



Leistungsschalter Baugröße S3 für den Motorschutz, CLASS 10 A-Auslöser 28...40 A N-Auslöser 520 A Schraubanschluss 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>  | S3                |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                    | S3                |
| Produktweiterung Hilfsschalter  | Ja                |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                           |                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand   | 23 W              |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                    | 7,7 W             |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert             | 1 000 V           |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | 8 kV              |
| <b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>                                  | 25g / 11 ms Sinus |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |                   |
| • der Hauptkontakte typisch   | 25 000            |
| • der Hilfskontakte typisch   | 25 000            |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                | 25 000            |
| <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>  | 03/01/2017        |
| <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> | 28 ... 40 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>   | 40 A              |

|   |  |
|---|--|
| <b>Betriebsstrom</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>   | 40 A<br>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> <li>• bei AC-3e <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 kW<br>18,5 kW<br>22 kW<br>37 kW<br>11 kW<br>18,5 kW<br>22 kW<br>37 kW |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> <li>• bei AC-3e maximal</li> </ul>   | 15 1/h<br>15 1/h   |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>  |  |
| <b>Produktfunktion</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>   | Nein<br>Ja   |
| <b>Auslöseklasse</b>  | CLASS 10   |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>   | thermisch  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>  | 100 kA<br>65 kA<br>12 kA<br>6 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I<sub>cs</sub>) bei AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>  | 100 000 kA<br>30 000 kA<br>6 000 kA                                      |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers   | 520 A  |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>   |  |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>  | 40 A<br>40 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>            | 3 hp<br>7,5 hp<br>15 hp<br>15 hp<br>30 hp<br>40 hp                       |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>   |  |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>   | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>  | magnetisch   |
| <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>   | 165 mm   |
| <b>Breite</b>   | 70 mm  |
| <b>Tiefe</b>  | 176 mm   |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage seitwärts</li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> </ul> </li> </ul>   | 0 mm<br>70 mm<br>70 mm   |

|  |        |
|--|--------|
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V |        |
| — abwärts                                | 70 mm  |
| — aufwärts                               | 70 mm  |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 500 V          |        |
| — abwärts                                | 110 mm |
| — aufwärts                               | 110 mm |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V |        |
| — abwärts                                | 110 mm |
| — aufwärts                               | 110 mm |
| — seitwärts                              | 10 mm  |
| • zu geerdeten Teilen bei 690 V          |        |
| — abwärts                                | 150 mm |
| — aufwärts                               | 150 mm |
| — seitwärts                              | 30 mm  |
| • zu spannungsführenden Teilen bei 690 V |        |
| — abwärts                                | 150 mm |
| — aufwärts                               | 150 mm |
| — seitwärts                              | 30 mm  |

#### Anschlüsse/ Klemmen

|   |  |
|---|--|
| <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> )  |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                              | 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |  |
| • für Hauptkontakte bei Ringkabelschuh                            | 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>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>                   | 5 000  |
| IEC 61508   |  |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 10 a   |
| Elektrische Sicherheit  |  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                             | IP20   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>                         | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| Ausführung der Anzeige für Schaltzustand                                    | Knebel   |

#### Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung



[Bestätigung](#)



[KC](#)

|                             |                  |                     |                    |
|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------------|
| allgemeine Produktzulassung | Explosionsschutz | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------------|------------------|---------------------|--------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Sonstige](#)

Sonstige

Railway

Umwelt

[Bestätigung](#)



[Bestätigung](#)

[EPD Typ II/III \(mit Life Cycle Assessment\)](#)

### 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=3RV2041-4FA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2041-4FA10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2041-4FA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2041-4FA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2041-4FA10&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2041-4FA10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2041-4FA10&objecttype=14&gridview=view1>



