



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, 3-polig, AC 230 V, 50/60 Hz, Hilfskontakte: 1 S, Schraubanschluss, 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                                                                | 3 W                        |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                         | 1 W                        |
| • ohne Laststromanteil typisch                                                                     | 1,5 W                      |
| Art der Verlustleistungsberechnung polabhängig                                                     | 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 AC                                                                                           | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                                     |                            |
| • bei AC                                                                                           | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                             |                            |
| • des Schützes typisch                                                                             | 30 000 000                 |
| • des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch                     | 5 000 000                  |
| • des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch                                         | 10 000 000                 |
| Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009                                                         | Q                          |
| RoHS-Richtlinie (Datum)                                                                            | 10/01/2009                 |
| Bruttogewicht pro ME                                                                               | 0,235 kg                   |
| Umgebungsbedingungen                                                                               |                            |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                          | 2 000 m                    |
| Umgebungstemperatur                                                                                |                            |
| • während Betrieb                                                                                  | -25 ... +60 °C             |
| • während Lagerung                                                                                 | -55 ... +80 °C             |
| relative Luftfeuchte minimal                                                                       | 10 %                       |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal</b>      | 95 %      |
| <b>Umwelt-Fußabdruck</b>                                                |           |
| Umweltproduktdeklaration (EPD)                                          | Ja        |
| Treibhauspotential [CO2 eq] gesamt                                      | 39,6 kg   |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Herstellung                         | 1,18 kg   |
| Treibhauspotential [CO2 eq] während Betrieb                             | 38,5 kg   |
| Treibhauspotential [CO2 eq] nach End of Life                            | -0,155 kg |
| <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                                              | 16 A      |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 12,4 A    |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 8,9 A     |
| • bei AC-3e                                                             |           |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 16 A      |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 12,4 A    |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 8,9 A     |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                                     | 11,5 A    |
| • bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert                                    | 19,4 A    |
| • bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert                                    | 13,2 A    |
| • bei AC-6a                                                             |           |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 9,6 A     |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 9,6 A     |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 9,6 A     |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 8,9 A     |
| • bei AC-6a                                                             |           |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 6,6 A     |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 6,4 A     |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 6,4 A     |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 6,4 A     |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 4 mm²     |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>               |           |
| • bei 400 V Bemessungswert                                              | 5,5 A     |
| • bei 690 V Bemessungswert                                              | 4,4 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                                          | 4 kW                                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 7,5 kW                                                               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 7,5 kW                                                               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 7,5 kW                                                               |
| • bei AC-3e                                                         |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 4 kW                                                                 |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 7,5 kW                                                               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 7,5 kW                                                               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 7,5 kW                                                               |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>        |                                                                      |
| • bei 400 V Bemessungswert                                          | 2,5 kW                                                               |
| • bei 690 V Bemessungswert                                          | 3,5 kW                                                               |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 3,8 kVA                                                              |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 6,6 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 8,3 kVA                                                              |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 10,6 kVA                                                             |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 2,5 kVA                                                              |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 4,4 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 5,5 kVA                                                              |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 7,6 kVA                                                              |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b> |                                                                      |
| • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                      | 300 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal                      | 169 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal                     | 128 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal                     | 92 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |
| • befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal                     | 74 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden  |

