



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, ze zintegrowaną diodą, zestyki pomocnicze: 1 NO, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                               |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                                        |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT2                                                 |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S00                                                  |
| 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>3 W</p> <p>1 W</p> <p>4 W</p>                     |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                                           |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego 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>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 V                                                |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>30 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                    |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/01/2009                                           |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lead - 7439-92-1                                     |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 000 m                                              |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |

|                                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C    |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C    |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %              |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %              |
| <b>Environmental footprint</b>                                                           |                   |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 153 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 1,42 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 152 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,305 kg         |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                   |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                 |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 3                 |
| <b>napiecie robocze</b>                                                                  |                   |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 690 V             |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 690 V             |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 22 A              |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 22 A              |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 20 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 16 A              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 12,4 A            |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 8,9 A             |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 16 A              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 12,4 A            |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 8,9 A             |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 11,5 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 19,4 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 13,2 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                   |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9,6 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9,6 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9,6 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 8,9 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                   |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,6 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,4 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,4 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,4 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                   |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 5,5 A             |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 4,4 A             |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                   |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                   |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 20 A              |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 20 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,1 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A    |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 20 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 12 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1,6 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,7 A    |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A     |
| — wartość znamionowa                                                       | 20 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 20 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 20 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1,3 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1 A      |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A     |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 0,5 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 0,15 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 5 A      |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 0,35 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A     |
| — wartość znamionowa                                                       | 20 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 20 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1,5 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,2 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,2 A    |
| <b>moc robocza</b>                                                         |          |
| • przy AC-3                                                                |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 4 kW     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| • przy AC-3e                                                               |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 4 kW     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 2,5 kW   |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 3,5 kW   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 3,8 kVA  |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 6,6 kVA  |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 8,3 kVA  |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 10,6 kVA |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa   | 2,5 kVA  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                        | 4,4 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,5 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,6 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul> | 300 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>169 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>92 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>74 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                                           | 1 000 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | dioda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 ... 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 38 ... 65 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Standard A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                          | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                  | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 A<br>2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>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>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14 A<br>11 A                                                                                                                                                       |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• dla trójfazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                   | 1 hp<br>2 hp<br><br>3 hp<br>5 hp<br>10 hp<br>10 hp                                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A600 / Q600                                                                                                                                                        |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej 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>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                            | gG: 50A (690V,100kA), aM: 25A (690V,100kA), BS88: 50A (415V,80kA)<br>gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                    |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70 mm                                                                                                                                                              |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 mm                                                                                                                                                              |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73 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> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                      |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                                              | Przylączy sprężynowe<br><br>Przylączy sprężynowe<br><br>przylączy sprężynowe<br><br>przylączy sprężynowe                                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                            | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                               | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| <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 lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12)                                    |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                                         |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> </ul>                                           | Tak; Z 3RH29                        |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                           | Tak; dotyczy tylko napędu stycznika |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul> | 40 %<br>73 %                        |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                | 1 000 000                           |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                  | 100 FIT                             |

IEC 61508

**Wartość T1**

- dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508

20 a

Bezpieczeństwo elektryczne

**stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529**

IP20

**ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529**

zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval

EMV

Functional Safety

Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Marine / Shipping



### Marine / Shipping

other

### Railway

### Dangerous Good

### Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



## Environment

[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2018-2FB41>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2018-2FB41>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2018-2FB41>

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

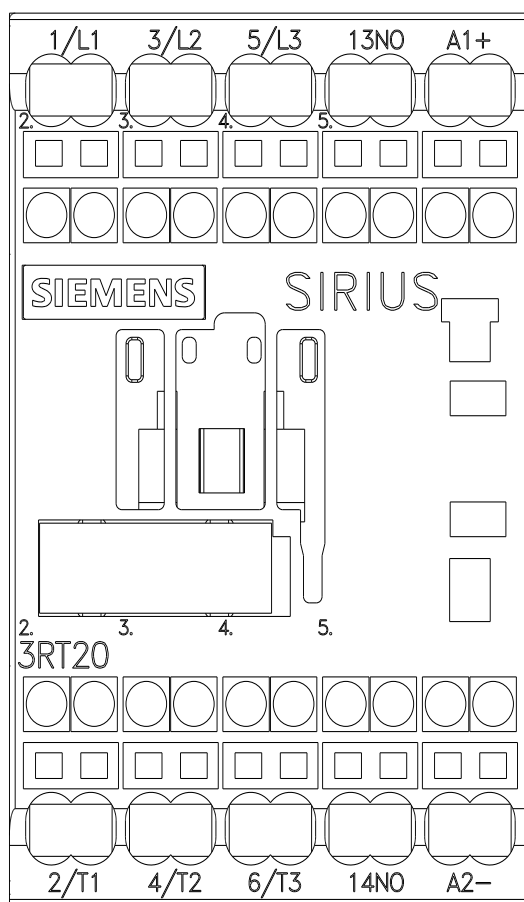
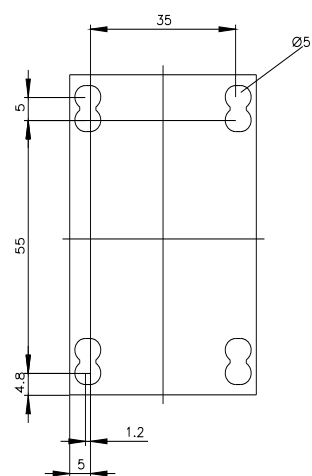
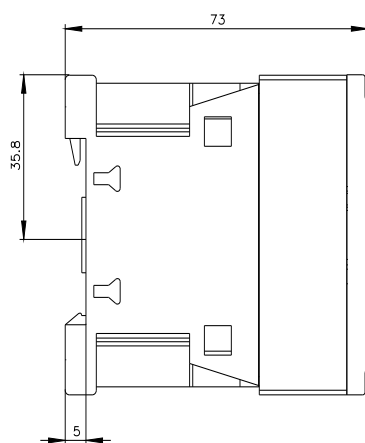
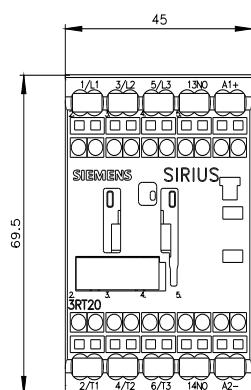
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2018-2FB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2018-2FB41&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwiania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

