



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>:96-127 V x (0,8-1,1) wejście PLC F 24 V DC 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: elektroniczny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

|   |   |
|---|---|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS  |
| oznaczenie produktu   | Stycznik mocy   |
| oznaczenie typu produktu  | 3RT1  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |   |
| Wielkość stycznika  | S6  |
| rozszerzenie produktu   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przelącznik 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>39 W</p> <p>13 W</p> <p>2,8 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>1 000 V</p> <p>500 V</p>   |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>  | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p>   |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1  | 690 V   |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>  | <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p> <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p>   |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>  | <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> |
| <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>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>                    |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009   | Q   |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)  | 03/01/2017  |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8  |

|   |  |
|---|--|
|   | 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Waga netto na jedn.</b>  | 3,344 kg   |
| <b>Warunki środowiska</b>   |  |
| 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 %   |
| <b>Obwód główny</b>   |  |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>  | 3  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>  | 3  |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>  | 0  |
| <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            | 215 A  |
| •   |  |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa              | 215 A  |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa               | 185 A  |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa | 100 A  |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa | 100 A  |
| • prąd roboczy przy AC-3  |  |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 185 A  |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 185 A  |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 170 A  |
| — przy 1000 V wartość znamionowa  | 65 A   |
| • prąd roboczy przy AC-3e   |  |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 185 A  |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 185 A  |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 170 A  |
| — przy 1000 V wartość znamionowa  | 65 A   |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa  | 160 A  |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa  | 189 A  |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa  | 153 A  |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a  |  |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A  |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A  |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A  |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A  |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                           | 65 A   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a  |  |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 105 A  |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 105 A  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 105 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 105 A              |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa               | 65 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku<br>maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 95 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 81 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 65 A               |
| <b>prąd roboczy</b>  |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>   |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 18 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 3,4 A              |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 0,8 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,5 A              |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                       |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 160 A              |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 20 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 3,2 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 1,6 A              |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                           |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 160 A              |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 160 A              |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 11,5 A             |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 4 A                |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                       |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 7,5 A              |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 2,5 A              |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 0,6 A              |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 0,17 A             |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,12 A             |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                             |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 160 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   | 160 A              |
| — wartość znamionowa   | 160 A              |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 160 A              |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 160 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  | 90 kW              |
| • przy AC-3  |                    |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 55 kW              |

|  |  |
|--|--|
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 90 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 132 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 160 kW   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa   | 90 kW  |
| ● przy AC-3e   |  |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 55 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 90 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 132 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 160 kW   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa   | 90 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                   |  |
| ● przy 400 V wartość znamionowa  | 45 kW  |
| ● przy 690 V wartość znamionowa  | 65 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                 |  |
| ● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 60 kVA   |
| ● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 100 kVA  |
| ● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 130 kVA  |
| ● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 180 kVA  |
| ● do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa | 110 kVA  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                 |  |
| ● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 40 kVA   |
| ● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 70 kVA   |
| ● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 90 kVA   |
| ● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 120 kVA  |
| ● do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa | 110 kVA  |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b> |  |
| ● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 2 900 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 2 084 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 1 480 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 968 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| ● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 801 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                             |  |
| ● przy AC  | 1 000 1/h  |
| ● przy DC  | 1 000 1/h  |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                            | 750 1/h  |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                            | 300 1/h  |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                            | 750 1/h  |
| ● częstość przełączania przy AC-3e   |  |
| — maksymalna   | 750 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</b>                   |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>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>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>  | 0,8 ... 1,1<br>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>   |   |
| <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> | 190 VA<br>190 VA<br>280 VA<br>280 VA  |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>  | 280 VA<br>280 VA  |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>  |   |
| <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>  |   |
| <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>   | 2,1 VA<br>2,8 VA  |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>  |   |
| <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> | 3,5 VA<br>3,5 VA<br>4,8 VA<br>4,8 VA  |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>  | 0,6<br>0,6  |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>   | 320 W   |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>   | 2,8 W   |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>  |   |
| <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>  |   |
| <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>   |   |
| • przy 230 V wartość znamionowa  | 6 A   |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 3 A   |
| • przy 500 V wartość znamionowa  | 2 A   |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 1 A   |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>   |   |
| • przy 24 V wartość znamionowa   | 10 A  |
| • przy 48 V wartość znamionowa   | 6 A   |
| • przy 60 V wartość znamionowa   | 6 A   |
| • przy 110 V wartość znamionowa  | 3 A   |
| • przy 125 V wartość znamionowa  | 2 A   |
| • przy 220 V wartość znamionowa  | 1 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 0,15 A  |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>   |   |
| • przy 24 V wartość znamionowa   | 10 A  |
| • przy 48 V wartość znamionowa   | 2 A   |
| • przy 60 V wartość znamionowa   | 2 A   |
| • przy 110 V wartość znamionowa  | 1 A   |
| • przy 125 V wartość znamionowa  | 0,9 A   |
| • przy 220 V wartość znamionowa  | 0,3 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 0,1 A   |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>  | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>  |   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>   |   |
| • przy 480 V wartość znamionowa  | 180 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 192 A   |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>   |   |
| • dla jednofazowego silnika AC   |   |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 30 hp   |
| • dla trójfazowego silnika AC  |   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa  | 60 hp   |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa  | 75 hp   |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa  | 150 hp  |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa  | 200 hp  |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>   | A600 / P600   |
| <b>Ochrona zwarciova</b>   |   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                     |   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany  | gG: 355 A (690 V, 100 kA)   |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany  | gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                   | 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 |
| rodzaj montażu montaż szeregowy  | Tak   |
| <b>rodzaj montażu</b>  | mocowanie śrubowe   |
| <b>wysokość</b>  | 172 mm  |
| <b>szerokość</b>   | 120 mm  |
| <b>głębokość</b>   | 170 mm  |
| <b>odległość do zachowania</b>   |   |
| • przy montażu szeregowym  |   |
| — do przodu  | 20 mm   |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| — w górę                | 10 mm |
| — w dół                 | 10 mm |
| — na boki               | 0 mm  |
| • do części uziemionych |       |
| — do przodu             | 20 mm |
| — w górę                | 10 mm |
| — na boki               | 10 mm |
| — w dół                 | 10 mm |
| • do części czynnych    |       |
| — do przodu             | 20 mm |
| — w górę                | 10 mm |
| — w dół                 | 10 mm |
| — na boki               | 10 mm |

