



stycznik AC-1, 160 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz,  
zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przylącze śrubowe, wielkość: S3

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                      |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                          | Stycznik                                    |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                     | 3RT23                                       |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                             |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                           | S3                                          |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                         | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                       |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                       |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                              | <p>61,6 W</p> <p>15,4 W</p> <p>8,8 W</p>    |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                              | kwadratowy                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul> | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                   |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                     | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p>                     |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                             |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms                 |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                            |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul>               | <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p>         |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                      | Q                                           |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                           | 09/01/2017                                  |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                          | 2,071 kg                                    |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                | 2 000 m                                     |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                           | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                      | 10 %                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AC                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 160 A<br><br>160 A<br><br>140 A                                                                                                                                                                                                                                        |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 80 A<br>60 A<br>9 A<br>2 A<br>0,6 A<br><br>80 A<br>80 A<br>80 A<br>10 A<br>1,8 A<br><br>80 A<br>80 A<br>80 A<br>80 A<br>4,5 A<br><br>20 A<br>6,5 A<br>2,5 A<br>1 A<br>0,15 A<br><br>80 A<br>80 A<br>80 A<br>7 A<br>0,42 A<br><br>80 A<br>80 A<br>80 A<br>35 A<br>0,8 A |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 000 1/s                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                       |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                                | AC                                          |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC                                          |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                             |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 220 V                                       |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 240 V                                       |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                 |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,85 ... 1,1                                |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 348 VA                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 296 VA                                      |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,62                                        |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,55                                        |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                             |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 25 VA                                       |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 18 VA                                       |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,35                                        |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,41                                        |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                             |
| • przy AC                                                                                                             | 13 ... 50 ms                                |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                             |
| • przy AC                                                                                                             | 10 ... 21 ms                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 20 ms                                |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2                            |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                             |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                            | 1                                           |
| • doczepianych                                                                                                        | 2                                           |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 1                                           |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                              | 1                                           |
| • doczepianych                                                                                                        | 2                                           |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 1                                           |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                             | 10 A                                        |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |                                             |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 6 A                                         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 3 A                                         |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                                       | 2 A                                         |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 1 A                                         |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                        |                                             |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                        | 10 A                                        |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                        | 6 A                                         |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                        | 6 A                                         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                       | 3 A                                         |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                                       | 2 A                                         |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                       | 1 A                                         |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                       | 0,15 A                                      |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                        |                                             |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                        | 10 A                                        |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                        | 2 A                                         |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                       | 1 A                                         |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                                       | 0,9 A                                       |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                       | 0,3 A                                       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                       | 0,1 A                                       |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                         | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA) |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                         |                                             |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                               | A600 / P600                                 |

| Ochrona zwarciowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                                                                                             |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                    | gG: 250 A (690 V, 100 kA)<br>gR: 250 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                                                                            |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej                                                                           |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                                                                             |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 96 mm                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 152 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>do przodu</li> <li>w górę</li> <li>w dół</li> <li>na boki</li> </ul> </li> <li>do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>do przodu</li> <li>w górę</li> <li>na boki</li> <li>w dół</li> </ul> </li> <li>do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>do przodu</li> <li>w górę</li> <li>w dół</li> <li>na boki</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                                                                             |
| Przyłącza/ Zaciski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                            | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe<br>przyłącze śrubowe<br>przyłącze śrubowe                                                                                                                                            |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>wielozżyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielozżyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                | 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)<br>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)<br>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)<br>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielozżyłowy</li> <li>wielozżyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,5 ... 16 mm²<br>4 ... 70 mm²<br>6 ... 70 mm²<br>2,5 ... 50 mm²                                                                                                                                                            |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielozżyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                                                          |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 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 (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                       | 20 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                              |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul> | Tak<br>Nie |

#### Bezpieczeństwo elektryczne

|                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>         | IP20                                                                                 |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b> | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Komunikacja/ Protokół

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b> | Nie |
|-----------------------------------------------------------------|-----|

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul> | 9.57 kg<br>473 kg<br>-1.54 kg<br>481 kg |

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| <b>Environment</b> | <b>General Product Approval</b> |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                                 |            |                          |                             |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMV</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Maritime application</b> |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                             |              |                |                        |
|-----------------------------|--------------|----------------|------------------------|
| <b>Maritime application</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> | <b>Dangerous goods</b> |
|-----------------------------|--------------|----------------|------------------------|



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### Więcej informacji

**Informacje dotyczące opakowania**

[Informacje dotyczące opakowania](#)

**Information for data generation and storage**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

**Information- and Downloadcenter**

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

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2348-1AP60>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2348-1AP60>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AP60&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2348-1AP60&lang=en)

**CAX-Online-Generator**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2348-1AP60>

**Krzywe charakterystyczne**

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>)