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                   |                  |
| • bei AC                                                      | 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 Speisespannung</b>                        | AC               |
| <b>Speisespannung bei AC</b>                                  |                  |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                    | 230 V            |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                    | 230 V            |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung</b>                   |                  |
| <b>Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                  |                  |
| • bei 50 Hz                                                   | 0,8 ... 1,1      |
| • bei 60 Hz                                                   | 0,85 ... 1,1     |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>            |                  |
| • bei 50 Hz                                                   | 37 VA            |
| • bei 60 Hz                                                   | 33 VA            |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>  |                  |
| • bei 50 Hz                                                   | 0,8              |
| • bei 60 Hz                                                   | 0,75             |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>             |                  |
| • bei 50 Hz                                                   | 5,7 VA           |
| • bei 60 Hz                                                   | 4,4 VA           |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>   |                  |
| • bei 50 Hz                                                   | 0,25             |
| • bei 60 Hz                                                   | 0,25             |
| <b>Schließverzögerung</b>                                     |                  |
| • bei AC                                                      | 9 ... 35 ms      |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                    |                  |
| • bei AC                                                      | 4 ... 15 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    | 0                |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzüglich schaltend | 1                |
| 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                                                                   | 14 A                                                                                                               |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                                   | 11 A                                                                                                               |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                                  |                                                                                                                    |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                                                              |                                                                                                                    |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                                                               | 1 hp                                                                                                               |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                                   | 2 hp                                                                                                               |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                                                              |                                                                                                                    |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                                                               | 3 hp                                                                                                               |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                                               | 5 hp                                                                                                               |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                                               | 10 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>                                                    |                                                                                                                    |
| • für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises                                                |                                                                                                                    |
| — bei Zuordnungsart 1 erforderlich                                                           | gG: 50 A (690 V, 100 kA), aM: 25 A (690 V, 100 kA), BS88: 50 A (415 V, 80 kA)                                      |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                                                           | gG: 25 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 25 A (415 V, 80 kA)                                      |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich                                      | 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>                                                                                  | 58 mm                                                                                                              |
| <b>Breite</b>                                                                                | 45 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                                                                 | 73 mm                                                                                                              |
| <b>einzuhaltender Abstand</b>                                                                |                                                                                                                    |
| • bei Reihenmontage                                                                          |                                                                                                                    |
| — vorwärts                                                                                   | 10 mm                                                                                                              |
| — aufwärts                                                                                   | 10 mm                                                                                                              |
| — abwärts                                                                                    | 10 mm                                                                                                              |
| — seitwärts                                                                                  | 0 mm                                                                                                               |
| • zu geerdeten Teilen                                                                        |                                                                                                                    |
| — vorwärts                                                                                   | 10 mm                                                                                                              |
| — aufwärts                                                                                   | 10 mm                                                                                                              |
| — seitwärts                                                                                  | 6 mm                                                                                                               |
| — abwärts                                                                                    | 10 mm                                                                                                              |
| • zu spannungsführenden Teilen                                                               |                                                                                                                    |
| — vorwärts                                                                                   | 10 mm                                                                                                              |
| — aufwärts                                                                                   | 10 mm                                                                                                              |
| — abwärts                                                                                    | 10 mm                                                                                                              |
| — seitwärts                                                                                  | 6 mm                                                                                                               |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>                                                                   |                                                                                                                    |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                               |                                                                                                                    |
| • für Hauptstromkreis                                                                        | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis                                                            | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • am Schütz für Hilfskontakte                                                                | Schraubanschluss                                                                                                   |
| • der Magnetspule                                                                            | Schraubanschluss                                                                                                   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                             |                                                                                                                    |
| • für Hauptkontakte                                                                          |                                                                                                                    |
| — eindrätig                                                                                  | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                              |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                                  | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²                                                              |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                        |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                                                        | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                              |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                                    |                                                                                                                    |
| • eindrätig                                                                                  | 0,5 ... 4 mm²                                                                                                      |

|                                                                                    |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| • mehrdrähtig                                                                      | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung                                               | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                          |                                                       |
| • eindrähtig oder mehrdrähtig                                                      | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung                                               | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                   |                                                       |
| • für Hilfskontakte                                                                |                                                       |
| — eindrähtig oder mehrdrähtig                                                      | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung                                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                                              | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 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; mit 3RH29                                    |
| • 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                                          |
| 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                                            |
| Elektrische Sicherheit                                                 |                                                  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                        | IP20                                             |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>                    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |

#### Approbationen Zertifikate

|                             |
|-----------------------------|
| allgemeine Produktzulassung |
|-----------------------------|



KC

|                             |     |                     |                    |
|-----------------------------|-----|---------------------|--------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV | Prüfbescheinigungen | Maritime Anwendung |
|-----------------------------|-----|---------------------|--------------------|



[Typprüfbescheinigung / Werkzeuge](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|                    |          |
|--------------------|----------|
| Maritime Anwendung | Sonstige |
|--------------------|----------|



[Sonstige](#)



|          |         |        |
|----------|---------|--------|
| Sonstige | Railway | Umwelt |
|----------|---------|--------|

## 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- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RT2018-1AP01>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2018-1AP01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2018-1AP01>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2018-1AP01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2018-1AP01&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2018-1AP01/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2018-1AP01&objecttype=14&gridview=view1>



