



stycznik AC-1, 22 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC 24 V, 50/60 Hz, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00 pionowa pozycja montażowa

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT23
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S00
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy	Nie Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
• w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa	6,4 W 1,6 W 1,4 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
• Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V 690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
• obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV 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 • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	30 000 000 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.	0,253 g
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy • podczas magazynowania	-25 ... +60 °C -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	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 • — 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	22 A 22 A 20 A 12 A 8,5 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	4 mm ²
prąd roboczy	
• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 — przy 24 V wartość znamionowa — wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa — wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa	20 A 20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 20 A 20 A 20 A 20 A 1,3 A 20 A 0,5 A 0,15 A 20 A 5 A 0,35 A 20 A 20 A 20 A 1,5 A 0,2 A
moc robocza	
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa • przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	5,5 kW 4 kW
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
• przy AC	10 000 1/h

• 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	24 V
• przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
• przy 60 hz	0,85 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	37 VA
• przy 60 hz	33 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
• przy 50 Hz	0,8
• przy 60 hz	0,75
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
• przy 50 Hz	5,7 VA
• przy 60 hz	4,4 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz	0,25
• przy 60 hz	0,25
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 zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej 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	Stojący, na poziomej 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
• 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 | Przylączy sprężynowe |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przylączy sprężynowe |
| • Wykonanie przylączy elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych | przylączy sprężynowe |
| • wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu | przylączy sprężynowe |

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- | | |
|---|-----------------------------------|
| • dla styków głównych | |
| — jednożyłowy | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — typu linka bez tulejki kablowej | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (20 ... 12) |

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| • jednożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| • wielożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| • typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • typu linka bez tulejki kablowej | 0,5 ... 2,5 mm ² |

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| • jednożyłowy lub wielożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| • typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • typu linka bez tulejki kablowej | 0,5 ... 2,5 mm ² |

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- | | |
|---|-----------------------------------|
| • dla styków pomocniczych | |
| — jednożyłowy | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — typu linka bez tulejki kablowej | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • 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 przodu

Komunikacja/ Protokół

funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali

Nie

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu

- | | |
|---|-----------|
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji | 1.15 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji | 93.8 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of | -0.178 kg |

Life

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] / ogółem

94.8 kg

Environment

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application



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=3RT2317-2AB00-1AA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AB00-1AA0>

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

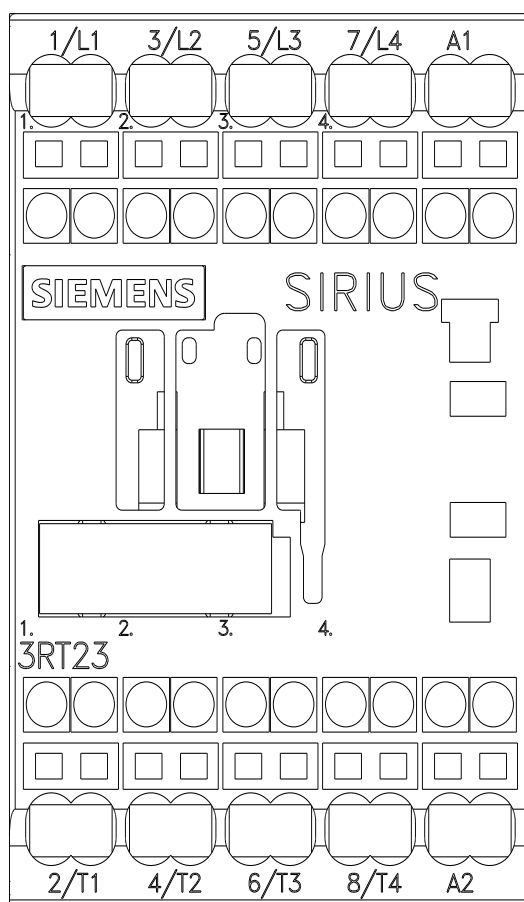
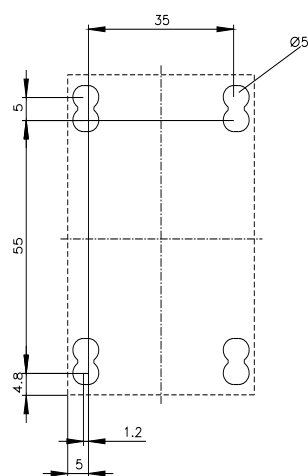
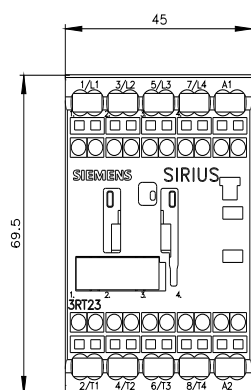
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-2AB00-1AA0&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-2AB00-1AA0>

Krzywe charakterystyczne

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 