



stycznik AC-1, 18 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., DC 24 V, przyłącze śrubowe, 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                        |
| • 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 <sub>2</sub> ] ogółem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 184 kg                                                                                                                                            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,55 kg                                                                                                                                           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 183 kg                                                                                                                                            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,249 kg                                                                                                                                         |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> | 18 A<br><br>18 A<br><br>16 A<br><br>9 A<br><br>8,5 A                                                                                              |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                               |
| <b>moc robocza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 kW<br>4 kW                                                                                                                                      |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 000 1/h                                                                                                                                        |
| częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 000 1/h                                                                                                                                         |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                   |
| rodzaj napięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DC                                                                                                                                                |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DC                                                                                                                                                |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24 V                                                                                                                                              |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,8<br>1,1                                                                                                                                        |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 W                                                                                                                                               |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 W                                                                                                                                               |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30 ... 100 ms                                                                                                                                     |
| <b>zwłoka otwarcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7 ... 13 ms                                                                                                                                       |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 ... 15 ms                                                                                                                                      |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Standard A1 - A2                                                                                                                                  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                   |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                                 |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                                                                                 |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nie                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | gG: 35 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 20 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                    |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| • <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| • rodzaj montażu montaż szeregowy | Tak   |
| wysokość                          | 58 mm |
| szerokość                         | 45 mm |
| głębokość                         | 73 mm |
| <b>odległość do zachowania</b>    |       |
| • 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 śrubowe                                     |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przylączy śrubowe                                     |
| • Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych             | przylączy śrubowe                                     |
| • wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu                              | przylączy śrubowe                                     |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych |                                                       |
| • jednożyłowy                                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| • typu linka z tulejką kablową                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                 |                                                       |
| • 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                                       |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b>             |                                                       |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                         | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • typu linka z tulejką kablową                                                        | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>              |                                                       |
| • dla styków pomocniczych                                                             |                                                       |
| — jednożyłowy                                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — typu linka z tulejką kablową                                                        | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                      |                                                       |
| • dla styków głównych                                                                 | 20 ... 12                                             |
| • dla styków pomocniczych                                                             | 20 ... 12                                             |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>funkcja produktu</b>                                       |              |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                          | Tak; Z 3RH29 |
| IEC 61508                                                     |              |
| <b>Wartość T1</b>                                             |              |
| • 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](#)



## 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=3RT2316-1BB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-1BB40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1BB40>

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

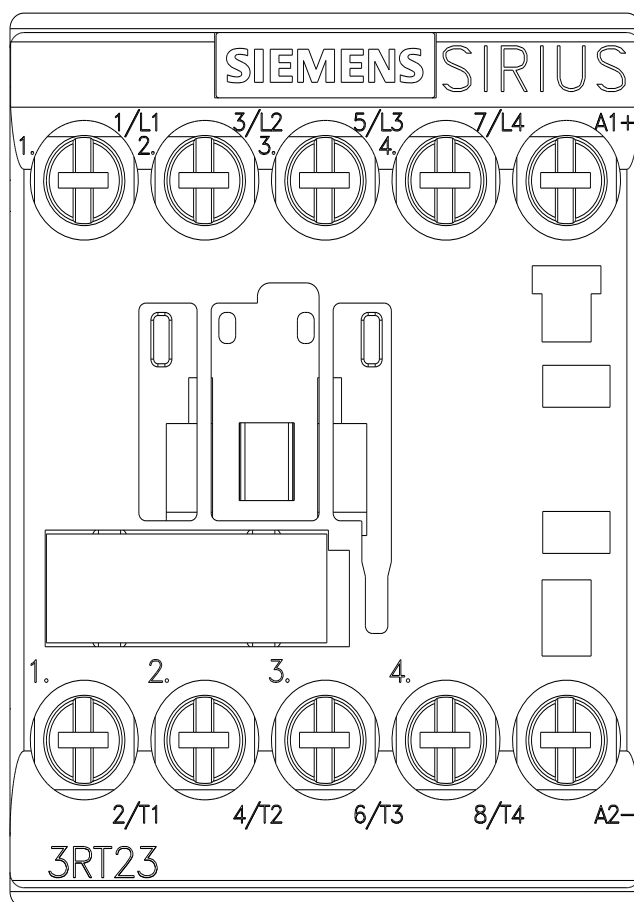
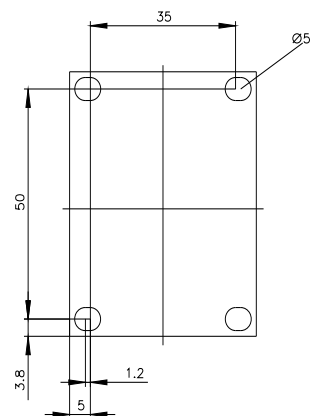
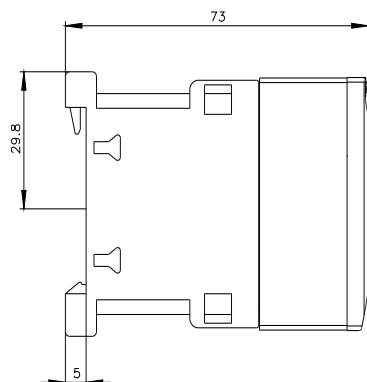
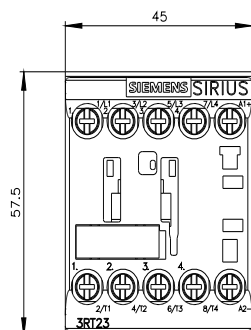
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2316-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-1BB40&lang=en)

