



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

| | |
|--|---|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik |
| oznaczenie typu produktu | 3RT23 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S00 |
| rozszerzenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przelącznik pomocniczy | <p>Nie</p> <p>Tak</p> |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa | <p>6,4 W</p> <p>1,6 W</p> <p>1,4 W</p> |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna | kwadratowy |
| <ul style="list-style-type: none"> • Napięcie izolacji obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • napięcie izolacji obwodu pomocniczego i sterowniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p> |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa | <p>30 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok) | 10/01/2009 |
| Waga netto na jedn. | 0,235 g |
| Warunki środowiska | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa • <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — zy 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — zy 60 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — 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 <ul style="list-style-type: none"> — 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | 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 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 | 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 |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| wysokość | 58 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 |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki | 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego ● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania ● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych ● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu | Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe przyłącze śrubowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową ● przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● jednożyłowy ● jednożyłowy lub wielożyłowy ● wielożyłowy ● typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● jednożyłowy lub wielożyłowy ● typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową ● przy przewodach AWG dla styków 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 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 ● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | Tak; Z 3RH29 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas produkcji ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / podczas eksploatacji ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / po End of Life ● współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO₂] / ogółem | 1.15 kg 93.8 kg -0.178 kg 94.8 kg |
| Environment | General Product Approval |

[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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=3RT2317-1AK60>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-1AK60>

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

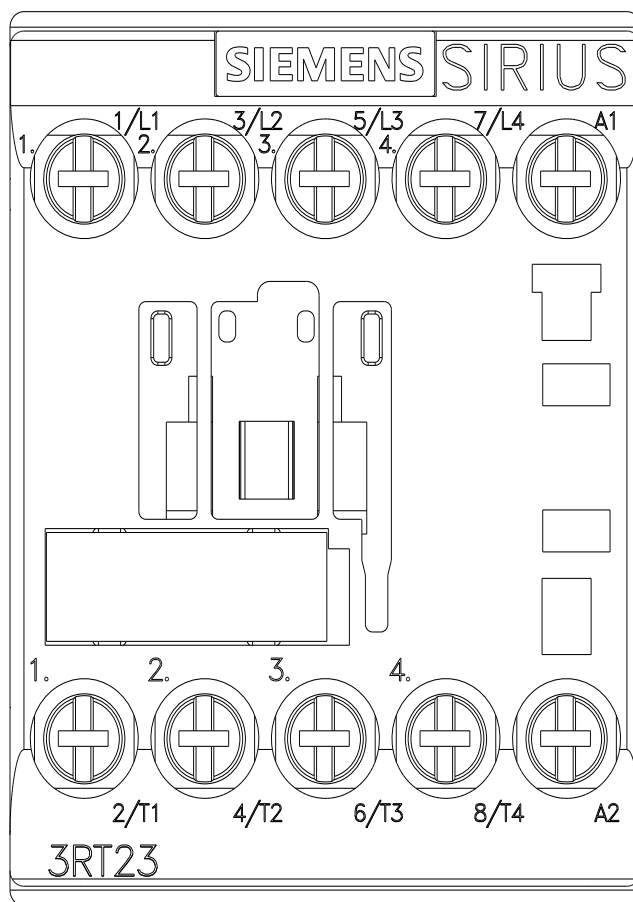
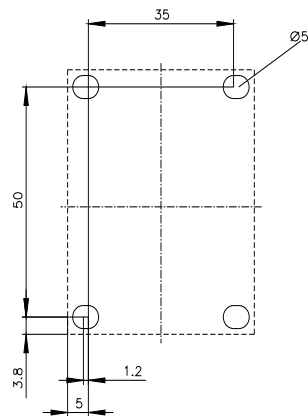
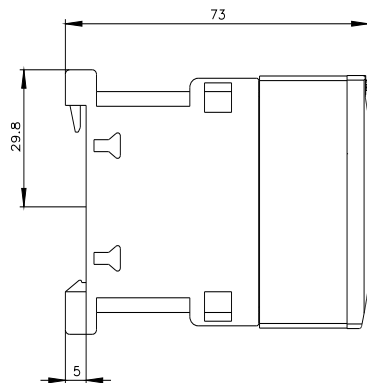
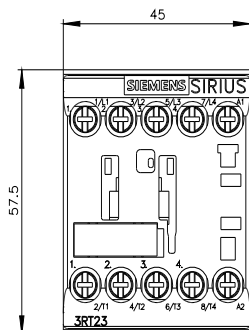
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-1AK60&lang=en

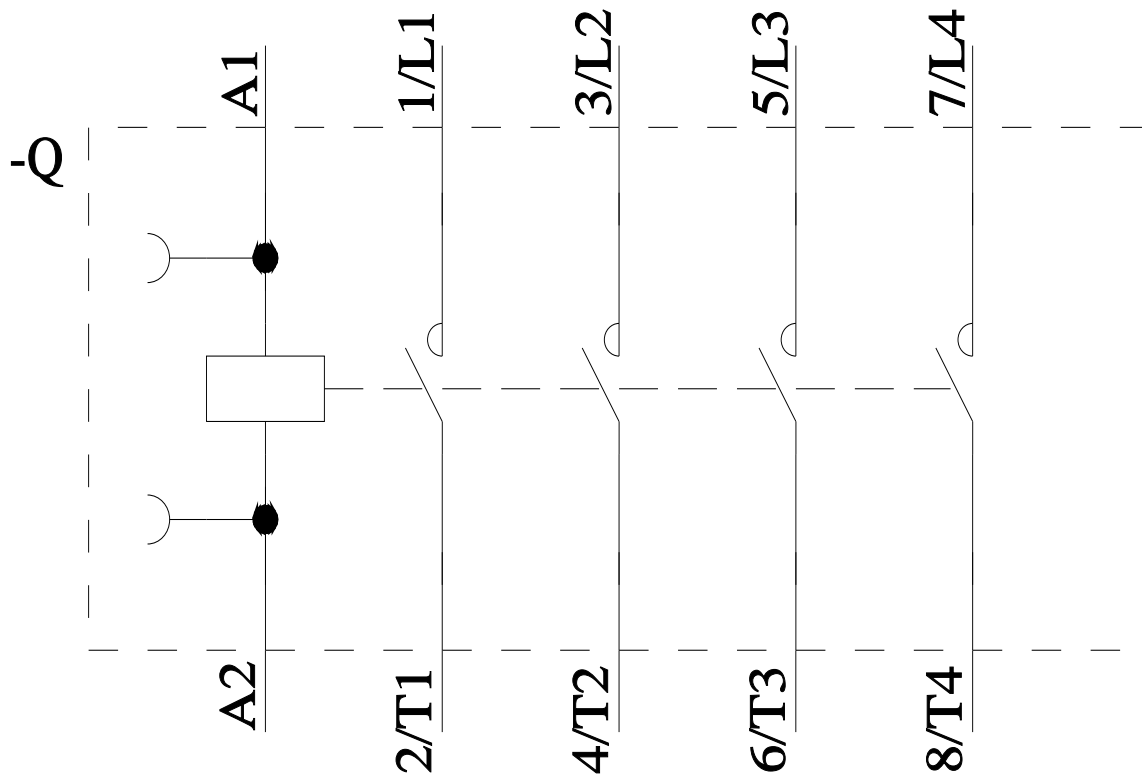
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-1AK60>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 