

Leistungsschalter Baugröße S0 für den Anlagenschutz ohne Phasenausfallschutz A-Auslöser 10...16 A N-Auslöser 208 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen Sondervariante für Fa. Rittal

| Allgemeine technische Daten  |                   |
|--|-------------------|
| <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  | 9,25 W            |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                     | 3,1 W             |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert              | 690 V             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                  | 6 kV              |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>                         |                   |
| • in Netzen mit nicht geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 400 V             |
| • in Netzen mit geerdetem Sternpunkt zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis       | 400 V             |
| Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27  | 25g / 11 ms Sinus |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                  |                   |
| • der Hauptkontakte typisch  | 100 000           |
| • der Hilfskontakte typisch  | 100 000           |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                 | 100 000           |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                              | Q                 |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 01.10.2009        |
| Umgebungsbedingungen   |                   |
| 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    |
| <b>Temperaturkompensation</b>  | -20 ... +60 °C    |
| relative Luftfeuchte während Betrieb   | 10 ... 95 %       |
| Hauptstromkreis  |                   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   | 3                 |
| <b>Betriebsspannung</b>  |                   |
| • Bemessungswert   | 690 V             |
| • Bemessungswert   | 20 ... 690 V      |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal  | 690 V             |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 50 ... 60 Hz      |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>  | 16 A              |
| Betriebsstrom bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert                                | 16 A              |
| Betriebsleistung bei AC-3  |                   |
| • bei 230 V Bemessungswert   | 4 kW              |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 7,5 kW            |
| • bei 500 V Bemessungswert   | 7,5 kW            |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 11 kW             |
| Schalzhäufigkeit bei AC-3 maximal  | 15 1/h            |
| Hilfsstromkreis  |                   |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                     | 0                 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                  | 0                 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte  | 0                 |

| Schutz-/ Überwachungsfunktion   |  |
|---|--|
| <b>Produktfunktion</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung</li> <li>• Phasenausfallerkennung</li> </ul>   | Nein<br>Nein   |
| <b>Auslöseklasse</b>  | CLASS 10   |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b>   | thermisch  |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>  | 25 kA<br>5 kA<br>2 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</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>55 kA<br>10 kA<br>4 kA   |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers   | 208 A  |
| Kurzschluss-Schutz  |  |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>   | Ja   |
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>  | magnetisch   |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V</li> <li>• bei 500 V</li> <li>• bei 690 V</li> </ul>   | gG 63 A<br>gG 50 A<br>gG 40 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>   |  |
| <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> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <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> <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> </ul> </li> </ul> | 30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>30 mm<br>30 mm<br>9 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm<br>0 mm<br>50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>30 mm |

|   |   |
|---|---|
| — vorwärts  | 0 mm  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |   |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b> | 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 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |   |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                                    | 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>                        |   |
| • für Hauptkontakte   | M4  |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                      |   |
| <b>B10-Wert</b>   |   |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 5 000   |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                     |   |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 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>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  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>   |   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>  | <b>Konformitätserklärung</b>  |



[Bestätigungen](#)

[KC](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

|                            |                 |                |
|----------------------------|-----------------|----------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Sonstige</b> | <b>Railway</b> |
|----------------------------|-----------------|----------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigungen](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

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=3RV2021-4AA10-0RT0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2021-4AA10-0RT0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4AA10-0RT0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2021-4AA10-0RT0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2021-4AA10-0RT0&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-4AA10-0RT0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2021-4AA10-0RT0&objecttype=14&gridview=view1>

letzte Änderung:

27.12.2021 