

Stycznik mocy, AC-3 38 A, 18,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, DC 220 V
3-biegunowy, wielkość S0 Indie 40 A, przyłącze śrubowe



| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik mocy |
| oznaczenie typu produktu | 3RT2 |
| Ogólne dane techniczne | |
| rozszerzenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy | Nigdy Tak |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 • stopień ochrony IP od przodu • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego | 400 V IP20 IP20 |
| 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 |
| żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • stycznika typowy | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy | 10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750 | K |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | Q |

Warunki środowiska

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza | |
| <ul style="list-style-type: none"> • maksymalny | 2 000 m |
| temperatura otoczenia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy | -25 ... +50 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania | -55 ... +80 °C |

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"> • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — 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"> — 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-2 przy 400 V wartość znamionowa | 38 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa | 38 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 500 V wartość znamionowa | 32 A |
| <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 |
| 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 | |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 12 A |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 12 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 |
| — 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 |
| prąd roboczy | |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 | |
| — przy 24 V wartość znamionowa | 20 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 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-1 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 16 kW |
| — przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 15,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 28 kW |
| — przy 400 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 27,5 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 48 kW |
| — przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 47,5 kW |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa | 18,5 kW |
| • przy AC-3 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 11 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 18,5 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 18,5 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 |
| Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s | 304 A |
| 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 | 220 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 | 5,9 W |

| | |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 5,9 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| • przy DC | 50 ... 170 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| • przy DC | 15 ... 17,5 ms |
| Czas trwania łuku | 10 ... 10 ms |

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 | 10 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 | 10 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 | 34 A |
| • przy 600 V wartość znamionowa | 27 A |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |

- dla jednofazowego silnika AC
 - przy 110/120 V wartość znamionowa 3 hp
 - przy 230 V wartość znamionowa 5 hp
- dla trójfazowego silnika AC
 - przy 200/208 V wartość znamionowa 10 hp
 - przy 220/230 V wartość znamionowa 10 hp
 - przy 460/480 V wartość znamionowa 25 hp
 - przy 575/600 V wartość znamionowa 25 hp

Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL A600 / Q600

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej

- dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego
 - z rodzajem przypisania 1 wymagany gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
 - z rodzajem przypisania 2 wymagany gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)
- dla ochrony zwarciovej 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 | |
| • montaż szeregowy | Tak |
| wysokość | 85 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
- na boki

10 mm

6 mm

Przyłącza/ Zaciski

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze śrubowe |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków głównych | Przyłącze śrubowe |
| <p>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy • wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową | <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p> |
| <p>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową | <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| <p>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych • dla styków pomocniczych | <p>16 ... 8</p> <p>20 ... 14</p> |
| Dane związane z bezpieczeństwem | |
| <p>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania</p> <ul style="list-style-type: none"> • zg. z SN 31920 | 1 000 000 |
| <p>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania</p> <ul style="list-style-type: none"> • zg. z SN 31920 • zg. z SN 31920 | <p>40 %</p> <p>73 %</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania <ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 | 100 FIT |
| funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 | Tak |
| Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508 | 20 y |
| ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym | Ochrona przed dotknięciem palcem |

Aprobaty/ Certyfikaty

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

other

[Confirmation](#)



VDE

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2028-1BM40-0JA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-1BM40-0JA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1BM40-0JA0>

