



Leistungsschütz, AC-3 115 A, 55 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC-Betätigung AC/DC 220-240 V Hilfskontakte 2 NO + 2 NC 3-polig, Baugröße S6 mit Rahmenklemmen Antrieb: konventionell Schraubanschluss

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Produkt-Markenname</b>                                                                                                                                                                                                      | SIRIUS                                                   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                     | Leistungsschütz                                          |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                                                                                                                                                                                                  | 3RT1                                                     |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <b>Baugröße des Schützes</b>                                                                                                                                                                                                   | S6                                                       |
| <b>Produkterweiterung</b>                                                                                                                                                                                                      | Nein                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Funktionsmodul für Kommunikation</li> <li>Hilfsschalter</li> </ul>                                                                                                                      | Ja                                                       |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                                                                                                                                                                            |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand</li> <li>bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol</li> <li>ohne Laststromanteil typisch</li> </ul>                                                    | 21 W<br>7 W<br>5,2 W                                     |
| <b>Isolationsspannung</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Hauptstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> <li>des Hilfsstromkreises bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert</li> </ul>                                         | 1 000 V<br>500 V                                         |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Hauptstromkreises Bemessungswert</li> <li>des Hilfsstromkreises Bemessungswert</li> </ul>                                                                                           | 8 kV<br>6 kV                                             |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung zwischen Spule und Hauptkontakten gemäß EN 60947-1                                                                                                                             | 690 V                                                    |
| <b>Schockfestigkeit bei Rechteckstoß</b>                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> <li>bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                       | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms   |
| <b>Schockfestigkeit bei Sinusstoß</b>                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC</li> <li>bei DC</li> </ul>                                                                                                                                                       | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                                                                                                                                                                  |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des Schützes typisch</li> <li>des Schützes mit aufgesetztem elektronikgerechtem Hilfsschalterblock typisch</li> <li>des Schützes mit aufgesetztem Hilfsschalterblock typisch</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                    |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                                              | Q                                                        |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>                                                                                                                                                                                                 | 01.05.2012                                               |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                                                                                                                                                                      | 2 000 m                                                  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> </ul>                                                                                                                                    | -25 ... +60 °C<br>-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>Betriebsspannung</b>                                                 |                    |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                       | 1 000 V            |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                    |
| • bei AC-1 bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert       | 160 A              |
| • bei AC-1                                                              |                    |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert                | 160 A              |
| — bis 690 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert                | 140 A              |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert               | 80 A               |
| — bis 1000 V bei Umgebungstemperatur 60 °C Bemessungswert               | 80 A               |
| • bei AC-3                                                              |                    |
| — bei 400 V Bemessungswert                                              | 115 A              |
| — bei 500 V Bemessungswert                                              | 115 A              |
| — bei 690 V Bemessungswert                                              | 115 A              |
| — bei 1000 V Bemessungswert                                             | 53 A               |
| • bei AC-4 bei 400 V Bemessungswert                                     | 97 A               |
| • bei AC-5a bis 690 V Bemessungswert                                    | 140 A              |
| • bei AC-5b bis 400 V Bemessungswert                                    | 95 A               |
| • bei AC-6a                                                             |                    |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 115 A              |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 115 A              |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 115 A              |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                   | 115 A              |
| — bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=20 Bemessungswert                  | 53 A               |
| • bei AC-6a                                                             |                    |
| — bis 230 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 98 A               |
| — bis 400 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 98 A               |
| — bis 500 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 98 A               |
| — bis 690 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                   | 98 A               |
| — bis 1000 V bei Stromscheitelwert n=30 Bemessungswert                  | 53 A               |
| Mindestquerschnitt im Hauptstromkreis bei maximalem AC-1 Bemessungswert | 70 mm <sup>2</sup> |
| <b>Betriebsstrom für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>               |                    |
| • bei 400 V Bemessungswert                                              | 54 A               |
| • bei 690 V Bemessungswert                                              | 48 A               |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |                    |
| • <b>bei 1 Strombahn bei DC-1</b>                                       |                    |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 160 A              |
| — bei 110 V Bemessungswert                                              | 18 A               |
| — bei 220 V Bemessungswert                                              | 3,4 A              |
| — bei 440 V Bemessungswert                                              | 0,8 A              |
| — bei 600 V Bemessungswert                                              | 0,5 A              |
| • <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                            |                    |
| — bei 24 V Bemessungswert                                               | 160 A              |