#### Przyłącza/ Zaciski

|   |                      |
|---|----------------------|
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                     | Szyna przyłączeniowa |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe    |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych             | przyłącze śrubowe    |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                              | przyłącze śrubowe    |

**Szerokość szyny przyłączeniowej** 17 mm

**Grubość szyny przyłączeniowej** 3 mm

**Średnica otworu** 9 mm

**Liczba otworów** 1

**rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów**

- przy przewodach AWG dla styków głównych 2x 1/0

**przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych**

- wielożyłowy 25 ... 120 mm<sup>2</sup>

**przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych**

- jednożyłowy lub wielożyłowy 0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>
- typu linka z tulejką kablową 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

**rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów**

- dla styków pomocniczych
  - jednożyłowy 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>)
  - jednożyłowy lub wielożyłowy 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>)
  - typu linka z tulejką kablową 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

**numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych** 18 ... 14

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|  |     |
|--|-----|
| <b>funkcja produktu</b>                  |     |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1     | Tak |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | Nie |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa   | Tak |

**Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączenie** Tak

**Stan bezpieczny** wył

**kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne** Tak

**kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1** 0

**Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920**

- 40 %
- 73 %




**Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920** 1 000 000

**Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem** 100 FIT

|   |   |
|---|---|
| <b>przywołania zg. z SN 31920</b>                                     |   |
| <b>współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy</b>             | 75 a  |
| IEC 62061   |   |
| <b>poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061</b>  | SIL 2   |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061         | 4,5E-7 1/h  |
| ISO 13849   |   |
| <b>Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1</b>                   | PL c  |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>               | Tak   |
| IEC 61508   |   |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508         | 2   |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>               | Typ B   |
| <b>PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508</b> | 4,5E-7 1/h  |
| PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508      | 0,007   |
| <b>Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)</b>               | 93 %  |
| Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508                         | 0   |
| wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508                     | 20 a  |
| Bezpieczeństwo elektryczne  |   |
| <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>   |   |
| Environment   | General Product Approval  |

[Environmental Conformations](#)



|   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|
| General Product Approval  | EMV   | Functional Safety   | Test Certificates                            |  |  |
| <br>EG-Konf. |  |  | <a href="#">Type Examination Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> |
| other   |   |   | Railway                                      |  |  |

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1056-6SF36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6SF36>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1056-6SF36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-6SF36&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6SF36>

Krzywe charakterystyczne

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