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

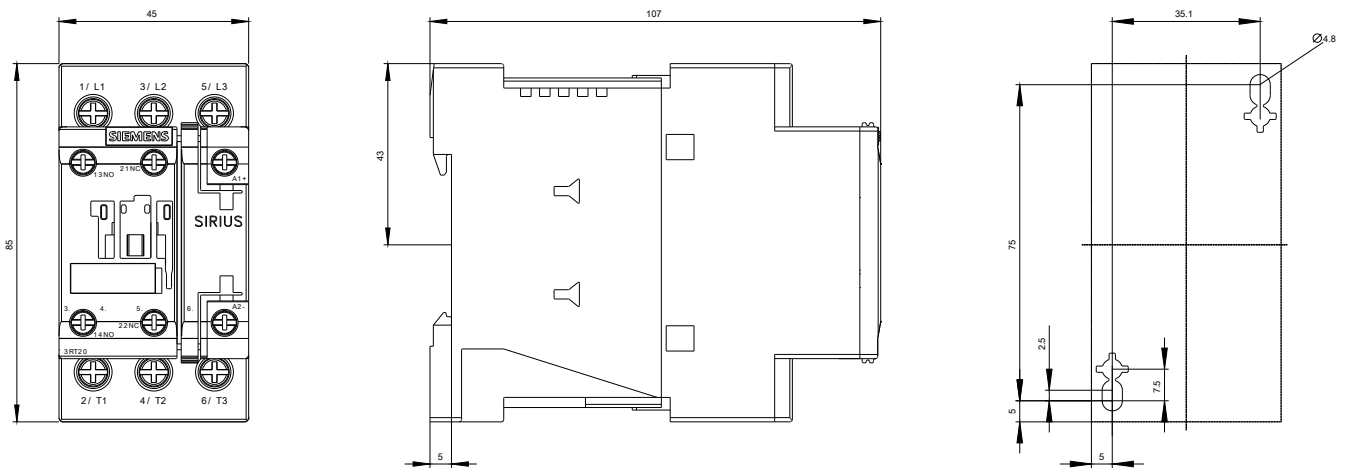
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-1BM40-0JA0&lang=en

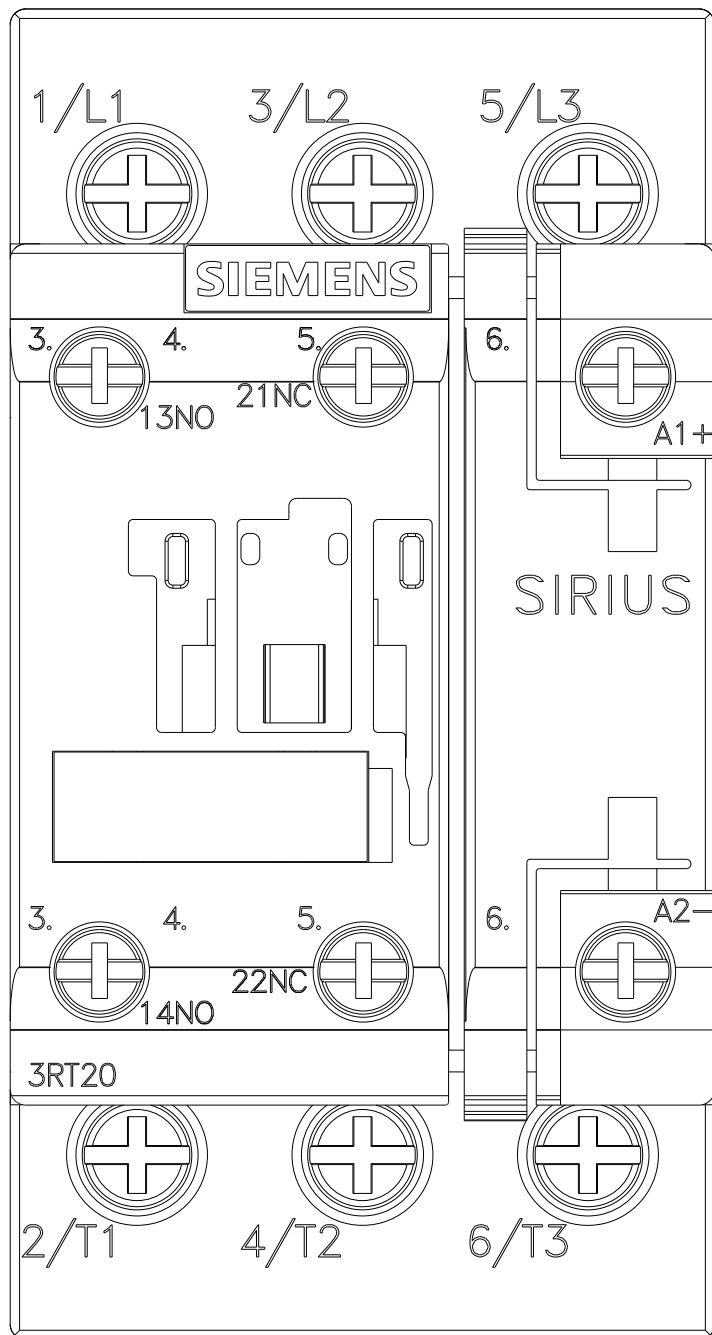
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1BM40-0JA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-1BM40-0JA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.09.2019