SIEMENS

## Karta informacyjna 3RT2026-2DB40



Stycznik mocy, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, DC 24 V z warystorem 3-biegunowy, wielkość S0, przyłącze sprężynowe

| | |
|---|---|
| **Nazwa markowa produktu** | SIRIUS |
| **oznaczenie produktu** | Stycznik mocy |
| **oznaczenie typu produktu** | 3RT2 |
| **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 | 5,7 W |
| ● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 1,9 W |
| ● bez składowej prądu obciążenia typowa | 5,9 W |
| **Napięcie izolacji** | |
| ● obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 690 V |
| ● obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 690 V |
| **Wytrzymałość na napięcie udarowe** | |
| ● obwodu głównego wartość znamionowa | 6 kV |
| ● obwodu pomocniczego wartość znamionowa | 6 kV |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 | 400 V |
| **odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym** | |
| ● przy DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| **odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym** | |
| ● przy DC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| ● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy | 10 000 000 |
| ● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000 |
| ● 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 |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| **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 % |
| **Obwód główny** | |
| **liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego** | 3 |
| **liczba zestyków zwiernych dla styków głównych** | 3 |
| napięcie robocze przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny | 690 V |
| ● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 40 A |
| ● | |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 40 A |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 35 A |
| ● prąd roboczy przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 25 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 18 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 13 A |
| ● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 15,5 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa | 35,2 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa | 20,7 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 20,2 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 20,2 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 20,2 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 12,9 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 13,5 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 13,5 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 13,5 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 13 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 10 mm² |
| **prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4** | |
| ● przy 400 V wartość znamionowa | 9 A |
| ● przy 690 V wartość znamionowa | 9 A |
| **prąd roboczy** | |
| ● **przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 4,5 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 1 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,4 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,25 A |
| ● **przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 5 A |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — przy 440 V wartość znamionowa | 1 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,8 A |
| **● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 2,9 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 1,4 A |
| **● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 20 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 1 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,09 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,06 A |
| **● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 3 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,27 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,16 A |
| **● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 10 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,6 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,6 A |
| **moc robocza** | |
| ● przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa | 11 kW |
| ● przy AC-3 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 5,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 11 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 11 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 11 kW |
| **moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4** | |
| ● przy 400 V wartość znamionowa | 4,4 kW |
| ● przy 690 V wartość znamionowa | 7,7 kW |
| **Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a** | |
| ● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 8 kVA |
| ● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 13,9 kVA |
| ● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 17,4 kVA |
| ● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 15,4 kVA |
| **Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a** | |
| ● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 5,3 kVA |
| ● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 9,3 kVA |
| ● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 11,6 kVA |
| ● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 15,5 kVA |
| **Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C** | |
| ● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny | 375 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny | 299 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny | 128 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 106 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| **Częstotliwość załączania w trybie jałowym** | |
| ● przy DC | 1 500 1/h |
| **częstotliwość przełączania** | |
| ● przy AC-1 maksymalny | 1 000 1/h |
| ● przy AC-2 maksymalny | 750 1/h |
| ● przy AC-3 maksymalny | 750 1/h |
| ● przy AC-4 maksymalny | 250 1/h |
| **Obwód sterowniczy/ Sterowanie** | |
| **rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego** | DC |
| **zasilające napięcie sterujące przy DC** | |
| ● wartość znamionowa | 24 V |
| **współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC** | |
| ● wartość początkowa | 0,8 |
| ● wartość końcowa | 1,1 |
| **Wykonanie tłumika przepięć** | Z warystorem |
| **Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC** | 5,9 W |
| **Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC** | 5,9 W |
| **Zwłoka zamknięcia** | |
| ● przy DC | 50 ... 170 ms |
| **zwłoka otwarcia** | |
| ● przy DC | 15 ... 18 ms |
| **Czas trwania łuku** | 10 ... 10 ms |
| **wersja sterowania napędu przełączanego** | Standard A1 - A2 |
| **Obwód pomocniczy** | |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 1 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 1 |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny | 10 A |
| **prąd roboczy przy AC-15** | |
| ● przy 230 V wartość znamionowa | 6 A |
| ● przy 400 V wartość znamionowa | 3 A |
| ● przy 500 V wartość znamionowa | 2 A |
| ● przy 690 V wartość znamionowa | 1 A |
| **prąd roboczy przy DC-12** | |
| ● 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 |
| **prąd roboczy przy DC-13** | |
| ● przy 24 V wartość znamionowa | 6 A |
| ● przy 48 V wartość znamionowa | 2 A |
| ● przy 60 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 |
| **niezawodność styku styków pomocniczych** | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA) |
| **Dane znamionowe UL/CSA** | |
| **Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC** | |
| ● przy 480 V wartość znamionowa | 21 A |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● przy 600 V wartość znamionowa | 22 A |
| **Oddawana moc mechaniczna [hp]** | |
| ● dla jednofazowego silnika AC | |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa | 2 hp |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 3 hp |
| ● dla trójfazowego silnika AC | |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa | 5 hp |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa | 7,5 hp |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa | 15 hp |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa | 20 hp |
| **Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL** | A600 / P600 |
| **Ochrona zwarciowa** | |
| **wykonanie wkładki bezpiecznikowej** | |
| ● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA) |
| ● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| **Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary** | |
| **pozycja montażowa** | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| **rodzaj montażu** | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| ● montaż szeregowy | Tak |
| **wysokość** | 102 mm |
| **szerokość** | 45 mm |
| **głębokość** | 107 mm |
| **odległość do zachowania** | |
| ● przy montażu szeregowym | |
| — do przodu | 10 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| — na boki | 0 mm |
| ● do części uziemionych | |
| — do przodu | 10 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — na boki | 6 mm |
| — w dół | 10 mm |
| ● do części czynnych | |
| — do przodu | 10 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| — na boki | 6 mm |
| **Przyłącza/ Zaciski** | |
| ● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego | Przyłącze sprężynowe |
| ● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze sprężynowe |
| ● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych | przyłącze sprężynowe |
| ● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu | przyłącze sprężynowe |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków głównych | |
| — jednożyłowy | 2x (1 ... 10 mm²) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (1 ... 10 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (1 ... 6 mm²) |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — typu linka bez tulejki kablowej | 2x (1 ... 6 mm²) |
| ● przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (18 ... 8) |
| **przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych** | |
| ● jednożyłowy | 1 ... 10 mm² |
| ● wielożyłowy | 1 ... 10 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową | 1 ... 6 mm² |
| ● typu linka bez tulejki kablowej | 1 ... 6 mm² |
| **przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych** | |
| ● jednożyłowy lub wielożyłowy | 0,5 ... 2,5 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 1,5 mm² |
| ● typu linka bez tulejki kablowej | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków pomocniczych | |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową | 2x (0,5 ... 1,5 mm²) |
| — typu linka bez tulejki kablowej | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| ● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (20 ... 14) |
| **numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu** | |
| ● dla styków głównych | 18 ... 8 |
| ● dla styków pomocniczych | 20 ... 14 |
| **Dane związane z bezpieczeństwem** | |
| **funkcja produktu** | |
| ● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 | Tak |
| ● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | Nie |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 450 000 |
| **Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania** | |
| ● zg. z SN 31920 | 40 % |
| ● zg. z SN 31920 | 73 % |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 100 FIT |
| Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 | 20 y |
| **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 przod |
| **Możliwość zastosowania** | |
| ● bezpieczne włączanie | Tak |
| ● bezpieczne wyłączanie | Tak |
| **Aprobaty/ Certyfikaty** | |
| **General Product Approval** | |

