

Stycznik mocy, AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50-60 Hz) /
uruchamianie DC UC 220-240 V zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC 3-
biegunowy, wielkość S12 przyłącza szynowe napęd: konwencjonalny
przyłącze śrubowe



| | |
|--|--------------------------|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Stycznik mocy |
| oznaczenie typu produktu | 3RT1 |
| Ogólne dane techniczne | |
| Wielkość stycznika | S12 |
| rozszerzenie produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy | <p>Nigdy</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 | <p>105 W</p> <p>35 W</p> |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu bez składowej prądu obciążenia typowa | 10 W |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p> |

| | |
|---|---|
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1 | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP od przodu • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego | IP00; Z przodu IP20 z pokrywą / zaciskiem ramowym IP00 |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • stycznika typowy • stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy | 10 000 000 5 000 000 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 • podczas magazynowania | -25 ... +60 °C -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 | 1 000 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 | 430 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 | 430 A |

| | |
|---|-------|
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa | 400 A |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa | 200 A |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa | 200 A |
| • prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa | 400 A |
| • prąd roboczy przy AC-3 | |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 1000 V wartość znamionowa | 180 A |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa | 350 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa | 378 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa | 332 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 377 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 377 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 377 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 377 A |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 180 A |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a | |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 251 A |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 251 A |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 251 A |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 251 A |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 180 A |

Przekrój minimalny w obwodzie głównym

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 300 mm ² |
| prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa | <p>150 A</p> <p>135 A</p> |
| 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 — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa | <p>400 A</p> <p>33 A</p> <p>3,8 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,6 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>11 A</p> <p>5,2 A</p> |
| prąd roboczy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 | <p>400 A</p> <p>3 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,18 A</p> <p>0,125 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> |

| | |
|---|-------------|
| — przy 24 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 110 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 220 V wartość znamionowa | 400 A |
| — przy 440 V wartość znamionowa | 1,4 A |
| — przy 600 V wartość znamionowa | 0,75 A |
| moc robocza | |
| • przy AC-1 | |
| — przy 230 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 151 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 263 kW |
| — przy 400 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 263 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 454 kW |
| — przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 454 kW |
| — przy 1000 V przy temp. 60°C wartość znamionowa | 329 kW |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa | 200 kW |
| • przy AC-3 | |
| — przy 230 V wartość znamionowa | 132 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 200 kW |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 250 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 400 kW |
| — przy 1000 V wartość znamionowa | 250 kW |
| moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| • przy 400 V wartość znamionowa | 85 kW |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 133 kW |
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 150 000 V·A |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 261 000 V·A |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 326 000 V·A |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 451 000 V·A |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa | 311 000 V·A |
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 99 000 V·A |

| | |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 173 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 217 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 299 000 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | 311 000 V·A |
| Częstotliwość załączania w trybie jałowym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC | 2 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC | 2 000 1/h |
| częstotliwość przełączania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 maksymalny | 700 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-2 maksymalny | 200 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 maksymalny | 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-4 maksymalny | 130 1/h |

| Obwód sterowniczy/ Sterowanie | |
|---|---------------|
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |
| zasilające napięcie sterujące przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa | 220 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz wartość znamionowa | 220 ... 240 V |
| zasilające napięcie sterujące przy DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość znamionowa | 220 ... 240 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 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz | 0,8 ... 1,1 |
| Wykonanie tłumika przepięć | Z warystorem |
| Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz | 830 V·A |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz | 0,9 |
| Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz | 9,2 V·A |

| | |
|--|------------------|
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki | |
| • przy 50 Hz | 0,9 |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC | 920 W |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC | 10 W |
| Zwłoka zamknięcia | |
| • przy AC | 45 ... 100 ms |
| • przy DC | 45 ... 100 ms |
| zwłoka otwarcia | |
| • przy AC | 60 ... 100 ms |
| • przy DC | 60 ... 100 ms |
| Czas trwania łuku | 10 ... 15 ms |
| Wersja sterowania mechanizmem napędowym | 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 | 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 | 361 A |
| • przy 600 V wartość znamionowa | 382 A |
| Oddawana moc mechaniczna [hp] | |
| • dla trójfazowego silnika AC | |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa | 125 hp |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa | 150 hp |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa | 300 hp |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa | 400 hp |
| Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL | A600 / Q600 |

Ochrona zwarciova

| | |
|--|---|
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej | |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego | |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany | gG: 630 A (690 V, 100 kA) |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA) |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

| | |
|--------------------------------|---|
| pozycja montażowa | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu |
| rodzaj montażu | mocowanie śrubowe |
| • montaż szeregowy | Tak |
| wysokość | 214 mm |
| szerokość | 160 mm |
| głębokość | 225 mm |
| odległość do zachowania | |
| • przy montażu szeregowym | |
| — do przodu | 20 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| — na boki | 0 mm |
| • do części uziemionych | |
| — do przodu | 20 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — na boki | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| • do części czynnych | |

| | |
|-------------|-------|
| — do przodu | 20 mm |
| — w górę | 10 mm |
| — w dół | 10 mm |
| — na boki | 10 mm |

