



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 3-polig, AC 230 V, 50 Hz, Hilfskontakte: 2 S + 2 Ö, Schraubanschluss, Baugröße: S2, Hilfsschalter lösbar

|                                                                                                    |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                                | SIRIUS                        |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                | Leistungsschütz               |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                             | 3RT2                          |
| Allgemeine technische Daten                                                                        |                               |
| Baugröße des Schützes                                                                              | S2                            |
| Produkterweiterung                                                                                 |                               |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                                                                 | Nein                          |
| • Hilfsschalter                                                                                    | Nein                          |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                       |                               |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                                                | 11,4 W                        |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                         | 3,8 W                         |
| • ohne Laststromanteil typisch                                                                     | 6 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 AC                                                                                           | 9,8 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms   |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                                     |                               |
| • bei AC                                                                                           | 15,3 g / 5 ms, 10,1 g / 10 ms |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)                                                             |                               |
| • des Schützes typisch                                                                             | 10 000 000                    |
| • 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 (Tag/Monat/Jahr)                                                                   | 10/01/2014                    |
| Nettogewicht pro ME                                                                                | 1,036 kg                      |
| Umgebungsbedingungen                                                                               |                               |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                          | 2 000 m                       |
| Umgebungstemperatur                                                                                |                               |
| • während Betrieb                                                                                  | -25 ... +60 °C                |
| • während Lagerung                                                                                 | -55 ... +80 °C                |

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>relative Luftfeuchte minimal</b>                                     | 10 %               |
| <b>relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal</b>      | 95 %               |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                  |                    |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                      | 3                  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                           | 3                  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                              | 0                  |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                 |                    |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                       | 690 V              |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal                                      | 690 V              |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                    |
| • bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert       | 80 A               |
| • bei AC-1                                                              |                    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                | 80 A               |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                | 70 A               |
| • bei AC-3                                                              |                    |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 65 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 65 A               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 47 A               |
| • bei AC-3e                                                             |                    |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 65 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 65 A               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 47 A               |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                                     | 55 A               |
| • bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert                                    | 70,4 A             |
| • bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert                                    | 53,9 A             |
| • bei AC-6a                                                             |                    |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 56,9 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 56,9 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 56,9 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 47 A               |
| • bei AC-6a                                                             |                    |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 38 A               |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 38 A               |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 38 A               |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 38 A               |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 25 mm <sup>2</sup> |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>               |                    |
| • bei 400 V Bemessungswert                                              | 28 A               |
| • bei 690 V Bemessungswert                                              | 22 A               |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                    |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-1</b>                                       |                    |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 55 A               |
| — bei 60 V Bemessungswert                                               | 23 A               |
| — bei 110 V Bemessungswert                                              | 4,5 A              |
| — bei 220 V Bemessungswert                                              | 1 A                |
| — bei 440 V Bemessungswert                                              | 0,4 A              |
| — bei 600 V Bemessungswert                                              | 0,25 A             |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                            |                    |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 55 A               |
| — bei 60 V Bemessungswert                                               | 45 A               |

|                                                                     |                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 45 A                                                                   |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 5 A                                                                    |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 1 A                                                                    |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,8 A                                                                  |
| • <b>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                        |                                                                        |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 55 A                                                                   |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 55 A                                                                   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 55 A                                                                   |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 45 A                                                                   |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 2,9 A                                                                  |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 1,4 A                                                                  |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5</b>                          |                                                                        |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 35 A                                                                   |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 6 A                                                                    |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 1 A                                                                    |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,1 A                                                                  |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,06 A                                                                 |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b>               |                                                                        |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 55 A                                                                   |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 45 A                                                                   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 25 A                                                                   |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 5 A                                                                    |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,27 A                                                                 |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,16 A                                                                 |
| • <b>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b>               |                                                                        |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 55 A                                                                   |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 55 A                                                                   |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 55 A                                                                   |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 25 A                                                                   |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,6 A                                                                  |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,35 A                                                                 |
| <b>Betriebsleistung</b>                                             |                                                                        |
| • bei AC-2 bei 400 V Bemessungswert                                 | 30 kW                                                                  |
| • bei AC-3                                                          |                                                                        |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 18,5 kW                                                                |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 30 kW                                                                  |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 37 kW                                                                  |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 37 kW                                                                  |
| • bei AC-3e                                                         |                                                                        |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 18,5 kW                                                                |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 30 kW                                                                  |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 37 kW                                                                  |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 37 kW                                                                  |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>        |                                                                        |
| • bei 400 V Bemessungswert                                          | 14,7 kW                                                                |
| • bei 690 V Bemessungswert                                          | 20 kW                                                                  |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                        |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 22,6 kVA                                                               |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 39,4 kVA                                                               |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 49,2 kVA                                                               |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 56,1 kVA                                                               |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                        |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 15,1 kVA                                                               |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 26,2 kVA                                                               |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 32,8 kVA                                                               |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 45,3 kVA                                                               |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b> |                                                                        |
| • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                      | 1 055 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> <li>• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> <li>• befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal</li> <li>• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal</li> </ul> | 730 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden<br>520 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden<br>336 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden<br>272 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei AC                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei AC-1 maximal                                                                                                                                                                                                                                                          | 800 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • bei AC-2 maximal                                                                                                                                                                                                                                                          | 400 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • bei AC-3 maximal                                                                                                                                                                                                                                                          | 700 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • bei AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| — maximal                                                                                                                                                                                                                                                                   | 700 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • bei AC-4 maximal                                                                                                                                                                                                                                                          | 200 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                  | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 | 190 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,72                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,37                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei AC                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ... 80 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei AC                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ... 18 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 ... 20 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>                                                                                                                                                                                                                        | Standard A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzüglich schaltend                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzüglich schaltend                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsstrom bei AC-12 maximal                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Betriebsstrom bei AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| • bei 230 V Bemessungswert                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 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                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 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>Voillaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                                     |                                                                                                                    |
| • bei 480 V Bemessungswert                                                                   | 65 A                                                                                                               |
| • bei 600 V Bemessungswert                                                                   | 52 A                                                                                                               |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                                  |                                                                                                                    |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                                                              |                                                                                                                    |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                                                               | 5 hp                                                                                                               |
| — bei 230 V Bemessungswert                                                                   | 10 hp                                                                                                              |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                                                              |                                                                                                                    |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                                                               | 20 hp                                                                                                              |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                                                               | 20 hp                                                                                                              |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                                                               | 50 hp                                                                                                              |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                                                               | 50 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)                                   |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                                                           | gG: 125 A (690 V, 100 kA), aM: 63 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 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>                                                                                  | 114 mm                                                                                                             |
| <b>Breite</b>                                                                                | 55 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                                                                 | 174 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 oder mehrdrätig                                                                  | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)                                                                               |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                          | 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)                                                                               |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte                                                        | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                   | 1 ... 35 mm²                                                                                                                     |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                              | 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> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | <br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                | 18 ... 1                                                                                                                         |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                                                                                                                                                                                                                | 20 ... 14                                                                                                                        |

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                 |           |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                   | Ja        |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                    | Nein      |
| • geeignet für Sicherheitsfunktion                                     | Ja        |
| Eignung zur Verwendung sicherheitsgerichtetes 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                                       |                                                  |
| Gerätetyp gemäß ISO 13849-1                     | 3                                                |
| Überdimensionierung gemäß ISO 13849-2 notwendig | Ja                                               |
| IEC 61508                                       |                                                  |
| Sicherheitsgerätetyp gemäß IEC 61508-2          | Typ A                                            |
| Elektrische Sicherheit                          |                                                  |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529        | IP20                                             |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |

| Approbationen Zertifikate                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Umweltproduktdeklaration                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung</li> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb</li> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life</li> <li>• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt</li> </ul> | <p>4.11 kg</p> <p>233 kg</p> <p>-0.635 kg</p> <p>236 kg</p> |

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

## Umweltbestätigung



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EMV                                           | Prüfbescheinigungen                                 |
|     | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> | <a href="#">Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis</a> |



spezielle Prüfbescheinigungen

## Maritime Anwendung



| Maritime Anwendung                                                                | Sonstige                 |                             |                             | Railway                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Sonstige</a> | <a href="#">Bestätigung</a> | <a href="#">Bestätigung</a> |  <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |

## Gefahrgut

[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=3RT2037-1AP04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2037-1AP04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2037-1AP04&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-1AP04&lang=de)

### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2037-1AP04>

### Kennlinien

<https://curves.simaris.siemens.com/curves/3RT2037-1AP04>