|                                                                     |                                                              |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 160 A                                                        |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 20 A                                                         |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 3,2 A                                                        |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 1,6 A                                                        |
| ● <b>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-1</b>                        |                                                              |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 160 A                                                        |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 160 A                                                        |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 160 A                                                        |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 11,5 A                                                       |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 4 A                                                          |
| ● <b>bei 1 Strombahn bei DC-3 bei DC-5</b>                          |                                                              |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 160 A                                                        |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 2,5 A                                                        |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 0,6 A                                                        |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,17 A                                                       |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,12 A                                                       |
| ● <b>bei 2 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b>               |                                                              |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 160 A                                                        |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 160 A                                                        |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 2,5 A                                                        |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 0,65 A                                                       |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,37 A                                                       |
| ● <b>bei 3 Strombahnen in Reihe bei DC-3 bei DC-5</b>               |                                                              |
| — bei 24 V Bemessungswert                                           | 160 A                                                        |
| — bei 110 V Bemessungswert                                          | 160 A                                                        |
| — bei 220 V Bemessungswert                                          | 160 A                                                        |
| — bei 440 V Bemessungswert                                          | 1,4 A                                                        |
| — bei 600 V Bemessungswert                                          | 0,75 A                                                       |
| <b>Betriebsleistung</b>                                             |                                                              |
| ● bei AC-3                                                          |                                                              |
| — bei 230 V Bemessungswert                                          | 37 kW                                                        |
| — bei 400 V Bemessungswert                                          | 55 kW                                                        |
| — bei 500 V Bemessungswert                                          | 75 kW                                                        |
| — bei 690 V Bemessungswert                                          | 110 kW                                                       |
| — bei 1000 V Bemessungswert                                         | 75 kW                                                        |
| <b>Betriebsleistung für ca. 200000 Schaltspiele bei AC-4</b>        |                                                              |
| ● bei 400 V Bemessungswert                                          | 29 kW                                                        |
| ● bei 690 V Bemessungswert                                          | 48 kW                                                        |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                              |
| ● bis 230 V bei Stromscheidenwert n=20 Bemessungswert               | 40 000 kVA                                                   |
| ● bis 400 V bei Stromscheidenwert n=20 Bemessungswert               | 80 000 VA                                                    |
| ● bis 500 V bei Stromscheidenwert n=20 Bemessungswert               | 100 000 VA                                                   |
| ● bis 690 V bei Stromscheidenwert n=20 Bemessungswert               | 130 000 VA                                                   |
| ● bis 1000 V bei Stromscheidenwert n=20 Bemessungswert              | 90 000 VA                                                    |
| <b>Betriebsscheinleistung bei AC-6a</b>                             |                                                              |
| ● bis 230 V bei Stromscheidenwert n=30 Bemessungswert               | 30 000 VA                                                    |
| ● bis 400 V bei Stromscheidenwert n=30 Bemessungswert               | 60 000 VA                                                    |
| ● bis 500 V bei Stromscheidenwert n=30 Bemessungswert               | 80 000 VA                                                    |
| ● bis 690 V bei Stromscheidenwert n=30 Bemessungswert               | 110 000 VA                                                   |
| ● bis 1000 V bei Stromscheidenwert n=30 Bemessungswert              | 90 000 VA                                                    |
| <b>Kurzzeitstromfestigkeit bei kaltem Betriebszustand bis 40 °C</b> |                                                              |
| ● befristet auf 1 s stromlos schaltend maximal                      | 2 565 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert |

|                                                                                                   |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 5 s stromlos schaltend maximal</li> </ul>  | verwenden<br>1 654 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 10 s stromlos schaltend maximal</li> </ul> | 1 170 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 30 s stromlos schaltend maximal</li> </ul> | 729 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• befristet auf 60 s stromlos schaltend maximal</li> </ul> | 572 A; Mindestquerschnitt entsprechend AC-1 Bemessungswert verwenden                |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>                                                                       |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                        | 2 000 1/h                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                        | 2 000 1/h                                                                           |
| <b>Schalhäufigkeit</b>                                                                            |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-1 maximal</li> </ul>                              | 800 1/h                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-2 maximal</li> </ul>                              | 400 1/h                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal</li> </ul>                              | 1 000 1/h                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-4 maximal</li> </ul>                              | 130 1/h                                                                             |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>                                                              |                                                                                     |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                                      | AC/DC                                                                               |
| <b>Steuerspeisespannung bei AC</b>                                                                |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>                      | 220 ... 240 V                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>                      | 220 ... 240 V                                                                       |
| <b>Steuerspeisespannung bei DC</b>                                                                |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                                | 220 ... 240 V                                                                       |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert der Magnetspule bei DC</b>           |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anfangswert</li> </ul>                                   | 0,8                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endwert</li> </ul>                                       | 1,1                                                                                 |
| <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                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                     | 0,8 ... 1,1                                                                         |
| <b>Ausführung des Überspannungsbegrenzers</b>                                                     | mit Varistor                                                                        |
| <b>Anzugsscheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                     | 300 VA                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                     | 300 VA                                                                              |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Anzugsleistung der Spule</b>                                      |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                     | 0,9                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                     | 0,9                                                                                 |
| <b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>                                                 |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                     | 5,8 VA                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                     | 5,8 VA                                                                              |
| <b>Leistungsfaktor induktiv bei Halteleistung der Spule</b>                                       |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>                                     | 0,8                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>                                     | 0,8                                                                                 |
| <b>Anzugsleistung der Magnetspule bei DC</b>                                                      | 360 W                                                                               |
| <b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>                                                       | 5,2 W                                                                               |
| <b>Schließverzug</b>                                                                              |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                        | 20 ... 95 ms                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                        | 20 ... 95 ms                                                                        |
| <b>Öffnungsverzug</b>                                                                             |                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>                                        | 40 ... 60 ms                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>                                        | 40 ... 60 ms                                                                        |
| <b>Lichtbogendauer</b>                                                                            | 10 ... 15 ms                                                                        |
| <b>Ausführung der Ansteuerung des Schaltantriebs</b>                                              | Standard A1 - A2                                                                    |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                                            |                                                                                     |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte unverzögert schaltend                                         | 2                                                                                   |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte unverzögert 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>                                                                                                                                                           | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                   |
| <b>Kontaktzuverlässigkeit der Hilfskontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Eine Fehlschaltung pro 100 Mio. (17 V, 1 mA)                                                                                           |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 124 A<br>125 A                                                                                                                         |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor               <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor               <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | 25 hp<br>40 hp<br>50 hp<br>100 hp<br>125 hp                                                                                            |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | A600 / Q600                                                                                                                            |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hauptstromkreises               <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Zuordnungsart 1 erforderlich</li> <li>— bei Zuordnungsart 2 erforderlich</li> </ul> </li> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>                                                                                                                                 | gG: 355 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <b>Einbaulage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar                      |
| <b>Befestigungsart</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reiheneinbau</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Schraubbefestigung<br>Ja                                                                                                               |
| <b>Höhe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 172 mm                                                                                                                                 |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 120 mm                                                                                                                                 |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 170 mm                                                                                                                                 |
| <b>einzuhaltender Abstand</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— abwärts</li> <li>— seitwärts</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen               <ul style="list-style-type: none"> <li>— vorwärts</li> <li>— aufwärts</li> <li>— seitwärts</li> <li>— abwärts</li> </ul> </li> </ul>                                                                         | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                                    |