Przylącza/ Zaciski

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie przylącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego • wykonanie przylącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania • Wykonanie przylącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych • wykonanie przylącza elektrycznego cewki elektromagnesu | <p>Szyna przyłączeniowa</p> <p>Przylącze śrubowe</p> <p>przylącze śrubowe</p> <p>przylącze śrubowe</p> |
| <p>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</p> <ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG dla styków głównych | 2/0 ... 500 kcmil |
| <p>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielożyłowy | 70 ... 240 mm ² |
| <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>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 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 — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |
| <p>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych | 18 ... 14 |

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>funkcja produktu</p> <ul style="list-style-type: none"> • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | <p>Tak</p> <p>Nigdy</p> |
| <p>ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym</p> | Ochrona przed dotknięciem palcem prostopadle z przodu zg. z IEC 60529 |

Aprobaty/ Certyfikaty

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

| | | |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



RMRS



DNV-GL

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RT1075-6AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1075-6AP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6AP36>

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

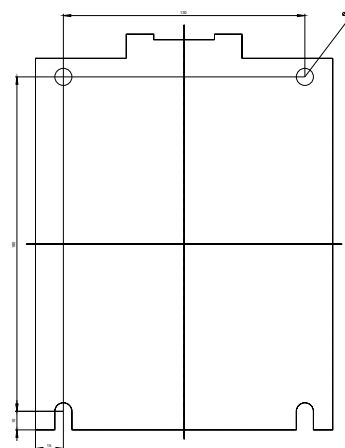
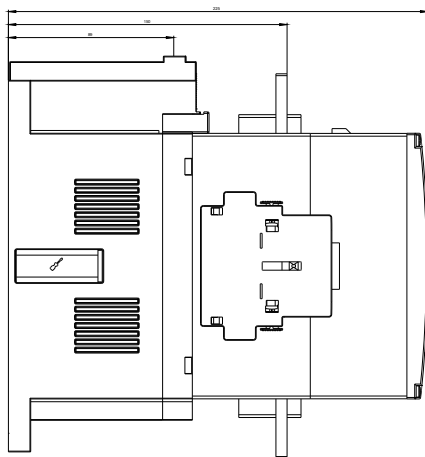
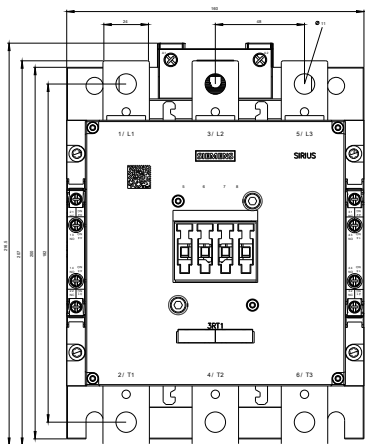
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1075-6AP36&lang=en

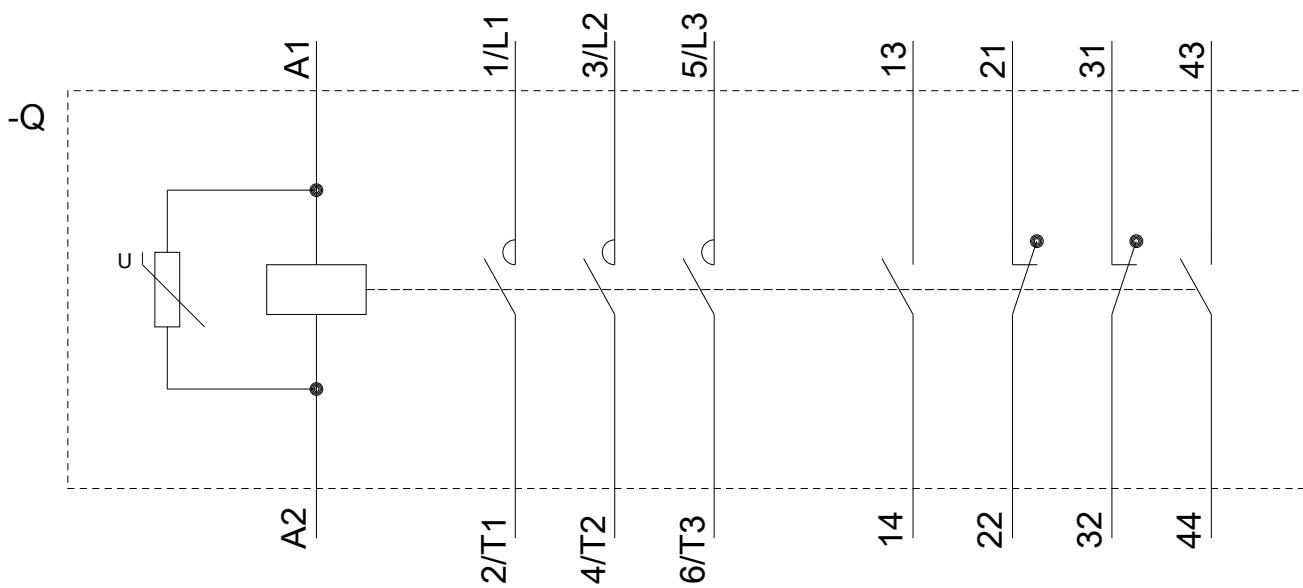
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1075-6AP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1075-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

18.02.2020