SIEMENS

## Karta informacyjna 3RT2015-1BB44-3MA0




stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 7 A, 3 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S00 łącznik pomocniczy zamontowany na stałe

| | |
|---|---|
| **Nazwa markowa produktu** | SIRIUS |
| **oznaczenie produktu** | Stycznik mocy |
| **oznaczenie typu produktu** | 3RT2 |
| **Ogólne dane techniczne** | |
| **Wielkość stycznika** | S00 |
| **rozszerzenie produktu** | |
| ● moduł funkcyjny do komunikacji | Nie |
| ● przełącznik pomocniczy | Nie |
| **Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu** | |
| ● w przypadku AC w stanie rozgrzanym | 0,6 W |
| ● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun | 0,2 W |
| ● bez składowej prądu obciążenia typowa | 4 W |
| **rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna** | kwadratowy |
| **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 | 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 | 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 |
| **temperatura otoczenia** | |
| ● podczas pracy | -25 ... +60 °C |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 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 CO2] ogółem | 153 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji | 1,42 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji | 152 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life | -0,305 kg |
| **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 |
| ● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 690 V |
| ● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 18 A |
| ● | |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 18 A |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 16 A |
| ● prąd roboczy przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 7 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 6 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 4,9 A |
| ● prąd roboczy przy AC-3e | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 7 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 6 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 4,9 A |
| ● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 6,5 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa | 15,8 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa | 5,8 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 4 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 4 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 3,8 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 3,6 A |
| ● Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 2,7 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 2,7 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 2,5 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 2,4 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 2,5 mm² |
| **prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4** | |
| ● przy 400 V wartość znamionowa | 2,6 A |
| ● przy 690 V wartość znamionowa | 1,8 A |
| **prąd roboczy** | |
| **● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 15 A |
| — zy 60 V wartość znamionowa | 15 A |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — przy 110 V wartość znamionowa | 1,5 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 0,6 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,42 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,42 A |
| **● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 60 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 8,4 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 1,2 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,6 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,5 A |
| **● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 15 A |
| — wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,9 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,7 A |
| **● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 15 A |
| — zy 60 V wartość znamionowa | 0,35 A |
| **● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 60 V wartość znamionowa | 3,5 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 0,25 A |
| **● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5** | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 15 A |
| — wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 15 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 1,2 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 0,14 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,14 A |
| **moc robocza** | |
| ● przy AC-3 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 1,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 3 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 3 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 4 kW |
| ● przy AC-3e | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 1,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 3 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 3 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 4 kW |
| **moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4** | |
| ● przy 400 V wartość znamionowa | 1,15 kW |
| ● przy 690 V wartość znamionowa | 1,15 kW |
| **Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a** | |
| ● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 1,5 kVA |
| ● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 2,7 kVA |
| ● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 3,3 kVA |
| ● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 4,3 kVA |
| **Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a** | |
| ● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 1 kVA |
| ● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 1,8 kVA |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 2,2 kVA |
| ● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 2,9 kVA |
| **Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C** | |
| ● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny | 120 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny | 86 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny | 67 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny | 52 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| ● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 43 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| **Częstotliwość załączania w trybie jałowym** | |
| ● przy DC | 10 000 1/h |
| | |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 1 000 1/h |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny | 750 1/h |
| ● częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny | 750 1/h |
| ● częstość przełączania przy AC-3e maksymalna | 750 1/h |
| ● częstotliwość przełączania 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 |
| **Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC** | 4 W |
| **Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC** | 4 W |
| **Zwłoka zamknięcia** | |
| ● przy DC | 30 ... 100 ms |
| **zwłoka otwarcia** | |
| ● przy DC | 7 ... 13 ms |
| **Czas trwania łuku** | 10 ... 15 ms |
| **wersja sterowania napędu przełączanego** | Standard A1 - A2 |
| **Obwód pomocniczy** | |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 2 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny | 2 |
| 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 |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● 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 | 4,8 A |
| ● przy 600 V wartość znamionowa | 6,1 A |
| **Oddawana moc mechaniczna [hp]** | |
| ● dla jednofazowego silnika AC | |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa | 0,25 hp |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 0,75 hp |
| ● dla trójfazowego silnika AC | |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa | 1,5 hp |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa | 2 hp |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa | 3 hp |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa | 5 hp |
| **Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL** | A600 / Q600 |
| **Ochrona zwarciowa** | |
| ● wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA) |
| ● wykonanie wkładki bezpiecznikowej 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 |
| **wysokość** | 58 mm |
| **szerokość** | 45 mm |
| **głębokość** | 117 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 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 | |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| — 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) |
| ● przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| **przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych** | |
| ● jednożyłowy | 0,5 ... 4 mm² |
| ● wielożyłowy | 0,5 ... 4 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych** | |
| ● jednożyłowy lub wielożyłowy | 0,5 ... 4 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm² |
| **rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów** | |
| ● dla styków pomocniczych | |
| — 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 |
| **numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu** | |
| ● dla styków głównych | 20 ... 12 |
| ● dla styków pomocniczych | 20 ... 12 |
| **Dane związane z bezpieczeństwem** | |
| **funkcja produktu** | |
| ● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 | Tak |
| ● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | Nie |
| ● nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie | Tak |
| **Okres użytkowania maksymalny** | 20 a |
| **Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920** | |
| ● | 40 % |
| ● | 73 % |
| **Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920** | 1 000 000 |
| **Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920** | 100 FIT |
| IEC 61508 | |
| **Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2** | Typ A |
| ● Wartość T1 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 przod |
| **Zezwolenia Certyfikaty** | |
| **General Product Approval** | |

