



Leistungsschütz, AC-3e/AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 3-polig, AC 230 V, 50 Hz, Hilfskontakte: 2 S + 2 Ö, Schraubanschluss, Baugröße: S0, Hilfsschalter lösbar

|                                                                                                    |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Produkt-Markennamen                                                                                | SIRIUS                       |
| Produkt-Bezeichnung                                                                                | Leistungsschütz              |
| Produkttyp-Bezeichnung                                                                             | 3RT2                         |
| Allgemeine technische Daten                                                                        |                              |
| Baugröße des Schützes                                                                              | S0                           |
| Produkterweiterung                                                                                 |                              |
| • Funktionsmodul für Kommunikation                                                                 | Nein                         |
| • Hilfsschalter                                                                                    | Nein                         |
| Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom                                                       |                              |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                                                                | 5,7 W                        |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                                         | 1,9 W                        |
| • ohne Laststromanteil typisch                                                                     | 2,5 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                                                                                           | 8,3 g / 5 ms, 5,3 g / 10 ms  |
| Schockfestigkeit bei Sinusstoß                                                                     |                              |
| • bei AC                                                                                           | 13,5 g / 5 ms, 8,3 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)                                                                   | 10/01/2009                   |
| Nettogewicht pro ME                                                                                | 458,226 g                    |
| Umgebungsbedingungen                                                                               |                              |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                          | 2 000 m                      |
| Umgebungstemperatur                                                                                |                              |
| • während Betrieb                                                                                  | -25 ... +60 °C               |
| • während Lagerung                                                                                 | -55 ... +80 °C               |

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>relative Luftfeuchte minimal</b>                                     | 10 %               |
| <b>relative Luftfeuchte bei 55 °C gemäß IEC 60068-2-30 maximal</b>      | 95 %               |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                  |                    |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                      | 3                  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>                           | 3                  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>                              | 0                  |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                 |                    |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                       | 690 V              |
| • bei AC-3e Bemessungswert maximal                                      | 690 V              |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                    |
| • bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert       | 40 A               |
| • bei AC-1                                                              |                    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                | 40 A               |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                | 35 A               |
| • bei AC-3                                                              |                    |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 25 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 18 A               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 13 A               |
| • bei AC-3e                                                             |                    |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 25 A               |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 18 A               |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 13 A               |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                                     | 15,5 A             |
| • bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert                                    | 35,2 A             |
| • bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert                                    | 20,7 A             |
| • bei AC-6a                                                             |                    |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 20,2 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 20,2 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 20,2 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 12,9 A             |
| • bei AC-6a                                                             |                    |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 13,5 A             |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 13,5 A             |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 13,5 A             |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 13 A               |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>               |                    |
| • bei 400 V Bemessungswert                                              | 9 A                |
| • bei 690 V Bemessungswert                                              | 9 A                |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                    |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-1</b>                                       |                    |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 35 A               |
| — bei 60 V Bemessungswert                                               | 20 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                                               | 35 A               |
| — bei 60 V Bemessungswert                                               | 35 A               |

|                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 35 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                                           | 35 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 35 A                                                                 |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 35 A                                                                 |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 35 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                                           | 20 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 5 A                                                                  |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 1 A                                                                  |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,09 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                                           | 35 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 35 A                                                                 |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 15 A                                                                 |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 3 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                                           | 35 A                                                                 |
| — bei 60 V Bemessungswert                                           | 35 A                                                                 |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 35 A                                                                 |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 10 A                                                                 |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,6 A                                                                |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,6 A                                                                |
| <b>Betriebsleistung</b>                                             |                                                                      |
| • bei AC-3                                                          |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 11 kW                                                                |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 11 kW                                                                |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 11 kW                                                                |
| • bei AC-3e                                                         |                                                                      |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 5,5 kW                                                               |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 11 kW                                                                |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 11 kW                                                                |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 11 kW                                                                |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>        |                                                                      |
| • bei 400 V Bemessungswert                                          | 4,4 kW                                                               |
| • bei 690 V Bemessungswert                                          | 7,7 kW                                                               |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 8 kVA                                                                |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 13,9 kVA                                                             |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 17,4 kVA                                                             |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert               | 15,4 kVA                                                             |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                                      |
| • bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 5,3 kVA                                                              |
| • bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 9,3 kVA                                                              |
| • bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 11,6 kVA                                                             |
| • bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert               | 15,5 kVA                                                             |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b> |                                                                      |
| • befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                      | 375 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| • befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal                      | 300 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                               | 210 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden<br>144 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden<br>118 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 5 000 1/h                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Schalthäufigkeit</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 1 000 1/h                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 750 1/h                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 750 1/h                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3e</li> <li>— maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 750 1/h                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-4 maximal</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 250 1/h                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | AC                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | 230 V                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 77 VA                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 0,82                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 9,8 VA                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 0,25                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Schließverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 8 ... 40 ms                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Öffnungsverzögerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 4 ... 16 ms                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V Bemessungswert</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                          | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                             |
| <b>Betriebsstrom bei DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 48 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 125 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                                                                    |
| <b>Betriebsstrom bei DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 24 V Bemessungswert</li> <li>• bei 48 V Bemessungswert</li> <li>• bei 60 V Bemessungswert</li> <li>• bei 110 V Bemessungswert</li> <li>• bei 125 V Bemessungswert</li> <li>• bei 220 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul> | 6 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                                                                                                  |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)                                                                                                                                                                         |

