

LEISTUNGSSCHALTER BGR. S2, FUER DEN TRAFOSCHUTZ, A-AUSL. 54...65A, N-AUSL. 1300A, SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN



Abbildung ähnlich

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS                 |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   | Leistungsschalter 3RV2 |
| <b>Allgemeine technische Daten:</b>  |                        |
| <b>Baugröße des Leistungsschalters</b>   | S2                     |
| <b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>                     | S2                     |
| <b>Produktenerweiterung</b>  |                        |
| • Hilfsschalter  | Ja                     |
| <b>Verlustleistung [W] gesamt typisch</b>                                      | 19 W                   |
| Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 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                  |
| <b>Schutzart IP</b>  |                        |
| • frontseitig  | IP20                   |

|   |  |
|---|--|
| • der Anschlussklemme                             | IP00   |
| <b>Schockfestigkeit</b>                           |  |
| • gemäß IEC 60068-2-27                            | 25g / 11 ms Sinus  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |  |
| • der Hauptkontakte typisch                       | 20 000   |
| • der Hilfskontakte typisch                       | 20 000   |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>     |  |
| • typisch   | 20 000   |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorn nach IEC 60529 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2    | Q  |

#### Umgebungsbedingungen:

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b> | 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 |
| <b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>      | 10 ... 95 %    |

#### Hauptstromkreis:

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3            |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 54 ... 65 A  |
| <b>Betriebsspannung</b>   |              |
| • Bemessungswert  | 690 V        |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V        |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>  | 50 ... 60 Hz |
| <b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>   | 65 A         |
| <b>Betriebsstrom</b>  |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 65 A         |
| <b>Betriebsleistung</b>   |              |
| • bei AC-3  |              |
| — bei 230 V Bemessungswert  | 18 500 W     |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 30 000 W     |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 45 000 W     |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 55 000 W     |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>   |              |
| • bei AC-3 maximal  | 15 1/h       |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Auslöseklasse</b>                    | Class 10  |
| <b>Ausführung des Überlastauslösers</b> | thermisch |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)<br/>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                                  | 65 kA  |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                                  | 65 kA  |
| • bei AC bei 500 V Bemessungswert                                  | 8 kA   |
| • bei AC bei 690 V Bemessungswert                                  | 4 kA   |
| • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489<br>Bemessungswert                | 30 A   |

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|  |       |
|--|-------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |       |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 65 A  |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 62 A  |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |       |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |       |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 20 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 25 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 50 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 60 hp |

#### Kurzschluss-Schutz

|  |            |
|--|------------|
| <b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b> | magnetisch |
|--|------------|

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Einbaulage</b>             | beliebig  |
| <b>Befestigungsart</b>        | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach<br>DIN EN 60715 |
| <b>Höhe</b>                   | 140 mm  |
| <b>Breite</b>                 | 55 mm   |
| <b>Tiefe</b>                  | 149 mm  |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> |   |
| • bei Reihenmontage           |   |
| — vorwärts                    | 0 mm  |
| — rückwärts                   | 0 mm  |
| — aufwärts                    | 50 mm   |
| — abwärts                     | 50 mm   |
| — seitwärts                   | 0 mm  |
| • zu geerdeten Teilen         |   |
| — vorwärts                    | 0 mm  |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — seitwärts                    | 10 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| • zu spannungsführenden Teilen |       |
| — vorwärts                     | 0 mm  |
| — rückwärts                    | 0 mm  |
| — aufwärts                     | 50 mm |
| — abwärts                      | 50 mm |
| — seitwärts                    | 10 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 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                               | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                             | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                   |
| <b>Anzugsdrehmoment</b>   |  |
| • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss                          | 3 ... 4,5 N·m  |
| <b>Ausführung des Schraubendreherschaftes</b>                     | Durchmesser 5 ... 6 mm   |
| <b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>              |  |
| • für Hauptkontakte   | M6   |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

|   |        |
|---|--------|
| <b>B10-Wert</b>   |        |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 5 000  |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                     |        |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 40 %   |
| • 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>Ausführung der Anzeige</b>   |        |
| • für Schaltzustand   | Knebel |

## Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung  |  |   | Konformitätserklärung   | Prüfbescheinigungen                              |   |
|--|--|---|---|--|---|
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL | <br>EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a><br>n | <a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> |
| sonstiges  |  | Railway   |   |  |   |
| <a href="#">Umweltbestätigung</a>  | <a href="#">Bestätigungen</a>  | <a href="#">Schwingen/Schocke</a><br>n  |   |  |   |

## 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=3RV24314JA10>

### CAX-Online-Generator

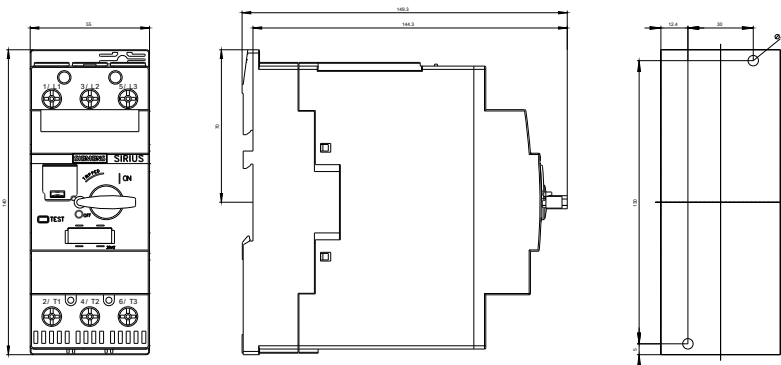
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV24314JA10>

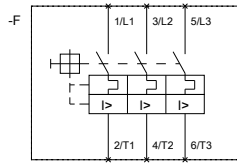
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV24314JA10>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RV24314JA10&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV24314JA10&lang=de)





letzte Änderung:

03.06.2016