



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 32 A, 15 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 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 	<p>Nie</p> <p>Tak</p>
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 	<p>6,3 W</p> <p>2,3 W</p> <p>5,9 W</p>
Napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa 	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
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 	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>

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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny 690 V • 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"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa 50 A — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa 42 A • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 32 A — przy 500 V wartość znamionowa 32 A — przy 690 V wartość znamionowa 21 A • prąd roboczy przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 32 A — przy 500 V wartość znamionowa 32 A — przy 690 V wartość znamionowa 21 A • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa 22 A • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa 44 A • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa 26,5 A • 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 — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa 30,8 A — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa 27 A — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa 21 A • 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 — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 20,5 A — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 18 A — 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 • przy 690 V wartość znamionowa 12 A 	
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa 35 A — przy 1 torze prądowym przy DC-1 przy 60 V wartość znamionowa 20 A — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa 4,5 A — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa 1 A — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa 0,4 A — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa 0,25 A 	

<ul style="list-style-type: none"> ● prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 60 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa ● prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 60 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa ● prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa — przy 1 torze prądowym przy DC-3 przy DC-5 przy 60 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 440 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 600 V wartość znamionowa ● prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-3 przy DC-5 przy 60 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 440 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 600 V wartość znamionowa ● prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych w szeregu przy DC-3 przy DC-5 przy 60 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 440 V wartość znamionowa — przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 przy 600 V wartość znamionowa 	<p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>2,9 A</p> <p>1,4 A</p> <p>20 A</p> <p>5 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,09 A</p> <p>0,06 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>15 A</p> <p>3 A</p> <p>0,27 A</p> <p>0,16 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>10 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p>
---	--

moc robocza

<ul style="list-style-type: none"> ● przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa 	<p>7,5 kW</p> <p>15 kW</p> <p>15 kW</p>
--	---

— 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
• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	23,3 kVA
• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	25 kVA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	8,1 kVA
• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	14,2 kVA
• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	15,5 kVA
• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	21,5 kVA
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	499 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	341 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny	260 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	199 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	162 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
• 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	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	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	27 A
• przy 600 V wartość znamionowa	27 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	2 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	20 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	25 hp
Wytrzymałość 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	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 mm ²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 10 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 6 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (1 ... 6 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (18 ... 8)

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
• jednożyłowy	1 ... 10 mm ²
• wielożyłowy	1 ... 10 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	1 ... 6 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	1 ... 6 mm ²

przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 2,5 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 1,5 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 2,5 mm ²

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• 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

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 B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	450 000
Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączenie	Tak
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a

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	



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Household and similar appliances](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

Environment

[Environmental Conformations](#)

Więcej informacji

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RT2027-2BB40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-2BB40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-2BB40>

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

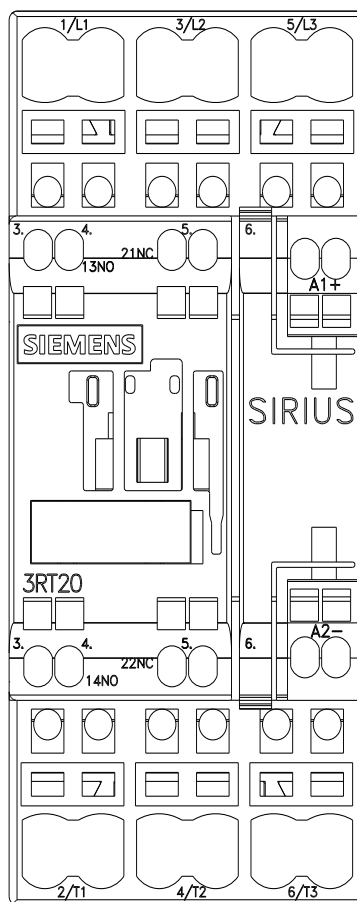
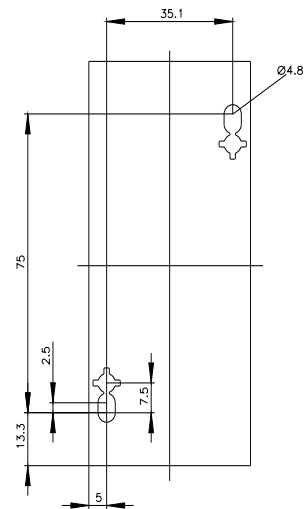
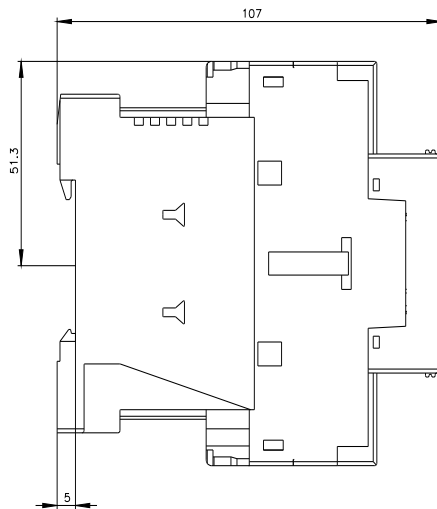
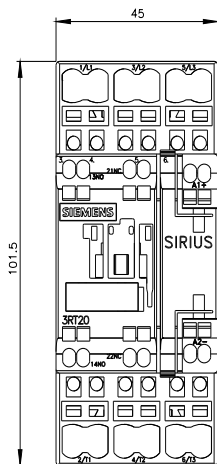
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-2BB40&lang=en

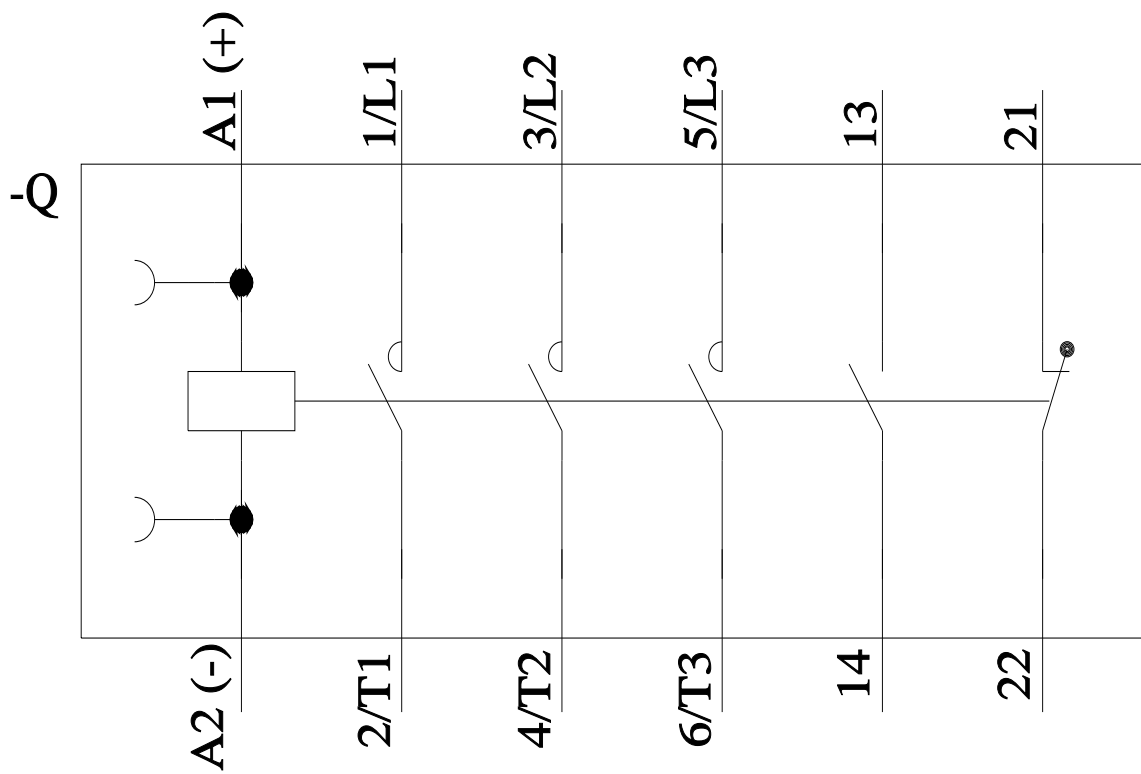
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-2BB40/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2027-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

10.02.2023 