**UL/CSA Bemessungsdaten**

|                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |                      |
| • bei 480 V Bemessungswert                               | 21 A                 |
| • bei 600 V Bemessungswert                               | 22 A                 |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>              |                      |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor                          |                      |
| — bei 110/120 V Bemessungswert                           | 2 hp                 |
| — bei 230 V Bemessungswert                               | 3 hp                 |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                          |                      |
| — bei 200/208 V Bemessungswert                           | 5 hp                 |
| — bei 220/230 V Bemessungswert                           | 7,5 hp               |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                           | 15 hp                |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                           | 20 hp                |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   | A600 / Q600          |
| <b>UL File Number (CCN)</b>                              | E31519 (NLDX, NLDX7) |

**Kurzschluss-Schutz**

|                                                                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 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: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) |
| — bei Zuordnungsart 2 erforderlich                                                           | gG: 35 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 35 A (415 V, 80 kA)   |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich                                      | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                          |

**Einbau/ Befestigung/ Abmessungen**

|                                |                                                                                                                    |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                    | 85 mm                                                                                                              |
| <b>Breite</b>                  | 45 mm                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                   | 141 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                                                                                                               |

**Anschlüsse/ Klemmen**

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <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 (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)           |
| — eindrätig oder mehrdrätig                      | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)           |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung              | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte            | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)                     |

|                                                                                    |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                          |                                                                       |
| • eindrätig                                                                        | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                              |
| • mehrdrätig                                                                       | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                              |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                              |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                          |                                                                       |
| • eindrätig oder mehrdrätig                                                        | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                   |                                                                       |
| • für Hilfskontakte                                                                |                                                                       |
| — eindrätig oder mehrdrätig                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte                                              | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                        |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b> | 16 ... 8                                                              |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b> | 20 ... 14                                                             |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                        |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                 |                                                  |
| • Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1                                   | Ja                                               |
| • Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1                                    | Nein                                             |
| • geeignet für Sicherheitsfunktion                                     | Ja                                               |
| Eignung zur Verwendung 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                                                              |                                                  |
| <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

|                                                                 |                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Umweltproduktdeklaration</b>                                 |                                    |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Herstellung | 1.9 kg                             |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / während Betrieb     | 72.4 kg                            |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / nach End of Life    | -0.117 kg                          |
| • Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] / gesamt              | 74.2 kg                            |
| <b>Umwelt</b>                                                   | <b>allgemeine Produktzulassung</b> |

[Umweltbestätigung](#)



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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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

[Typprüfbescheinigung](#)  
[/ Werkszeugnis](#)



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



[Sonstige](#)

[Bestätigung](#)

[Bestätigung](#)

[Sonstige](#)



## Railway

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## 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=3RT2026-1AP04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT2026-1AP04>

