



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-polig, DC 24 V, Hilfskontakte: 1  
Ö, Federzuganschluss, Baugröße: S00

|                                                                                                    |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                                | SIRIUS                       |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                | Leistungsschütz              |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                             | 3RT2                         |
| Allgemeine technische Daten                                                                        |                              |
| Baugröße des Schützes                                                                              | S00                          |
| Produkterweiterung                                                                                 |                              |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                                                                 | Nein                         |
| • Hilfsschalter                                                                                    | Ja                           |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                       |                              |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                                                | 0,9 W                        |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                         | 0,3 W                        |
| • ohne Laststromanteil typisch                                                                     | 4 W                          |
| Art der Verlustleistungsberechnung stromabhängig                                                   | quadratisch                  |
| Isolationsspannung                                                                                 |                              |
| • des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                    | 690 V                        |
| • des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert                                    | 690 V                        |
| Stoßspannungsfestigkeit                                                                            |                              |
| • des Hauptstromkreises Bemessungswert                                                             | 6 kV                         |
| • des Hilfsstromkreises Bemessungswert                                                             | 6 kV                         |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1 | 400 V                        |
| Schockfestigkeit bei Rechteckstoß                                                                  |                              |
| • bei DC                                                                                           | 6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                                     |                              |
| • bei DC                                                                                           | 10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                             |                              |
| • des Schützes typisch                                                                             | 30 000 000                   |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronischem Hilfsschalterblock typisch                          | 5 000 000                    |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                                         | 10 000 000                   |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                                                         | Q                            |
| RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)                                                                   | 10/01/2009                   |
| Nettogewicht pro ME                                                                                | 296,8 g                      |
| Umgebungsbedingungen                                                                               |                              |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                          | 2 000 m                      |
| Umgebungstemperatur                                                                                |                              |
| • während Betrieb                                                                                  | -25 ... +60 °C               |
| • während Lagerung                                                                                 | -55 ... +80 °C               |

|                                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>relative Luftfeuchte minimal</b>                                     | 10 %              |
| <b>relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal</b>      | 95 %              |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                  |                   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                      | 3                 |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                           | 3                 |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                              | 0                 |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                 |                   |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                       | 690 V             |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal                                      | 690 V             |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                   |
| • bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert       | 22 A              |
| • bei AC-1                                                              |                   |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                | 22 A              |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                | 20 A              |
| • bei AC-3                                                              |                   |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 9 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 7,7 A             |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 6,7 A             |
| • bei AC-3e                                                             |                   |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 9 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 7,7 A             |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 6,7 A             |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                                     | 8,5 A             |
| • bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert                                    | 19,4 A            |
| • bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert                                    | 7,4 A             |
| • bei AC-6a                                                             |                   |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 5,3 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 5,3 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 5,3 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 5 A               |
| • bei AC-6a                                                             |                   |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 3,5 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 3,5 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 3,6 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 3,3 A             |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>               |                   |
| • bei 400 V Bemessungswert                                              | 4,1 A             |
| • bei 690 V Bemessungswert                                              | 3,3 A             |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                   |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-1</b>                                       |                   |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 20 A              |
| — bei 60 V Bemessungswert                                               | 20 A              |
| — bei 110 V Bemessungswert                                              | 2,1 A             |
| — bei 220 V Bemessungswert                                              | 0,8 A             |
| — bei 440 V Bemessungswert                                              | 0,6 A             |
| — bei 600 V Bemessungswert                                              | 0,6 A             |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                            |                   |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 20 A              |
| — bei 60 V Bemessungswert                                               | 20 A              |

|                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 12 A                                                                 |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 1,6 A                                                                |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,8 A                                                                |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,7 A                                                                |
| • <b>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                        |                                                                      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 20 A                                                                 |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 20 A                                                                 |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 1,3 A                                                                |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 1 A                                                                  |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5</b>                          |                                                                      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 0,5 A                                                                |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 0,15 A                                                               |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b>               |                                                                      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 5 A                                                                  |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 0,35 A                                                               |
| • <b>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b>               |                                                                      |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 20 A                                                                 |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 1,5 A                                                                |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,2 A                                                                |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,2 A                                                                |
| <b>Betriebsleistung</b>                                             |                                                                      |
| • <b>bei AC-3</b>                                                   |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 2,2 kW                                                               |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 4 kW                                                                 |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 4 kW                                                                 |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| • <b>bei AC-3e</b>                                                  |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 2,2 kW                                                               |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 4 kW                                                                 |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 4 kW                                                                 |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>        |                                                                      |
| • bei 400 V Bemessungswert                                          | 2 kW                                                                 |
| • bei 690 V Bemessungswert                                          | 2,5 kW                                                               |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 2 kVA                                                                |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 3,6 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 4,6 kVA                                                              |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 5,9 kVA                                                              |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 1,3 kVA                                                              |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 2,4 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 3,1 kVA                                                              |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 4 kVA                                                                |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b> |                                                                      |
| • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                      | 155 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal                      | 111 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal                     | 86 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |
| • befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal                     | 66 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |
| • befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal                     | 55 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                         |                                                                      |
| • bei DC                                                            | 10 000 1/h                                                           |