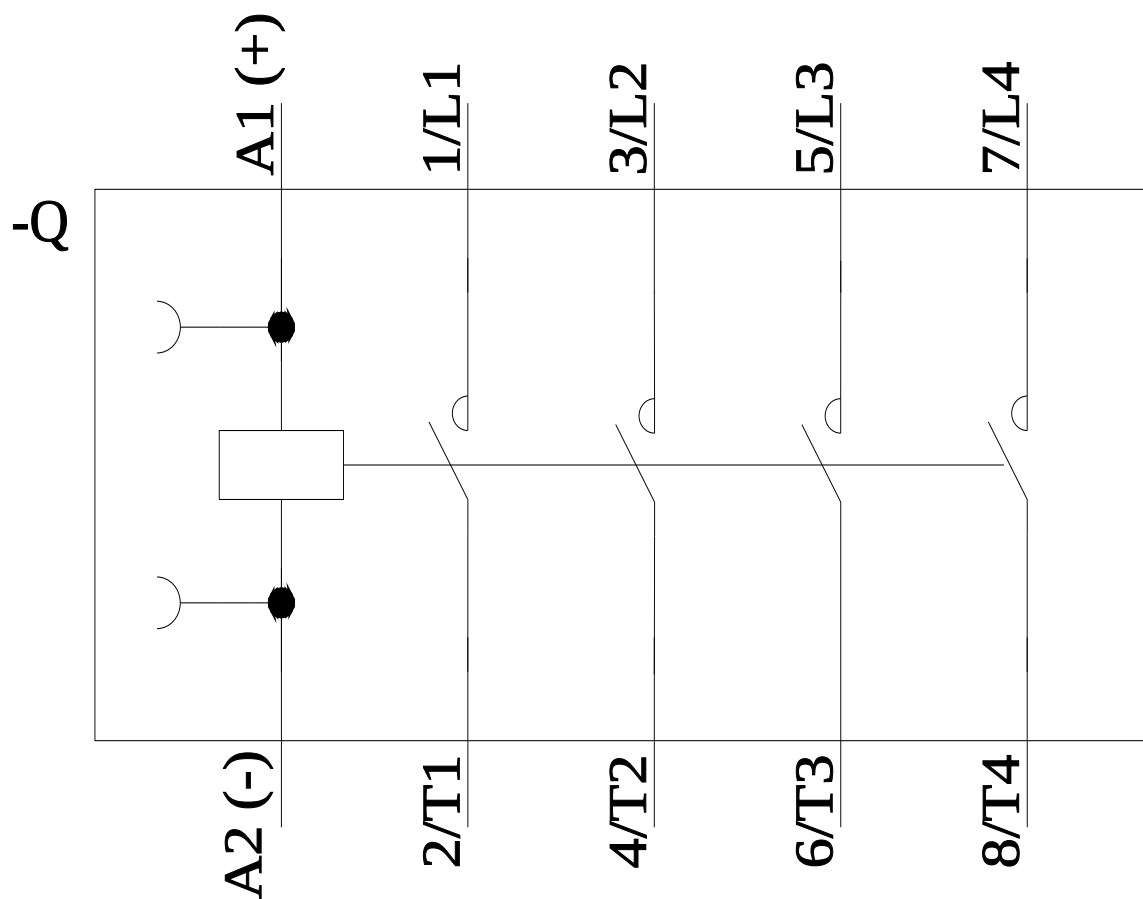
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalań, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-1BB40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.01.2024 