



stycznik AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., DC 24 V, 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	4,4 W
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,1 W
• bez składowej prądu obciążenia typowa	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 DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
• przy DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 (data)	10/01/2009
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	184 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	1,55 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	183 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life	-0,249 kg
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	4
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-3 — przy 400 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	18 A 18 A 16 A 9 A 8,5 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	2,5 mm ²
moc robocza • przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	4 kW 4 kW
Częstotliwość załączania w trybie jałowym • przy DC	10 000 1/h
częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	1 000 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	DC
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
•	
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC • wartość początkowa • wartość końcowa	0,8 1,1
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	4 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	4 W
Zwłoka zamknięcia • przy DC	30 ... 100 ms
zwłoka otwarcia • przy DC	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 zwarciova	
funkcja produktu ochrona zwarciova	Nie
wykonanie wkładki bezpiecznikowej • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 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	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 • do części czynnych — do przodu 10 mm — w górę 10 mm — w dół 10 mm — na boki 6 mm	
Przylączy/ Zaciski	
• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych • wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu	Przylączy sprężynowe Przylączy sprężynowe przylączy sprężynowe przylączy 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)	
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 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12	
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu • dla styków głównych 20 ... 12 • dla styków pomocniczych 20 ... 12	
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak; Z 3RH29

IEC 61508	
Wartość T1	
dla testowego interwału lub czasu życia 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
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nie
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other	Dangerous Good	Environment
-------	----------------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2316-2BB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2BB40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BB40>

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

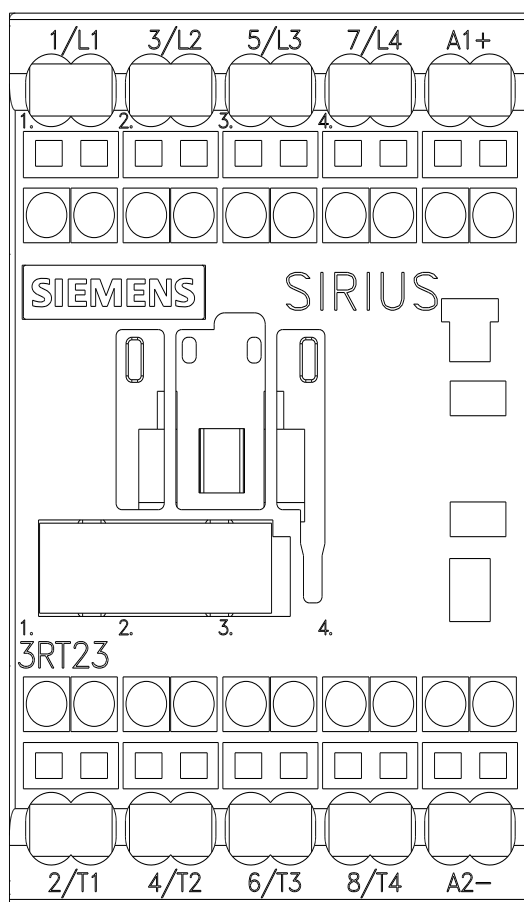
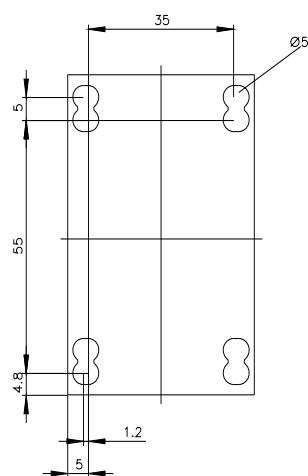
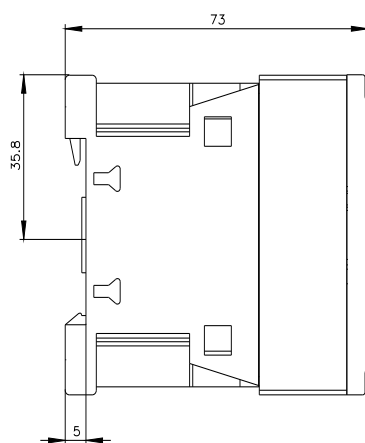
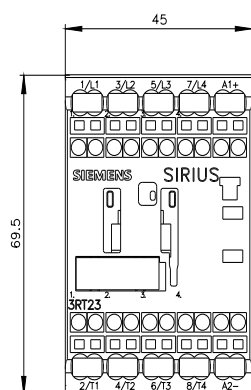
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BB40&lang=en

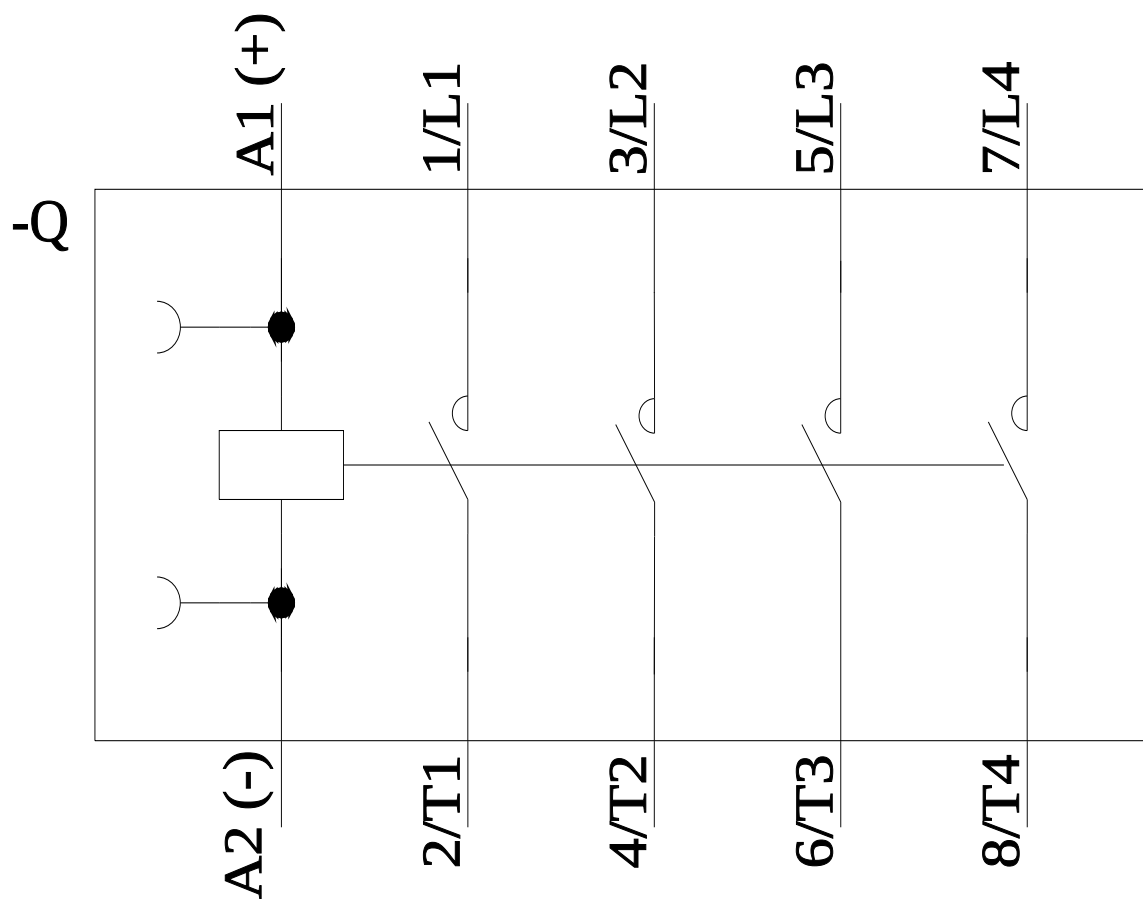
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_{ft}, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BB40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

14.03.2024 