Confirmation

KC

| General Product Approval | EMV | Functional Saftey | Test Certificates | | Marine / Shipping |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Type Examination Certificate | Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report | |

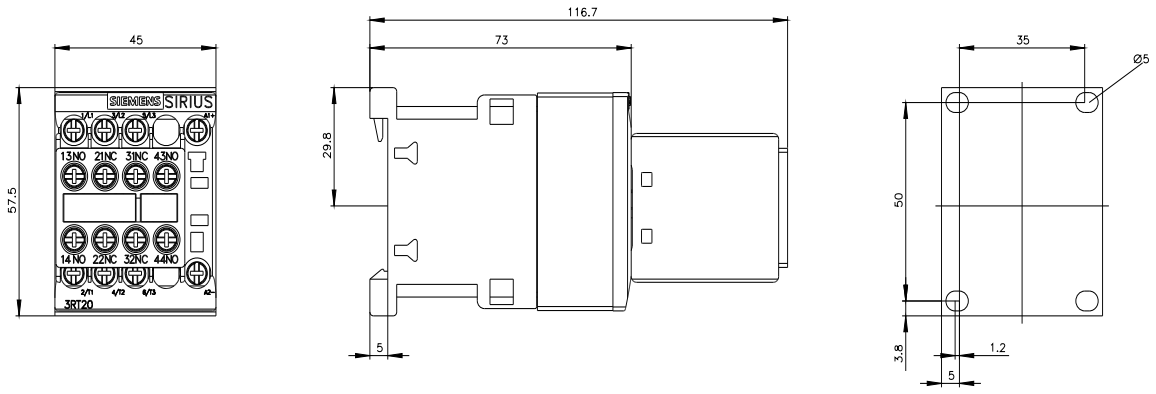

© Copyright Siemens

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

| other | Railway | Dangerous Good | Environment | |
|---|---|---|---|---|
| Confirmation | Special Test Certific-ate | Transport Information | | Environmental Con-firmations |

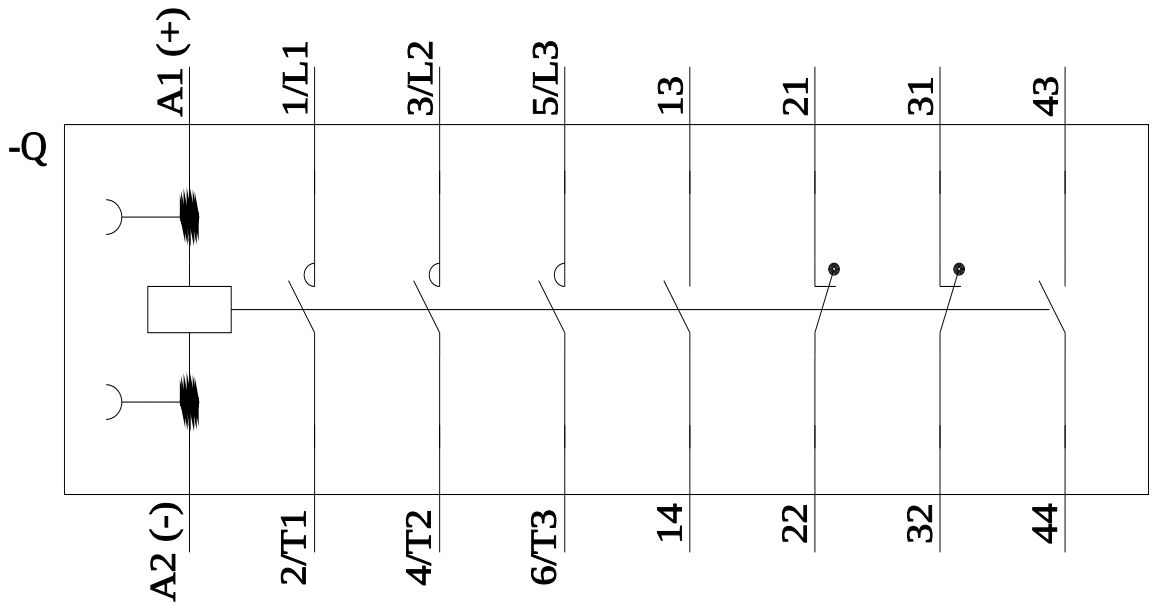
## Więcej informacji

**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=3RT2015-1BB44-3MA0
**CAx-Online-Generator**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-1BB44-3MA0
**Service&Support**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-1BB44-3MA0
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-1BB44-3MA0&lang=en
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-1BB44-3MA0/char
**Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-1BB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 19.07.2024


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens