



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-polig, DC 24 V, 0,7-1,25\*  
Uc, mit integrierter Suppressordiode, Hilfskontakte: 1 Ö, Federzuganschluss,  
Baugröße: S00, geeignet für SPS-Ausgänge, nicht mit Hilfsschalter erweiterbar

|                                                                                                    |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                                | SIRIUS                       |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                | Leistungsschütz              |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                             | 3RT2                         |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                                                 |                              |
| Baugröße des Schützes                                                                              | S00                          |
| Produkterweiterung                                                                                 |                              |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                                                                 | Nein                         |
| • Hilfsschalter                                                                                    | Nein                         |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                       |                              |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                                                | 1,5 W                        |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                         | 0,5 W                        |
| • ohne Laststromanteil typisch                                                                     | 2,8 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                                                                                           | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                                     |                              |
| • bei DC                                                                                           | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                             |                              |
| • des Schützes typisch                                                                             | 30 000 000                   |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                                                         | Q                            |
| RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)                                                                   | 10/01/2009                   |
| Nettogewicht pro ME                                                                                | 307,81 g                     |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                        |                              |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                          | 2 000 m                      |
| Umgebungstemperatur                                                                                |                              |
| • während Betrieb                                                                                  | -25 ... +60 °C               |
| • während Lagerung                                                                                 | -55 ... +80 °C               |
| relative Luftfeuchte minimal                                                                       | 10 %                         |
| relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal                                        | 95 %                         |

| Hauptstromkreis                                                         |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <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                                              | 12 A              |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 9,2 A             |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 6,7 A             |
| • bei AC-3e                                                             |                   |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 12 A              |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 9,2 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                                    | 9,9 A             |
| • bei AC-6a                                                             |                   |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 7,2 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 7,2 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 7,2 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 6,7 A             |
| • bei AC-6a                                                             |                   |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 4,8 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 4,8 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 4,8 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 4,8 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>                                             |                                                                      |
| • bei AC-3                                                          |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 3 kW                                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| • bei AC-3e                                                         |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 3 kW                                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 5,5 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               | 2,8 kVA                                                              |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 4,9 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 6,2 kVA                                                              |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 8 kVA                                                                |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 1,9 kVA                                                              |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 3,3 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 4,1 kVA                                                              |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 5,7 kVA                                                              |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b> |                                                                      |
| • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                      | 200 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal                      | 123 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal                     | 96 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |
| • befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal                     | 74 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |
| • befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal                     | 61 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                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 maximal</li> <li>• bei AC-3 maximal</li> <li>• bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— maximal</li> </ul> </li> <li>• bei AC-4 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | 750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h             |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DC                                                   |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC Bemessungswert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 V                                                 |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung<br/>Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7<br>1,25                                          |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Suppressordiode                                      |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,8 W                                                |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,8 W                                                |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 ... 130 ms                                        |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 ... 20 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 unverzögert schaltend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                                                    |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert schaltend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                                    |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 A                                                 |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                           | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                            |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 48 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 125 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                  | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A    |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 48 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 125 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                  | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 A<br>11 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> </ul> </li> </ul> | 0,5 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>3 hp<br>8 hp               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 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: 50 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| — feindrätig ohne Aderendbearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| • 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                                        |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <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 gefahrbringender 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                                          |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Gerätetyp gemäß ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3                                                |
| <b>Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ja                                               |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <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 |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
| <b>Umweltproduktdeklaration</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Herstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.42 kg                                          |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Betrieb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 152 kg                                           |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / nach End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -0.305 kg                                        |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / gesamt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 153 kg                                           |
| <b>Umwelt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>allgemeine Produktzulassung</b>               |
| <a href="#">Umweltbestätigung</a>                        |                                                  |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>                         |                                                  |
| <b>EMV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Prüfbescheinigungen</b> <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |
| <b>Prüfbescheinigungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |
| <b>Maritime Anwendung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <a href="#">Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis</a>      |                                                  |
| <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=3RT2017-2KB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2017-2KB42>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-2KB42&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2KB42&lang=de)

##### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2017-2KB42>

##### Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RT2017-2KB42>