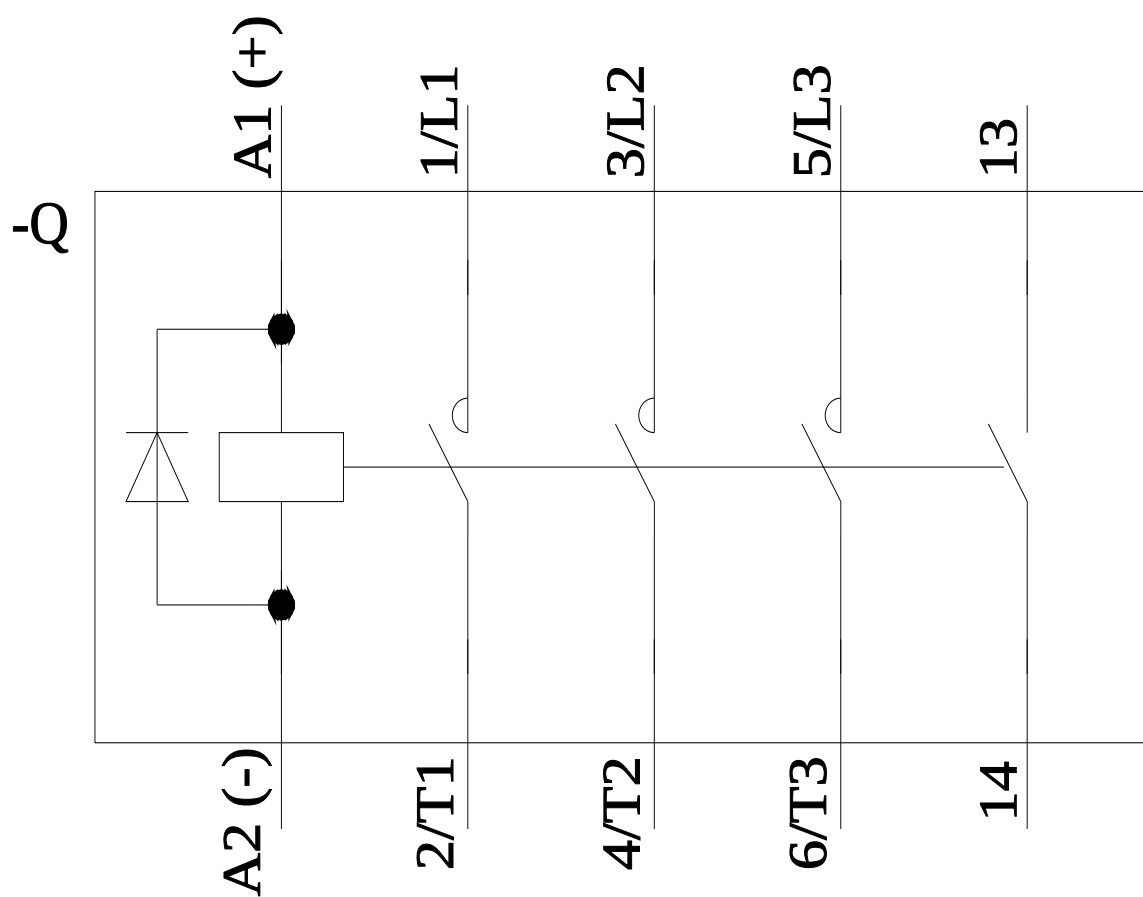
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2018-2FB41/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2018-2FB41&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

15.03.2024 