



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-bieg., AC/DC 95-130 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
oznaczenie typu produktu	3RT2
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S0
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym	0,6 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	0,2 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	1,3 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
Napięcie izolacji	
• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
• obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	400 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy AC	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
• przy DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
• przy DC	15g / 5 ms, 10g / 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)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	0,544 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 %
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	59,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	3,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	56,6 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life	-0,626 kg
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
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	40 A
•	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	40 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa	35 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	9 A
— przy 500 V wartość znamionowa	9 A
— przy 690 V wartość znamionowa	9 A
• prąd roboczy przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	9 A
— przy 500 V wartość znamionowa	9 A
— przy 690 V wartość znamionowa	9 A
• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	8,5 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa	35,2 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa	7,4 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	11,4 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	11,4 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	9,1 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	9 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	7,6 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	7,6 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	6,1 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	6,1 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	10 mm ²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	4,1 A
• przy 690 V wartość znamionowa	3,3 A

prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa 35 A — przy 60 V wartość znamionowa 20 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 — przy 24 V wartość znamionowa 35 A — przy 60 V wartość znamionowa 35 A — przy 110 V wartość znamionowa 35 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 — przy 24 V wartość znamionowa 35 A — wartość znamionowa 35 A — przy 110 V wartość znamionowa 35 A — przy 220 V wartość znamionowa 35 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 — przy 24 V wartość znamionowa 20 A — przy 60 V wartość znamionowa 5 A — przy 110 V wartość znamionowa 2,5 A — przy 220 V wartość znamionowa 1 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,09 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,06 A • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa 35 A — przy 60 V wartość znamionowa 35 A — przy 110 V wartość znamionowa 15 A — przy 220 V wartość znamionowa 3 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 — przy 24 V wartość znamionowa 35 A — wartość znamionowa 35 A — przy 110 V wartość znamionowa 35 A — przy 220 V wartość znamionowa 10 A — przy 440 V wartość znamionowa 0,6 A — przy 600 V wartość znamionowa 0,6 A	
moc robocza	
• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 4 kW • przy AC-3 — przy 230 V wartość znamionowa 2,2 kW — przy 400 V wartość znamionowa 4 kW — przy 500 V wartość znamionowa 4 kW — przy 690 V wartość znamionowa 7,5 kW • przy AC-3e — przy 230 V wartość znamionowa 2,2 kW — przy 400 V wartość znamionowa 4 kW — przy 500 V wartość znamionowa 4 kW — przy 690 V wartość znamionowa 7,5 kW	
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa 2 kW • przy 690 V wartość znamionowa 2,5 kW	
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	

- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	4,5 kVA
- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	7,8 kVA
- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	7,8 kVA
- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	10,7 kVA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a - do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	3 kVA
- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	5,2 kVA
- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	5,2 kVA
- do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa - do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	7,2 kVA
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C - trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
- trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
- trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	140 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
- trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny - trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	104 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	88 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Częstotliwość załączania w trybie jałowym - przy AC - przy DC	1 500 1/h
- przy AC - przy DC	1 500 1/h
- częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny - częstość przełączania przy AC-3e maksymalna - częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	1 000 1/h
- częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny - częstość przełączania przy AC-3e maksymalna - częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	1 000 1/h
- częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny - częstość przełączania przy AC-3e maksymalna - częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	1 000 1/h
- częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny - częstość przełączania przy AC-3e maksymalna - częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	1 000 1/h
- częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny - częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny - częstość przełączania przy AC-3e maksymalna - częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	300 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
- przy 50 Hz wartość znamionowa - przy 60 Hz wartość znamionowa	95 ... 130 V
- przy 50 Hz wartość znamionowa - przy 60 Hz wartość znamionowa	95 ... 130 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	95 ... 130 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
- wartość początkowa - wartość końcowa	0,7
- wartość początkowa - wartość końcowa	1,3
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
- przy 50 Hz - przy 60 Hz	0,7 ... 1,3
- przy 50 Hz - przy 60 Hz	0,7 ... 1,3
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
szczyt prądu włączania	15 A
czas szczytu prądu włączania	30 μs
prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia	0,13 A
prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku	0,19 A
czas prądu przy zahamowanym wirniku	180 ms
prąd podtrzymania wartość średnia	19 mA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
- przy 50 Hz - przy 60 Hz	11,9 VA
- przy 50 Hz - przy 60 Hz	12 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
przy 50 Hz	0,98

• przy 60 Hz	0,98
pozorna moc zatrzymania	
• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	1,3 VA
• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	1,3 VA
pozorna moc zatrzymania	
• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	1,6 VA
— przy 60 Hz	1,8 VA
• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	1,6 VA
— przy 60 Hz	1,8 VA
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	1,6 VA
• przy 60 Hz	1,8 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz	0,79
• przy 60 Hz	0,74
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	10,2 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	1,3 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	50 ... 80 ms
• przy DC	50 ... 80 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	30 ... 50 ms
• przy DC	30 ... 50 ms
Czas trwania łuku	10 ... 10 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
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
• 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
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	
• przy 480 V wartość znamionowa	7,6 A

• przy 600 V wartość znamionowa	9 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	1 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	1 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	2 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	3 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	5 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	7,5 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciova	
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 63A (690V, 100kA), aM: 32A (690V, 100kA), BS88: 63A (415V, 80kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 25A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V, 80kA)
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	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	85 mm
szerokość	45 mm
głębokość	107 mm
odległość do zachowania	
• 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
Przyląca/ Zaciski	
• wykonanie przyląca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Przyląca śrubowe
• wykonanie przyląca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyląca śrubowe
• Wykonanie przyląca elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przyląca śrubowe
• wykonanie przyląca elektrycznego cewki elektromagnesu	przyląca śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• jednożyłowy	1 ... 10 mm²

- wielozylowy - typu linka z tulejka kablowa	1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ²
przekroj mozliwego do podlaczzenia przewodu dla stykow pomocniczych - jednozylowy lub wielozylowy - typu linka z tulejka kablowa	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
rodzaj przekrojow poprzecznych mozliwych do podlaczzenia przewodow - dla stykow pomocniczych - jednozylowy lub wielozylowy - typu linka z tulejka kablowa - przy przewodach AWG dla stykow pomocniczych	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numer AWG jako zakodowany przekroj przylaczanego przewodu - dla stykow glownych - dla stykow pomocniczych	16 ... 8 20 ... 14

Dane zwiqzane z bezpieczenstwem

funkcja produktu - styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 - wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 - nadaje sie do funkcji bezpieczenstwa	Tak Nie Tak
Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączenia	Tak
Okres użytkowania maksymalny	20 a
kontrola okres użytkowania zwiqzany z zuzyciem konieczne	Tak
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim wspolczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	40 % 73 %
Wartość B10 z wysokim wspolczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	1 000 000
Wspolczynnik awarii [FIT] z wysokim wspolczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
typ urzqdzania zgodnie z ISO 13849-1	3
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Tak
IEC 61508	
Rodzaj urzqdzania bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
Bezpieczenstwo elektryczne	
stopien ochrony IP strona czolowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czolowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknieniem palcow w przypadku prostopadlego dotknienia z przod

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

General Product Approval	EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<http://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2023-1NF30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2023-1NF30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1NF30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2023-1NF30&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1NF30/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2023-1NF30&objecttype=14&gridview=view1>