CSA CCC Confirmation UL KC EAC

| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | | Test Certificates | |
|---|---|---|---|---|---|
| RCM | Type Examination Certificate | UKCA | CE EG-Konf. | Special Test Certific-ate | Type Test Certific-ates/Test Report |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

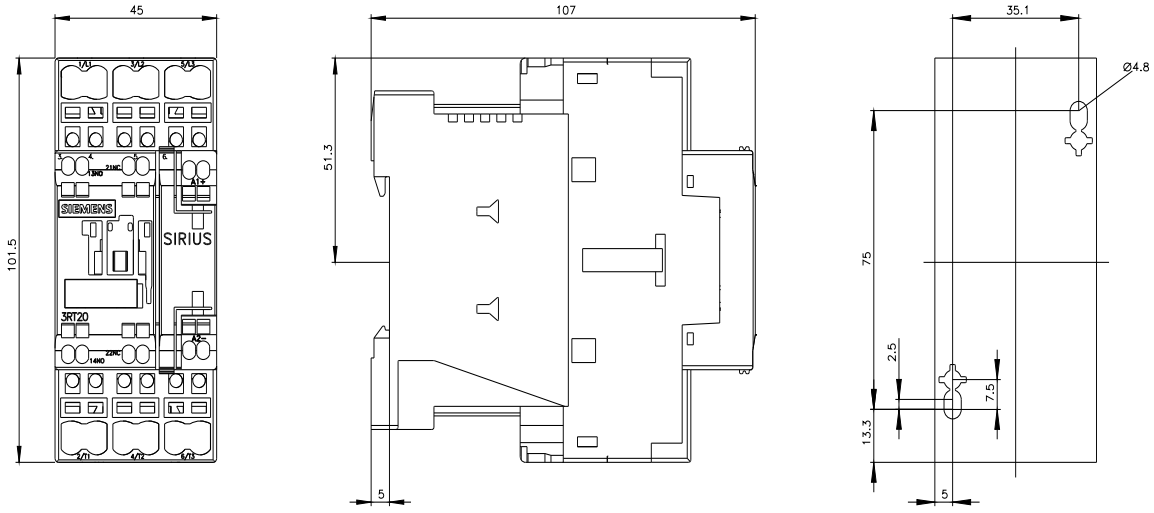
## Marine / Shipping

ABS BUREAU VERITAS DNV LRS PRS RINA

| Marine / Shipping | other | Dangerous Good |
|---|---|---|
| RMRS | Confirmation | Transport Information |
| | VDE | |

