



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 3-bieg., AC/DC 83-150 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NC, obwód główny: przyłącze śrubowe, obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe, wielkość: S2, F-PLC-IN

| | |
|---|--|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik mocy |
| oznaczenie typu produktu | 3RT2 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S2 |
| rozszerzenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przelącznik pomocniczy | <p>Nie</p> <p>Tak</p> |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa | <p>11,4 W</p> <p>3,8 W</p> <p>1,6 W</p> |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna | kwadratowy |
| Napięcie izolacji | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p> |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 | 400 V |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | <p>7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms</p> <p>7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms</p> |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | <p>12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms</p> <p>12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa | <p>5 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>5 000 000</p> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok) | 01/29/2021 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |

| | |
|--|--|
| | 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Waga netto na jedn. | 1,145 kg |
| Warunki środowiska | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| • podczas pracy | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania | -55 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza minimalna | 10 % |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna | 95 % |
| Obwód główny | |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego | 3 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych | 3 |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych | 0 |
| napięcie robocze | |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny | 690 V |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 690 V |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 80 A |
| • | |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 80 A |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 70 A |
| • prąd roboczy przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 65 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 65 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 47 A |
| • prąd roboczy przy AC-3e | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 65 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 65 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 47 A |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 55 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa | 70,4 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa | 53,9 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 56,9 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 56,9 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 56,9 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 47 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 38 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 38 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 38 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 38 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 25 mm ² |
| prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 28 A |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 22 A |

| | |
|---|--|
| prąd roboczy | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 55 A — przy 60 V wartość znamionowa 23 A — przy 110 V wartość znamionowa 4,5 A — przy 220 V wartość znamionowa 1 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,4 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,25 A ● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 55 A — przy 60 V wartość znamionowa 45 A — przy 110 V wartość znamionowa 45 A — przy 220 V wartość znamionowa 5 A — przy 440 V wartość znamionowa 1 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,8 A ● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 55 A — wartość znamionowa 55 A — przy 110 V wartość znamionowa 55 A — przy 220 V wartość znamionowa 45 A — przy 440 V wartość znamionowa 2,9 A — przy 600 V wartość znamionowa 1,4 A ● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 35 A — przy 60 V wartość znamionowa 6 A — przy 220 V wartość znamionowa 1 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,1 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,06 A ● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 55 A — przy 60 V wartość znamionowa 45 A — przy 110 V wartość znamionowa 25 A — przy 220 V wartość znamionowa 5 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,27 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,16 A ● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa 55 A — wartość znamionowa 55 A — przy 110 V wartość znamionowa 55 A — przy 220 V wartość znamionowa 25 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,6 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,35 A | |
| moc robocza | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 30 kW ● przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa 18,5 kW — przy 400 V wartość znamionowa 30 kW — przy 500 V wartość znamionowa 37 kW — przy 690 V wartość znamionowa 37 kW ● przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa 18,5 kW — przy 400 V wartość znamionowa 30 kW — przy 500 V wartość znamionowa 37 kW — przy 690 V wartość znamionowa 37 kW | |
| moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● przy 400 V wartość znamionowa 14,7 kW ● przy 690 V wartość znamionowa 20 kW | |

| | |
|--|--|
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 39,4 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 49,2 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 56,1 kVA |
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 15,1 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 26,2 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 32,8 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 45,3 kVA |
| Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny | 1 055 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny | 730 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny | 520 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny | 336 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 272 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy AC | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> przy DC | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 800 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny | 400 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny | 700 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstość przełączania przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — maksymalna | 700 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny | 200 1/h |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |
| zasilające napięcie sterujące przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 50 Hz wartość znamionowa | 83 ... 150 V |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 60 Hz wartość znamionowa | 83 ... 150 V |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa | 83 ... 150 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> wartość początkowa | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Rodzaj wejścia sterującego PLC zgodnie z IEC 60947-1 | Typ 1 |
| pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny | 11 mA |
| Napięcie na wejściu sterującym PLC wartość znamionowa | 24 V |
| Współczynnik zakresu roboczego napięcia na wejściu sterującym PLC | 0,8 ... 1,1 |
| Wykonanie tłumika przepięć | Z warystorem |
| szczyt prądu włączania | 25 A |
| czas szczytu prądu włączania | 10 μs |
| prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia | 0,34 A |

