



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC 96-127 V x  
(0,8-1,1) wejście PLC F 24 V DC 3-bieg., zestawy pomocnicze 2 NO + 2 NC  
zamontowany na stałe napęd: elektroniczny obwód główny: szyna obwód  
sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                          |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                                                                                                                                                                                                                                   |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S12                                                                                                                                                                                                                                             |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                                                                                                                                                                                                                                             |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                                                                                                                                                                                                                                             |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 105 W                                                                                                                                                                                                                                           |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 35 W                                                                                                                                                                                                                                            |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 3,6 W                                                                                                                                                                                                                                           |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 1 000 V                                                                                                                                                                                                                                         |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 500 V                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                            |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 690 V                                                                                                                                                                                                                                           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • przy AC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                                                                                                                                                                                                                       |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                                                                                                                                                                                                                       |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| • przy AC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms                                                                                                                                                                                                                      |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms                                                                                                                                                                                                                      |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                      |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                                                                                                                                                                                                                                       |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                      |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 03/01/2017                                                                                                                                                                                                                                      |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |

**Warunki środowiska**

|                                                                                  |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                    | 2 000 m        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                     |                |
| • 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 %           |

**Obwód główny**

|                                                                                                      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                 | 3       |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                 | 3       |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                              |         |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                            | 1 000 V |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                           | 1 000 V |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa             | 430 A   |
| •                                                                                                    |         |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa               | 430 A   |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa               | 400 A   |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 200 A   |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 200 A   |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                             |         |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                      | 400 A   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                      | 400 A   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                      | 400 A   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                     | 180 A   |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                            |         |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                      | 400 A   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                      | 400 A   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                      | 400 A   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                     | 180 A   |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                               | 350 A   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                                         | 378 A   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                                         | 332 A   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                     |         |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                             | 395 A   |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                             | 395 A   |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                             | 395 A   |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                             | 395 A   |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 180 A   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                     |         |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                             | 264 A   |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                             | 264 A   |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                             | 264 A   |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                             | 264 A   |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 180 A   |

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 300 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                             |                     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                         | 150 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                         | 135 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                     |                     |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                              |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                          | 330 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 33 A                |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 3,8 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 0,9 A               |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 0,6 A               |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                    |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 4 A                 |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 2 A                 |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                        |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — wartość znamionowa                                                                    | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 11 A                |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 5,2 A               |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                    |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                          | 11 A                |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 3 A                 |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 0,6 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 0,18 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 0,125 A             |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                          |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 2,5 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 0,65 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 0,37 A              |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>              |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                          | 400 A               |
| — wartość znamionowa                                                                    | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                         | 400 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                         | 1,4 A               |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                         | 0,75 A              |
| <b>moc robocza</b>                                                                      |                     |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                               | 200 kW              |
| • przy AC-3                                                                             |                     |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                         | 132 kW              |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                         | 200 kW              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                         | 250 kW              |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                         | 400 kW              |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                        | 250 kW              |
| • przy AC-3e                                                                            |                     |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                         | 132 kW              |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                         | 200 kW              |

|                                                                                                                       |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                                       | 250 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 400 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                                      | 250 kW                                                                       |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                                            |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 85 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 133 kW                                                                       |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 150 000 kVA                                                                  |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 270 000 VA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 340 000 VA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 470 000 VA                                                                   |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                          | 310 000 VA                                                                   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 100 000 VA                                                                   |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 180 000 VA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 220 000 VA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 310 000 VA                                                                   |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                          | 310 000 VA                                                                   |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 6 600 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 5 761 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 4 143 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 2 635 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 2 088 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 500 1/h                                                                      |
| • przy DC                                                                                                             | 500 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 200 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 200 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 200 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 200 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 130 1/h                                                                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC/DC                                                                        |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                              |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 96 ... 127 V                                                                 |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 96 ... 127 V                                                                 |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       |                                                                              |
| •                                                                                                                     | 96 ... 127 V                                                                 |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                              |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8                                                                          |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1                                                                          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Rodzaj wejścia sterującego PLC zgodnie z IEC 60947-1</b>                                                           | Typ 1                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14 mA                                                                           |
| <b>Napięcie na wejściu sterującym PLC wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24 V                                                                            |
| <b>Współczynnik zakresu roboczego napięcia na wejściu sterującym PLC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8 ... 1,1                                                                     |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Z warystorem                                                                    |
| <b>pozorna moc przyciągania</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 60 Hz</li> <li>— przy 50 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 560 VA<br>560 VA<br><br>750 VA<br>750 VA                                        |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 750 VA<br>750 VA                                                                |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8<br>0,8                                                                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC</li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                              | 3 VA<br>3,6 VA                                                                  |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>  | 5,6 VA<br>5,6 VA<br><br>9 VA<br>9 VA                                            |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5<br>0,4                                                                      |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 800 W                                                                           |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,6 W                                                                           |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60 ... 75 ms<br>60 ... 75 ms                                                    |
| <b>zwłoka otwarcia</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 115 ... 130 ms<br>115 ... 130 ms                                                |
| <b>czas regeneracji po zaniku zasilania typowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 s                                                                             |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 ... 15 ms                                                                    |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | bezpieczne wejście urządzenia sterowniczego z programowalną pamięcią (F-PLC-IN) |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2                                                                               |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                               |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 A                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b><br><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>                                                                                                                                                                                         | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                        |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A<br>6 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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> <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>2 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 361 A<br>382 A                                                                                                                         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                               | 125 hp<br>150 hp<br>300 hp<br>400 hp                                                                                                   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A600 / P600                                                                                                                            |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej 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 zwarciorowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                   | gG: 630 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                        |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• rodzaj montażu montaż szeregowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mocowanie śrubowe<br>Tak                                                                                                               |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 214 mm                                                                                                                                 |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 160 mm                                                                                                                                 |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 225 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                        |
| <b>Przylązca/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| • wykonanie przylązca elektrycznego dla głównego obwodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Szyna przylączeniowa                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prądowego <ul style="list-style-type: none"> <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><br>przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Grubość szyny przyłączeniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Średnica otworu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Liczba otworów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 70 ... 240 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> </ul>                                                                                                                                                                                | 0,5 ... 4 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</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> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                                                                                                                                           | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>IEC 62061</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                         | 4,5E-7 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                         | c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                | Typ B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                | 0,007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                | 93 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wartość T1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | 20 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                           | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                   | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

|                          |     |                   |       |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | other |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### 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=3RT1075-6SF36-3PA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-6SF36-3PA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6SF36-3PA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1075-6SF36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6SF36-3PA0&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6SF36-3PA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1075-6SF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>



