



stycznik AC-1, 50 A, 400 V / 40 °C, 4-bieg., AC 230 V, 50 Hz, zestyki pomocnicze:  
1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

|                                                                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                         | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                            | Stycznik                   |
| oznaczenie typu produktu                                                                                       | 3RT23                      |
| Ogólne dane techniczne                                                                                         |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                             | S0                         |
| rozszerzenie produktu                                                                                          |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                               | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                       | Tak                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                         |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                           | 12 W                       |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                 | 3 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 AC                                                                                                      | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                              |                            |
| • przy AC                                                                                                      | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                           | 10 000 000                 |
| • 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 166 kg                                           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,26 kg                                          |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 164 kg                                           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -0,152 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> | 50 A<br><br>50 A<br>42 A<br><br>15,5 A<br>15,5 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,5 kW<br>7,5 kW                                 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5 000 1/h                                        |
| częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 000 1/h                                        |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| rodzaj napięcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AC                                               |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC                                               |
| zasilające napięcie sterujące przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 230 V                                            |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8 ... 1,1                                      |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 77 VA                                            |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,82                                             |
| Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,8 VA                                           |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,25                                             |
| Zwłoka zamknięcia <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8 ... 40 ms                                      |
| zwłoka otwarcia <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 ... 16 ms                                      |
| Czas trwania łuku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ... 10 ms                                     |
| wersja sterowania napędu przełączanego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Standard A1 - A2                                 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2<br>1                                           |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>• doczepianych</li> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2<br>1                                           |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 A                                             |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                        |

|                                                                                                   |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                    | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                    | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                    | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                   | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                   | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                   | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                   | 0,15 A                                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                    | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                    | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                   | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                   | 0,9 A                                                                                                                                             |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                   | 0,3 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                   | 0,1 A                                                                                                                                             |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | gG: 10 A (230 V, 400 A)                                                                                                                           |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                     | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                           | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                          |                                                                                                                                                   |
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciowa</b>                                                         | Nie                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                          |                                                                                                                                                   |
| • dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego                                                |                                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                               | gG: 63 A (690 V, 100 kA)                                                                                                                          |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                               | gG: 20 A (690 V, 100 kA)                                                                                                                          |
| • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                              | 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                                                                   |
| • <b>rodzaj montażu montaż szeregowy</b>                                                          | Tak                                                                                                                                               |
| <b>wysokość</b>                                                                                   | 85 mm                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                                  | 60 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                  | 97 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                                                                                                                                              |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                         |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                 | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                 |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania             | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                 |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych                         | przyłącze śrubowe                                                                                                                                 |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                                          | przyłącze śrubowe                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                      | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>                         |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                               | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 16 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | 20 a                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP20                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                                                      |
| <b>Komunikacja/ Protokół</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                           |



[Confirmation](#)



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



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



## 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/Catalog/product?mlfb=3RT2327-1AP00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1AP00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AP00>

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

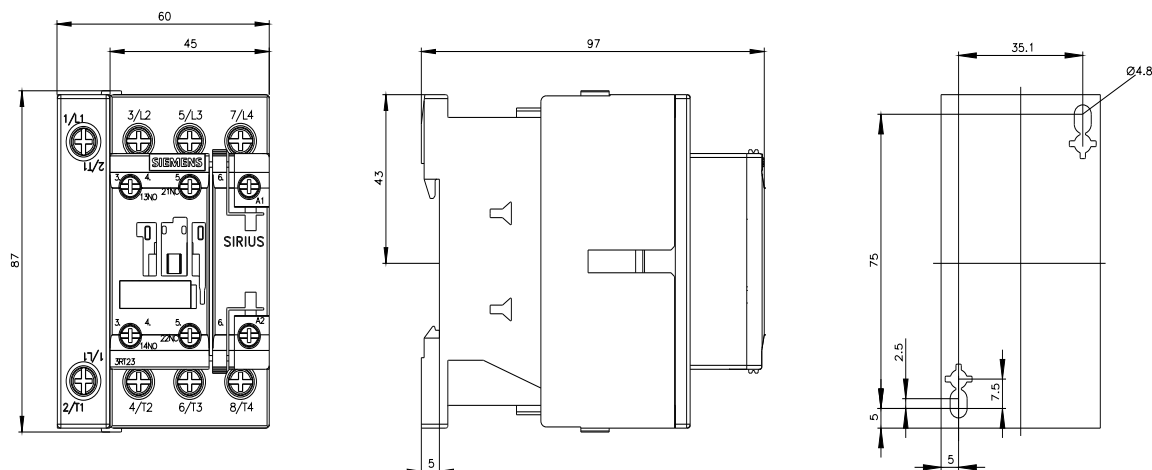
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2327-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1AP00&lang=en)

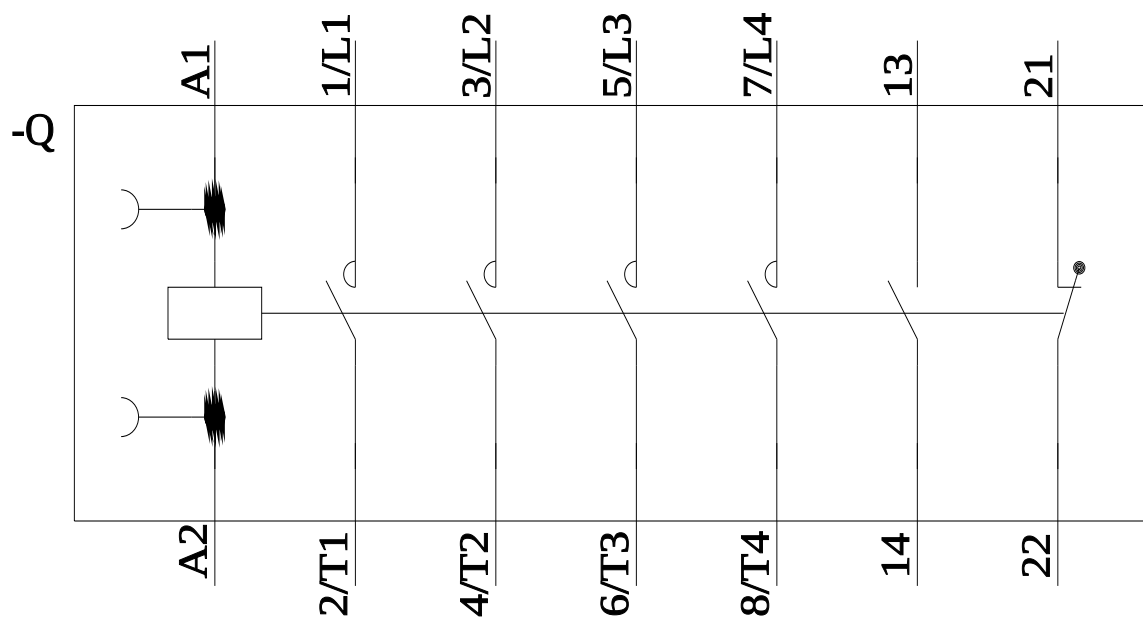
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AP00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.01.2024 