| | |
|---|---|
| prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku | 0,8 A |
| czas prądu przy zahamowanym wirniku | 230 ms |
| prąd podtrzymania wartość średnia | 0,015 A |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 40 VA |
| • przy 60 Hz | 40 VA |
| pozorna moc zatrzymania | |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC | 2 VA |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC | 2 VA |
| pozorna moc zatrzymania | |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC | |
| — przy 50 Hz | 2 VA |
| — przy 60 Hz | 2 VA |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC | |
| — przy 50 Hz | 2 VA |
| — przy 60 Hz | 2 VA |
| Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC | |
| • przy 50 Hz | 2 VA |
| • przy 60 Hz | 2 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,95 |
| • przy 60 Hz | 0,95 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC | 40 W |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 1,6 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| • przy AC | 35 ... 110 ms |
| • przy DC | 35 ... 110 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| • przy AC | 30 ... 55 ms |
| • przy DC | 30 ... 55 ms |
| czas regeneracji po zaniku zasilania typowy | 2,1 s |
| Czas trwania łuku | 10 ... 20 ms |
| wersja sterowania napędu przełączanego | bezpieczne wejście urządzenia sterowniczego z programowalną pamięcią (F-PLC-IN) |
| Obwód pomocniczy | |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 1 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 0 |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny | 10 A |
| prąd roboczy przy AC-15 | |
| • przy 230 V wartość znamionowa | 10 A |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 3 A |
| • przy 500 V wartość znamionowa | 2 A |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 1 A |
| prąd roboczy przy DC-12 | |
| • 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 |
| prąd roboczy przy DC-13 | |
| • przy 24 V wartość znamionowa | 10 A |
| • przy 48 V wartość znamionowa | 2 A |
| • przy 60 V wartość znamionowa | 2 A |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A |
| niezawodność styku styków pomocniczych | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA) |
| Dane znamionowe UL/CSA | |
| Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 65 A 52 A |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 110/120 V wartość znamionowa — przy 230 V wartość znamionowa • dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa — przy 575/600 V wartość znamionowa | 5 hp 10 hp 20 hp 20 hp 50 hp 50 hp |
| Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL | A600 / P600 |
| Ochrona zwarciova | |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| rodzaj montażu | Tak |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| wysokość | 114 mm |
| szerokość | 55 mm |
| głębokość | 130 mm |
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do | Przyłącze śrubowe Przyłącze sprężynowe przyłącze sprężynowe |

| | |
|--|---|
| zestyków pomocniczych | |
| <ul style="list-style-type: none"> wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu | przyłącze sprężynowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową przy przewodach AWG dla styków głównych | <p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)</p> <p>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> <p>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</p> |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> typu linka z tulejką kablową | 1 ... 35 mm ² |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych | |
| <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych | 18 ... 1 |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych | 20 ... 14 |

Dane związane z bezpieczeństwem

| | |
|--|----------------------------------|
| funkcja produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p> |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączenie | Tak |
| Stan bezpieczny | wył |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne | Tak |
| Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny | 28 800 s |
| kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1 | 0 |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | |
| <ul style="list-style-type: none"> | <p>40 %</p> <p>73 %</p> |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 1 000 000 |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 100 FIT |
| współczynnik MTBF - średni czas bezawaryjnej pracy | 52 a |
| IEC 62061 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061 | SIL 2 |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061 | 7,7E-8 1/h |
| ISO 13849 | |
| Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1 | PL c |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne | Tak |
| IEC 61508 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 | 2 |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2 | Typ B |
| PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508 | 7,7E-8 1/h |
| PFDAvg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508 | 0,0067 |

| | |
|--|--|
| Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF) | 96 % |
| Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508 | 0 |
| wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508 | 20 a |
| Bezpieczeństwo elektryczne | |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529 | IP20 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

Zezwolenia Certyfikaty

| | |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| | | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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



[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=3RT2037-3SF30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-3SF30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-3SF30&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-3SF30>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