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| • zu spannungsführenden Teilen |       |
| — vorwärts                     | 20 mm |
| — aufwärts                     | 10 mm |
| — abwärts                      | 10 mm |
| — seitwärts                    | 10 mm |

### Anschlüsse/ Klemmen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> <li>• am Schütz für Hilfskontakte</li> <li>• der Magnetspule</li> </ul>                                                                                                             | Rahmenklemme<br>Schraubanschluss<br>Schraubanschluss<br>Schraubanschluss                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte               <ul style="list-style-type: none"> <li>— mehrdrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | max. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup><br>max. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup><br>max. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup><br>2x 1/0                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig</li> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                     | 16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfskontakte</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte               <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                                                                                              |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spiegelkontakt gemäß IEC 60947-4-1</li> <li>• Zwangsführung gemäß IEC 60947-5-1</li> </ul> | Ja<br>Nein                                       |
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                                                                  | 1 000 000                                        |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>                                                                                     | IP20                                             |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>                                                                                 | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                                                       |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sicherheitsgerichtetes Ausschalten</li> </ul>                                              | Ja                                               |

### Approbationen/ Zertifikate

#### allgemeine Produktzulassung



[Bestätigungen](#)



[KC](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



RCM

[Baumusterprüfbescheinigung](#)

[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)


[Sonstige](#)
[Bestätigungen](#)
[Sonstige](#)
[Bestätigungen](#)
[spezielle Prüfscheinigungen](#)

### Weitere Informationen

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=3RT1054-1AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RT1054-1AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-1AP36>

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

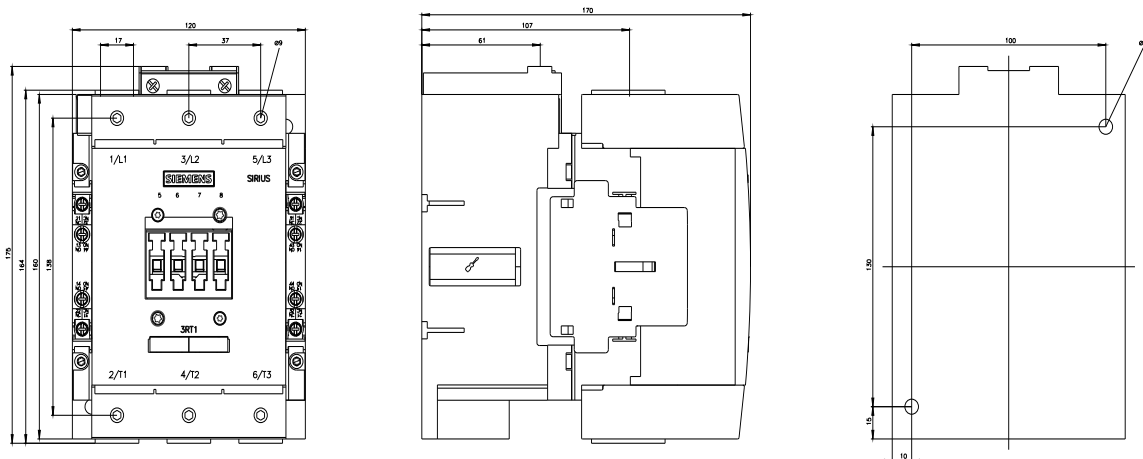
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AP36&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AP36&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RT1054-1AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-1AP36&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

23.12.2021 