|                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                 |                                              |
| • bei AC-1 maximal                                                                      | 1 000 1/h                                    |
| • bei AC-2 maximal                                                                      | 750 1/h                                      |
| • bei AC-3 maximal                                                                      | 750 1/h                                      |
| • bei AC-3e                                                                             |                                              |
| — maximal                                                                               | 750 1/h                                      |
| • bei AC-4 maximal                                                                      | 250 1/h                                      |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                    |                                              |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                            | DC                                           |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert</b>                                       | 24 V                                         |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b> |                                              |
| • Anfangswert                                                                           | 0,8                                          |
| • Endwert                                                                               | 1,1                                          |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                                            | 4 W                                          |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                             | 4 W                                          |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                               |                                              |
| • bei DC                                                                                | 30 ... 100 ms                                |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                                              |                                              |
| • bei DC                                                                                | 7 ... 13 ms                                  |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                                                  | 10 ... 15 ms                                 |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>                                    | Standard A1 - A2                             |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                  |                                              |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzüglich schaltend                              | 1                                            |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzüglich schaltend                           | 0                                            |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal                                                         | 10 A                                         |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                                                          |                                              |
| • bei 230 V Bemessungswert                                                              | 10 A                                         |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                              | 3 A                                          |
| • bei 500 V Bemessungswert                                                              | 2 A                                          |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                              | 1 A                                          |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>                                                          |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                                                               | 10 A                                         |
| • bei 48 V Bemessungswert                                                               | 6 A                                          |
| • bei 60 V Bemessungswert                                                               | 6 A                                          |
| • bei 110 V Bemessungswert                                                              | 3 A                                          |
| • bei 125 V Bemessungswert                                                              | 2 A                                          |
| • bei 220 V Bemessungswert                                                              | 1 A                                          |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                              | 0,15 A                                       |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>                                                          |                                              |
| • bei 24 V Bemessungswert                                                               | 10 A                                         |
| • bei 48 V Bemessungswert                                                               | 2 A                                          |
| • bei 60 V Bemessungswert                                                               | 2 A                                          |
| • bei 110 V Bemessungswert                                                              | 1 A                                          |
| • bei 125 V Bemessungswert                                                              | 0,9 A                                        |
| • bei 220 V Bemessungswert                                                              | 0,3 A                                        |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                              | 0,1 A                                        |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>                                         | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA) |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                           |                                              |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                                |                                              |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                              | 7,6 A                                        |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                              | 9 A                                          |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                             |                                              |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                                                         |                                              |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                                                          | 0,33 hp                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                              | 1 hp                                         |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                                                         |                                              |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                                                          | 2 hp                                         |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                                          | 3 hp                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 hp                                                                                                                                                                                     |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,5 hp                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                                                                              |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |
| Ausführung des Leitungsschutzschalters für Kurzschlussschutz des Hilfsstromkreises bis 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C-Charakteristik: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                                                           |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | gG: 35 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 35 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 20 A (690 V, 100 kA), aM: 16 A (690 V, 100 kA), BS88: 20 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | bei senkrechter Montageebene +/-180° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar                                                                       |
| Befestigungsart Reiheneinbau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ja                                                                                                                                                                                       |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715                                                                                                                   |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 70 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 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> <li>• am Schütz für Hilfskontakte</li> <li>• der Magnetspule</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Federzuganschluss<br>Federzuganschluss<br>Federzuganschluss<br>Federzuganschluss                                                                                                         |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | 2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 12)                                                                               |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                     |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                      |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                        | 2x (0,5 ... 4 mm²)   |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                                               | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                                              | 2x (20 ... 12)       |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> | 20 ... 12            |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> | 20 ... 12            |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                 |           |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                   | Ja        |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                    | Nein      |
| • geeignet für Sicherheitsfunktion                                     | Ja        |
| Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichteten Ausschalten              | Ja        |
| <b>Gebrauchsdauer maximal</b>                                          | 20 a      |
| <b>Prüfung verschleißbedingter Gebrauchsdauer notwendig</b>            | Ja        |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                |           |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                        | 40 %      |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                            | 73 %      |
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>              | 1 000 000 |
| <b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b> | 100 FIT   |

#### ISO 13849

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>Gerätetyp gemäß ISO 13849-1</b>                     | 3  |
| <b>Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig</b> | Ja |

#### IEC 61508

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2</b>       | Typ A                                            |
| <b>Elektrische Sicherheit</b>                       |                                                  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>     | IP20                                             |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b> | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |

#### Approbationen Zertifikate

|                                                     |           |
|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Umweltproduktdeklaration</b>                     |           |
| • Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung | 1.42 kg   |
| • Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb     | 152 kg    |
| • Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life    | -0.305 kg |
| • Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt              | 153 kg    |

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| <b>Umwelt</b> | <b>allgemeine Produktzulassung</b> |
|---------------|------------------------------------|

[Umweltbestätigung](#)



|                                    |            |                            |
|------------------------------------|------------|----------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> |
|------------------------------------|------------|----------------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Maritime Anwendung</b> |
|----------------------------|---------------------------|

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Maritime Anwendung</b> | <b>Sonstige</b> |
|---------------------------|-----------------|



[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)



| Railway | Gefahrgut |
|---------|-----------|
|---------|-----------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#) [Transport Information](#)

#### Weitere Informationen

##### Informationen zur Verpackung

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

##### Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

##### 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=3RT2016-2BB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2016-2BB42>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-2BB42&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-2BB42&lang=de)

##### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2016-2BB42>

##### Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RT2016-2BB42>