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

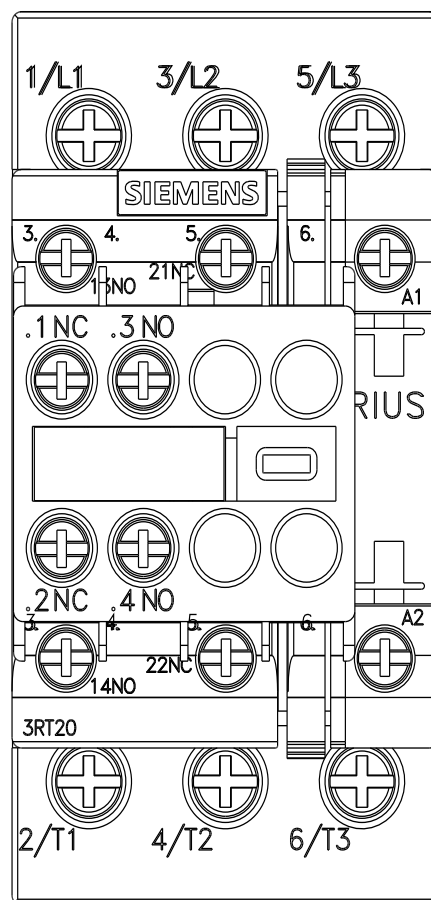
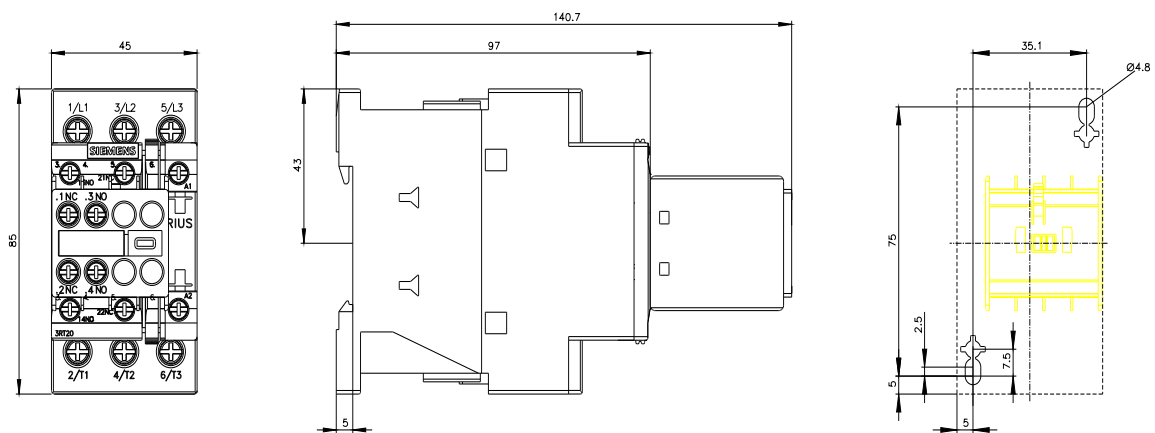
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP04&lang=de](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AP04&lang=de)

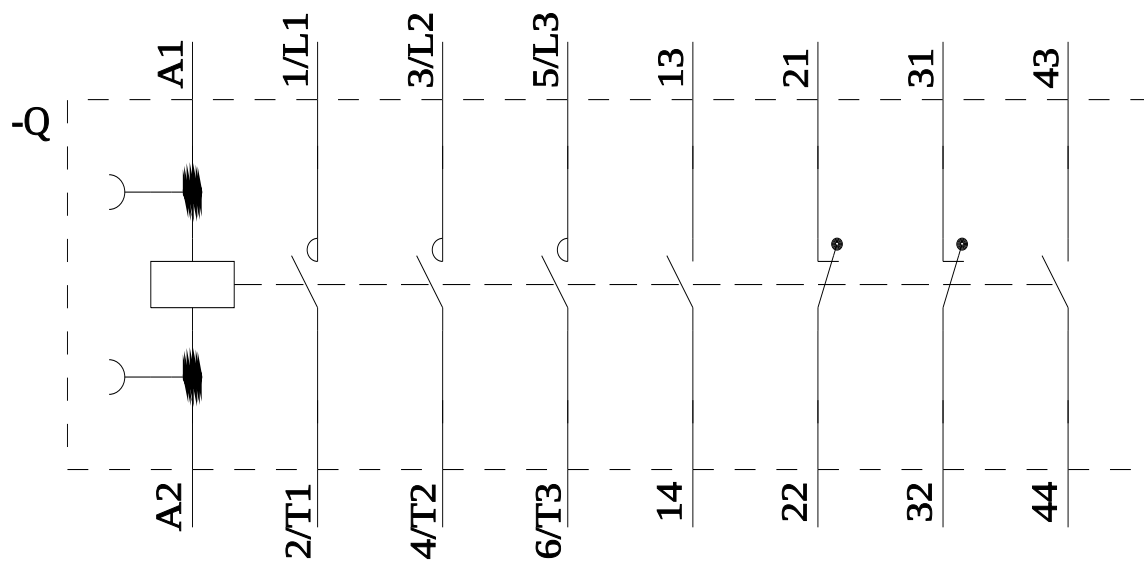
### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT2026-1AP04>

### Kennlinien

<https://curves.simar.siemens.com/curves/3RT2026-1AP04>





letzte Änderung:

04.04.2026 