



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 32 A, 15 kW / 400 V, 3-bieg., DC 110 V, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

| | |
|---|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik mocy |
| oznaczenie typu produktu | 3RT2 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S0 |
| rozszerzenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy | Nie Tak |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa | 6,3 W 2,3 W 5,9 W |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna | kwadratowy |
| Napięcie izolacji | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 690 V 690 V |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa | 6 kV 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |
| Dyrektywa RoHS (data) | 10/01/2009 |
| Waga | 0,644 kg |
| Warunki środowiska | |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |

| | |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 ₂] ogółem | 221 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji | 2,65 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji | 219 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life | -0,639 kg |
| Obwód główny | |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego | 3 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych | 3 |
| napięcie robocze | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 42 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — przy 500 V wartość znamionowa | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — przy 690 V wartość znamionowa | 21 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — przy 500 V wartość znamionowa | 32 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — przy 690 V wartość znamionowa | 21 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 22 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa | 44 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa | 26,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 30,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 30,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 27 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 21 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 20,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 20,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 18 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 18 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 10 mm ² |
| prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa | 12 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V wartość znamionowa | 12 A |
| prąd roboczy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa | 35 A |

| | |
|---|----------|
| — zy 60 V wartość znamionowa | 20 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 60 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 35 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 5 A |
| — 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 |
| — 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 |
| — zy 60 V wartość znamionowa | 5 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 2,5 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 60 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 |
| — 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-3 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 7,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 15 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 15 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 18,5 kW |
| • przy AC-3e | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 7,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 15 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 15 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 18,5 kW |
| moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 6 kW |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 10,3 kW |
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 12,2 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 21,3 kVA |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 23,3 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 25 kVA |
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 8,1 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 14,2 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 15,5 kVA |
| <ul style="list-style-type: none"> do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 21,5 kVA |
| Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny | 499 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny | 341 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny | 260 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny | 199 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny | 162 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy DC | 1 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> częstość przełączania przy AC-3e maksymalna | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | 110 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> wartość początkowa | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> wartość końcowa | 1,1 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC | 5,9 W |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 5,9 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy DC | 50 ... 170 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 230 V wartość znamionowa | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 400 V wartość znamionowa | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 500 V wartość znamionowa | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 690 V wartość znamionowa | 1 A |
| prąd roboczy przy DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 24 V wartość znamionowa | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 48 V wartość znamionowa | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 60 V wartość znamionowa | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> przy 110 V wartość znamionowa | 3 A |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 2 A 1 A 0,15 A |
| prąd roboczy przy DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa | 27 A 27 A |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 110/120 V wartość znamionowa — przy 230 V wartość znamionowa • dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 200/208 V wartość znamionowa — przy 220/230 V wartość znamionowa — przy 460/480 V wartość znamionowa — przy 575/600 V wartość znamionowa | 2 hp 5 hp 10 hp 10 hp 20 hp 25 hp |
| Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL | A600 / P600 |
| Ochrona zwarciova | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA) gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA) 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 | montaż szeregowy |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715 |
| wysokość | 102 mm |
| szerokość | 45 mm |
| głębokość | 107 mm |
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — w górę — w dół — na boki | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Przyłącza/ Zaciski | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu | Przyłącze sprężynowe |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> prądowego wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu | Przyłącze sprężynowe przyłącze sprężynowe przyłącze sprężynowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków głównych | 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (1 ... 6 mm ²) 2x (18 ... 8) |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej | 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 6 mm ² 1 ... 6 mm ² |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14) |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu <ul style="list-style-type: none"> dla styków głównych dla styków pomocniczych | 18 ... 8 20 ... 14 |
| Dane związane z bezpieczeństwem | |
| funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak Nie Tak |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie | Tak |
| Okres użytkowania maksymalny | 20 a |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne | Tak |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 <ul style="list-style-type: none"> | 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 |
| ISO 13849 | |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1 | 3 |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne | Tak |
| IEC 61508 | |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2 | Typ 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 |
| Zezwolenia Certyfikaty | |
| General Product Approval | Test Certificates |



EG-Konf.

[Confirmation](#)

VDE

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other

Environment

[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Environmental Confirmations](#)

Environment

[Environmental Confirmations](#)**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=3RT2027-2BF40>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-2BF40>

Service&Support

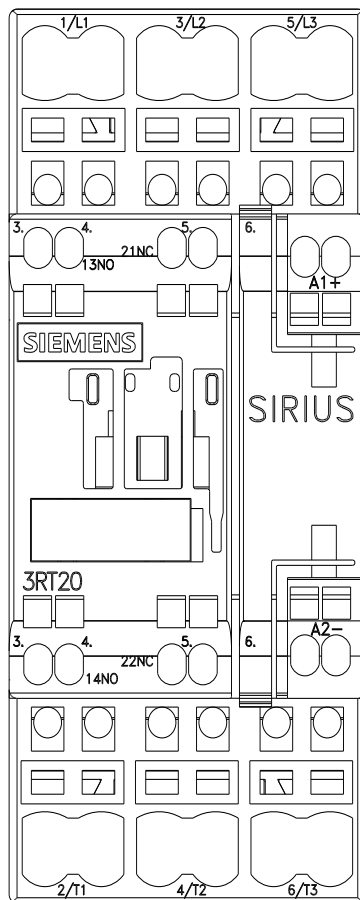
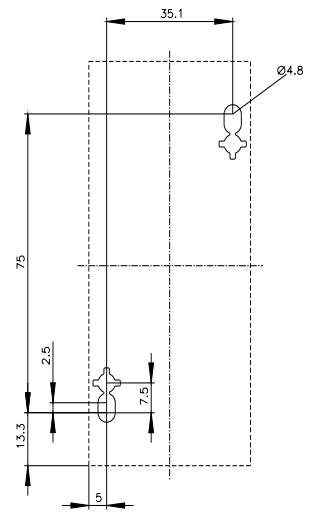
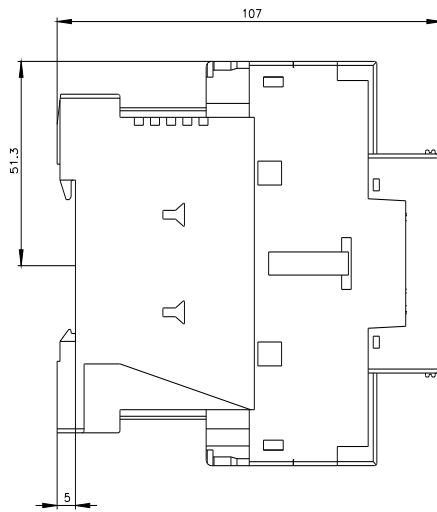
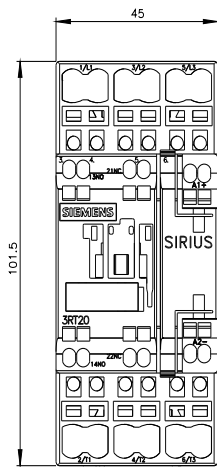
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-2BF40>

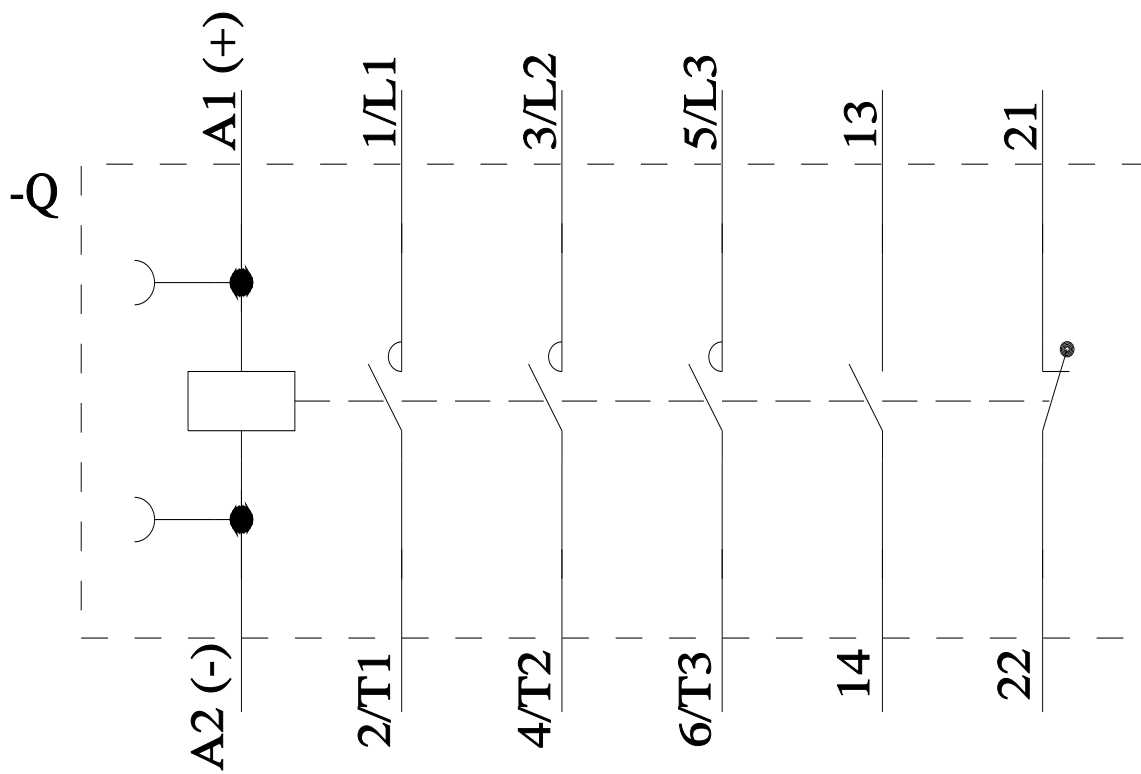
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-2BF40&lang=enCharakterystyka: Zachowanie wyzwania, I_t, prąd przewodzenia<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-2BF40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2027-2BF40&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

19.07.2024 