



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, 3-bieg., AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2, pionowa pozycja montażowa

|   |  |
|---|--|
| <b>Nazwa markowa produktu</b>   | SIRIUS   |
| <b>oznaczenie produktu</b>  | Stycznik mocy  |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>   | 3RT2   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |  |
| <b>Wielkość stycznika</b>   | S2   |
| <b>rozszerzenie produktu</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przelącznik pomocniczy</li> </ul>  | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>   |  |
| <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>17,1 W</p> <p>5,7 W</p> <p>6,5 W</p>              |
| <b>rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna</b>  | kwadratowy   |
| <b>Napięcie izolacji</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>  | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| <b>Wytrzymałość na napięcie udarowe</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>  | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1  | 400 V  |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms                         |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 10 ms                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>  | Q  |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>   | 10/01/2014   |
| <b>Waga netto na jedn.</b>  | 0,991 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  | 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 | 90 A               |
| •  |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 90 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 80 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3   |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 58 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e  |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 58 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 55 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 79,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 66,4 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 58 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 30 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 24 A               |
| <b>prąd roboczy</b>  |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>   |                    |
| — 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   |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |          |
| — 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    |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |          |
| — 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    |
| <b>• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |          |
| — 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   |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |          |
| — 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   |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |          |
| — 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   |
| <b>moc robocza</b>   |          |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 37 kW    |
| • przy AC-3  |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 45 kW    |
| • przy AC-3e   |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 45 kW    |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |          |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 15,8 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 21,8 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 27,8 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 48,4 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 60,6 kVA |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>   | 69,3 kVA   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                                    | 18,6 kVA<br>32,3 kVA<br>40,4 kVA<br>55,8 kVA   |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul> | 1 298 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>898 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>640 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>414 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>333 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>   | 5 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>częstość przełączania przy AC-3e — maksymalna</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>  | 700 1/h<br>350 1/h<br>500 1/h<br>500 1/h<br>150 1/h  |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>   |  |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>   | AC   |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>  | 110 V<br>120 V   |
| <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>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 212 VA<br>188 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>  | 0,69<br>0,65   |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>   | 18,5 VA<br>16,5 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>  | 0,36<br>0,39   |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>   | 10 ... 80 ms   |
| <b>zwłoka otwarcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>   | 10 ... 18 ms   |
| <b>Czas trwania łuku</b>   | 10 ... 20 ms   |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>  | Standard A1 - A2   |
| <b>Obwód pomocniczy</b>  |  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny  | 1  |

|  |  |
|--|--|
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny  | 1  |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny   | 10 A   |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>   |  |
| • 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  |
| <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  | 65 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 62 A   |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>   |  |
| • dla jednofazowego silnika AC   |  |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa  | 5 hp   |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 15 hp  |
| • dla trójfazowego silnika AC  |  |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa  | 20 hp  |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa  | 25 hp  |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa  | 50 hp  |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa  | 60 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 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>   | Stojący, na poziomej powierzchni montażowej                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>  | Tak  |
| <b>rodzaj montażu</b>  | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715  |
| <b>wysokość</b>  | 114 mm   |
| <b>szerokość</b>   | 55 mm  |
| <b>głębokość</b>   | 130 mm   |
| <b>odległość do zachowania</b>   |  |
| • przy montażu szeregowym  |  |
| — do przodu  | 10 mm  |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| — w górę                | 10 mm |
| — w dół                 | 10 mm |
| — na boki               | 0 mm  |
| • do części uziemionych |       |
| — do przodu             | 10 mm |
| — w górę                | 10 mm |
| — na boki               | 6 mm  |
| — w dół                 | 10 mm |
| • do części czynnych    |       |
| — do przodu             | 10 mm |
| — w górę                | 10 mm |
| — w dół                 | 10 mm |
| — na boki               | 6 mm  |

#### Przyłącza/ Zaciski

|   |                   |
|---|-------------------|
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                     | Przyłącze śrubowe |
| • 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 |

#### rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

|   |  |
|---|--|
| • dla styków głównych                     |  |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy             | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową            | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                   |

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

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| • typu linka z tulejką kablową | 1 ... 35 mm <sup>2</sup> |
|--------------------------------|--------------------------|

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

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| • jednożyłowy lub wielożyłowy  | 0,5 ... 2,5 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 lub wielożyłowy                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 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)  |

#### 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

|  |     |
|--|-----|
| • 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

##### Okres użytkowania maksymalny

20 a

##### kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne

Tak

##### 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 przywołania zg. z SN 31920

100 FIT

ISO 13849

|   |  |
|---|--|
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                          | 3  |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne              | Tak  |
| IEC 61508   |  |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2              | Typ 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 | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application



|       |         |                 |
|-------|---------|-----------------|
| other | Railway | Dangerous goods |
|-------|---------|-----------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2038-1AK60-1AA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AK60-1AA0>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AK60-1AA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AK60-1AA0&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1AK60-1AA0>

Krzywe charakterystyczne

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



