SIEMENS

Karta informacyjna 3RT2317-2AK60

stycznik AC-1, 22 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT23
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu	
● moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
● przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	6,4 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,6 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	1,4 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
● Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
● napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
● obwodu głównego wartość znamionowa	6 kV
● obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy AC	7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	30 000 000
● 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 (dzień/miesiąc/rok)	10/01/2009
Waga netto na jedn.	0,255 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 %

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	4
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	22 A
●	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	22 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	20 A
● prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	12 A
● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	8,5 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	4 mm²
prąd roboczy	
● **przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1**	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— zy 60 V wartość znamionowa	20 A
— przy 110 V wartość znamionowa	2,1 A
— przy 220 V wartość znamionowa	0,8 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,6 A
● **przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1**	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— przy 60 V wartość znamionowa	20 A
— przy 110 V wartość znamionowa	12 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1,6 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,8 A
● **przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1**	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— wartość znamionowa	20 A
— przy 110 V wartość znamionowa	20 A
— przy 220 V wartość znamionowa	20 A
— przy 440 V wartość znamionowa	1,3 A
● **przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5**	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— zy 60 V wartość znamionowa	0,5 A
— przy 110 V wartość znamionowa	0,15 A
● **przy 2 torach prądowych szeregowo 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	0,35 A
● **przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5**	
— przy 24 V wartość znamionowa	20 A
— wartość znamionowa	20 A
— przy 110 V wartość znamionowa	20 A
— przy 220 V wartość znamionowa	1,5 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,2 A
moc robocza	
● przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	5,5 kW
● przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	4 kW
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	10 000 1/h

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	AC
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	110 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	120 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
● przy 60 hz	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	36 VA
● przy 60 hz	36 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
● przy 50 Hz	0,8
● przy 60 hz	0,8
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	5,9 VA
● przy 60 hz	5,9 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
● przy 50 Hz	0,24
● przy 60 hz	0,24
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	9 ... 35 ms
zwłoka otwarcia	
● przy AC	7 ... 13 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
● doczepianych	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
● doczepianych	2
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 20 A (690 V, 100 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 montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	70 mm
szerokość	45 mm
głębokość	73 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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 sprężynowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze sprężynowe
● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przyłącze sprężynowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 4 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 4 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (20 ... 12)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● jednożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 4 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	20 ... 12
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych	20 ... 12
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak; Z 3RH29
● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nie
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 przod
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nie
Zezwolenia Certyfikaty	
deklaracja środowiskowa produktu	
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas produkcji	1.15 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / podczas eksploatacji	93.8 kg

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / po End of Life	-0.178 kg
● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem	94.8 kg

Environment	General Product Approval
Environmental Confirmations	

General Product Approval	EMV	Test Certificates		Maritime application
EG-Konf.	RCM	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS

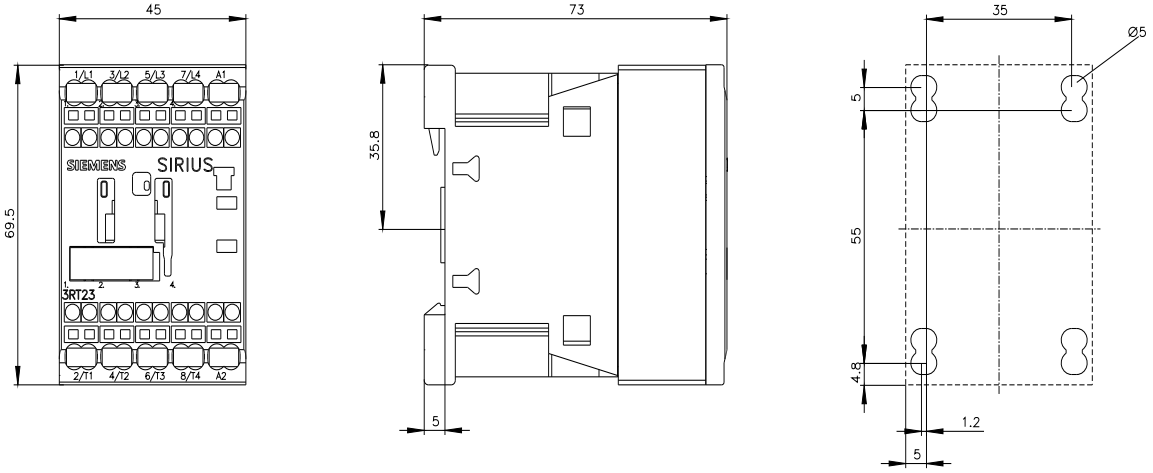
Maritime application					
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS

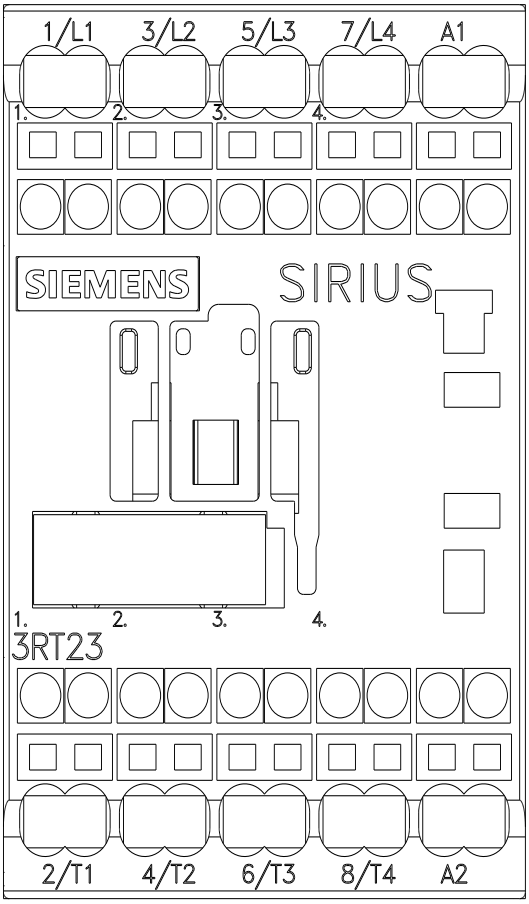
other			Railway
Confirmation	Miscellaneous		Special Test Certificate

Więcej informacji

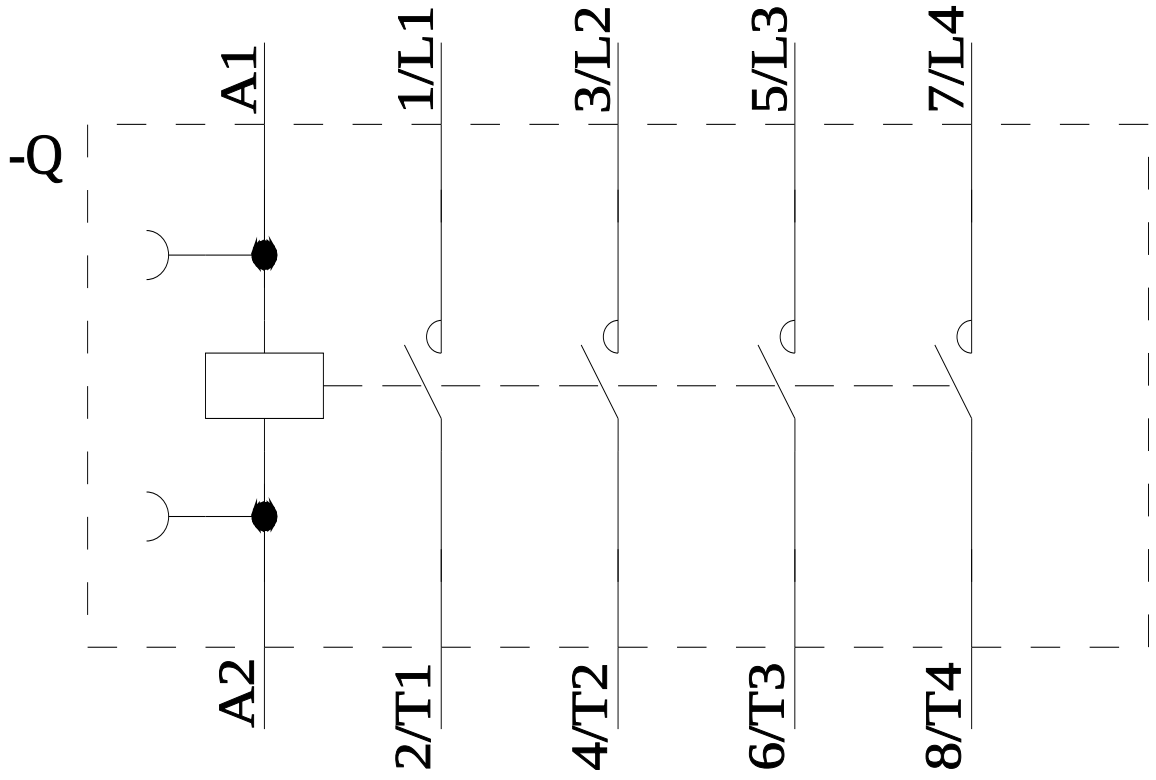
Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2317-2AK60
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AK60
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-2AK60&lang=en
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-2AK60
Krzywe charakterystyczne
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens



Ostatnia zmiana: 4.04.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens