



Leistungsschalter Baugröße S2 für Starterkombination Bemessungsstrom 45 A N-Auslöser 650 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS                   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Leistungsschalter        |
| <b>Ausführung des Produkts</b>   | für Starterkombinationen |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>  | 3RV2                     |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>   |                          |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>   | S2                       |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S2                       |
| Produkterweiterung Hilfsschalter   | Ja                       |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                            |                          |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand  | 24,5 W                   |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                     | 8,2 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  | 50 000                   |
| • der Hilfskontakte typisch  | 50 000                   |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch                                 | 50 000                   |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                              | Q                        |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>   | 10/15/2014               |
| <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>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>  | 45 A   |
| <b>Betriebsstrom</b>   |  |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert  | 45 A   |
| <b>Betriebsleistung</b>  |  |
| • bei AC-3   |  |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 11 kW  |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 22 kW  |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 30 kW  |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 37 kW  |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>  |  |
| • bei AC-3 maximal   | 15 1/h   |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>   | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>  | 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   | 30 kA  |
| • bei 500 V Bemessungswert   | 5 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  | 65 kA  |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert  | 10 kA  |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert  | 4 kA   |
| Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers  | 650 A  |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |  |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>   |  |
| • bei 480 V Bemessungswert   | 45 A   |
| • bei 600 V Bemessungswert   | 45 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>  |  |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor  |  |
| — bei 110/120 V Bemessungswert   | 3 hp   |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 10 hp  |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor  |  |
| — bei 200/208 V Bemessungswert   | 15 hp  |
| — bei 220/230 V Bemessungswert   | 15 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert   | 40 hp  |
| — bei 575/600 V Bemessungswert   | 50 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 240 V  | keine erforderlich   |
| • bei 400 V  | 125  |
| • bei 500 V  | 100  |
| • bei 690 V  | 80   |
| <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>  | 140 mm   |
| <b>Breite</b>  | 55 mm  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Tiefe</b>  | 149 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 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> <li>— vorwärts 0 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 50 mm</li> <li>— aufwärts 50 mm</li> <li>— rückwärts 0 mm</li> <li>— seitwärts 10 mm</li> <li>— vorwärts 0 mm</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |  |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>   | Nein   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>   | Schraubanschluss   |
| <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>— eindrähtig oder mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>   | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 3), 1x (18 ... 2) |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>  | 3 ... 4,5 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>   | Durchmesser 5 ... 6 mm   |
| <b>Größe der Schraubendreherspitze</b>  | Pozidriv Gr. 2   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>   | M6   |
| <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 gefahrbringender 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   |
| <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>   |  |

## allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



## Konformitätserklärung

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

## Prüfbescheinigungen

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

## Marine / Schiffbau



ABS



BUREAU VERITAS

## Marine / Schiffbau



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

## Sonstige

[Bestätigungen](#)

## Sonstige

## Railway



VDE

[Schwingen / Schocken](#)

[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=3RV2331-4VC10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2331-4VC10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2331-4VC10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV2331-4VC10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2331-4VC10&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2331-4VC10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2331-4VC10&objecttype=14&gridview=view1>