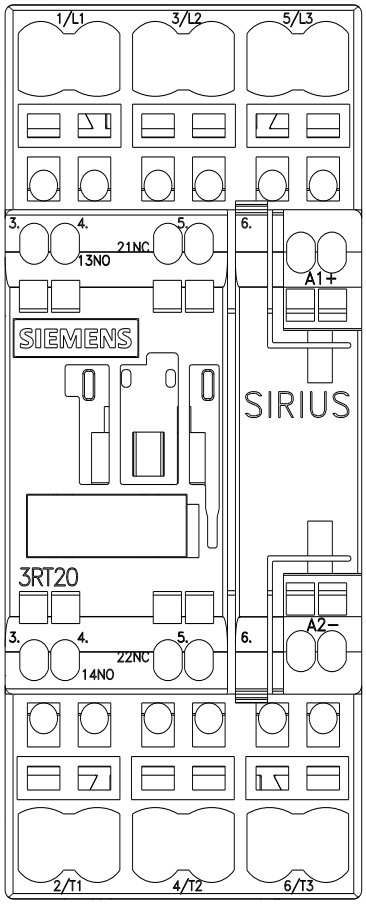
## Więcej informacji

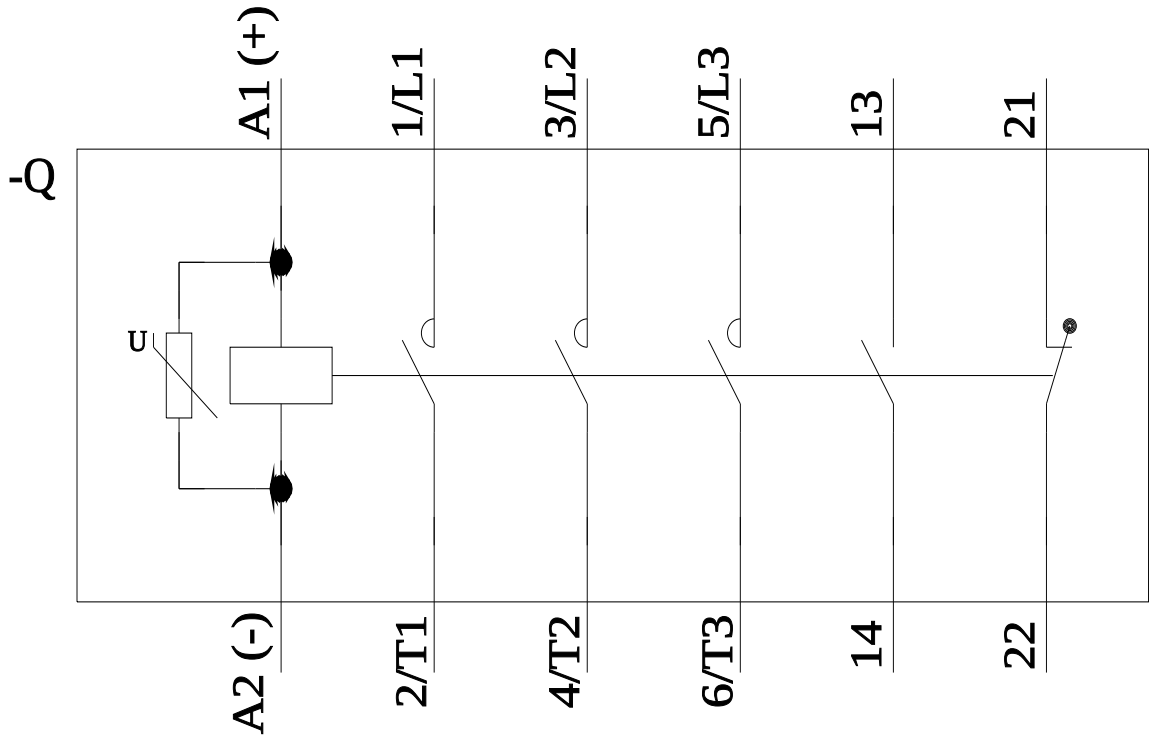
**Information- and Downloadcenter**
https://www.siemens.com/ic10
**Industry Mall (System zamawiania online)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2026-2DB40
**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2DB40
**Service&Support**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2DB40
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2DB40&lang=en
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2DB40/char
**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2DB40&objecttype=14&gridview=view1





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 26.08.2022


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens