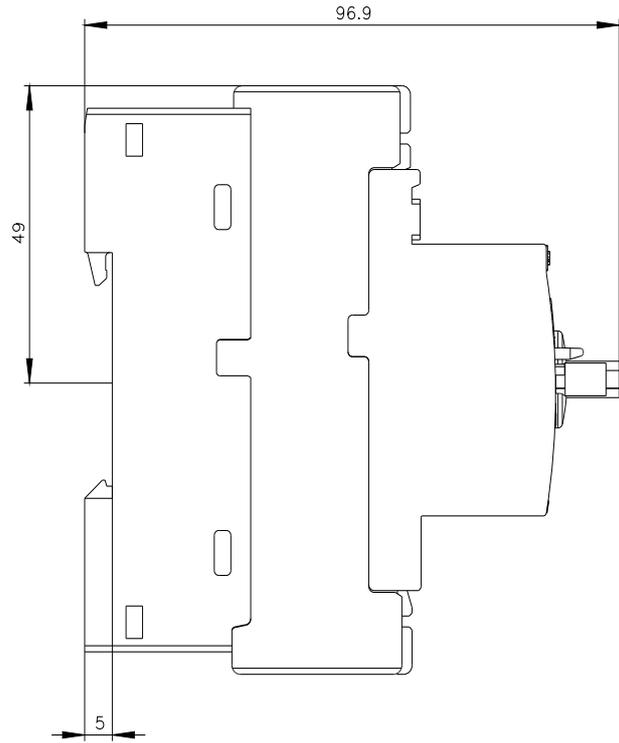
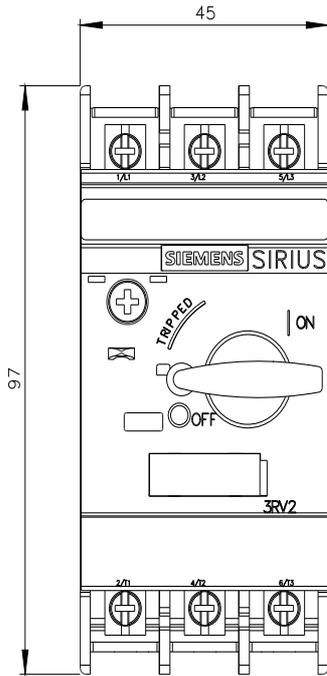
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA40&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4DA40&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4DA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4DA40&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

01.09.2023 