

Stycznik mocy, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) /
uruchamianie DC UC 220-240 V Zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC 3-
biegunowy, wielkość S10 przyłącza szynowe napęd: konwencjonalny
przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
oznaczenie typu produktu	3RT1
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S10
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>51 W</p> <p>17 W</p>
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu bez składowej prądu obciążenia typowa	7,4 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 łączy)	
<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 	275 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 	275 A

— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa	250 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa	100 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa	100 A
• prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa	225 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	225 A
— przy 500 V wartość znamionowa	225 A
— przy 690 V wartość znamionowa	225 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	68 A
• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	195 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa	242 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa	186 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	227 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	227 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	227 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	227 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	68 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	151 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	151 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	151 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	151 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	68 A

Przekrój minimalny w obwodzie głównym

<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1 	150 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>96 A</p> <p>85 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>200 A</p> <p>18 A</p> <p>3,4 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,5 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>20 A</p> <p>3,2 A</p> <p>1,6 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>11 A</p> <p>4 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>200 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,17 A</p> <p>0,12 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p>

— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— przy 110 V wartość znamionowa	200 A
— przy 220 V wartość znamionowa	200 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	94 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	164 kW
— przy 400 V przy temp. 60°C wartość znamionowa	164 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	283 kW
— przy 690 V przy temp. 60°C wartość znamionowa	283 kW
— przy 1000 V przy temp. 60°C wartość znamionowa	164 kW
• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa	110 kW
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	55 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	110 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	160 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	200 kW
— przy 1000 V wartość znamionowa	90 kW
moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
• przy 400 V wartość znamionowa	54 kW
• przy 690 V wartość znamionowa	82 kW
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	90 000 V·A
• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	157 000 V·A
• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	197 000 V·A
• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	271 000 V·A
• do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	117 000 V·A
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	60 000 V·A

<ul style="list-style-type: none"> • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	104 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	130 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	180 000 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	117 000 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 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-2 maksymalny 	250 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 	590 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 	6,7 V·A

Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
• przy 50 Hz	0,9
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	650 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	7,4 W
Zwłoka zamknięcia	
• przy AC	30 ... 95 ms
• przy DC	30 ... 95 ms
zwłoka otwarcia	
• przy AC	40 ... 80 ms
• przy DC	40 ... 80 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
Wersja sterowania mechanizmem napędowym	Standard A1 - A2

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozdzielnych 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa 	<p>180 A</p> <p>192 A</p>
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>60 hp</p> <p>75 hp</p> <p>150 hp</p> <p>200 hp</p>
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
<ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany 	<p>gG: 500 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> • montaż szeregowy 	Tak
wysokość	210 mm
szerokość	145 mm
głębokość	202 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 	<p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>20 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

— do przodu	20 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 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 • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu 	<p>Szyna przyłączeniowa</p> <p>Przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

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



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1064-6AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AP36>

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

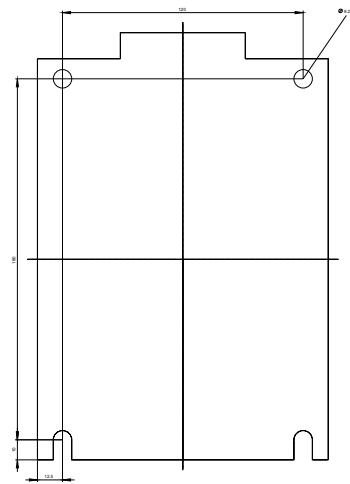
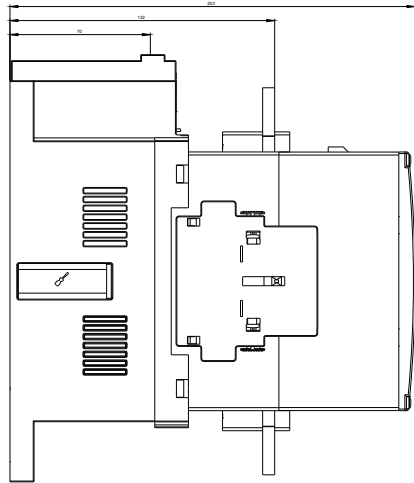
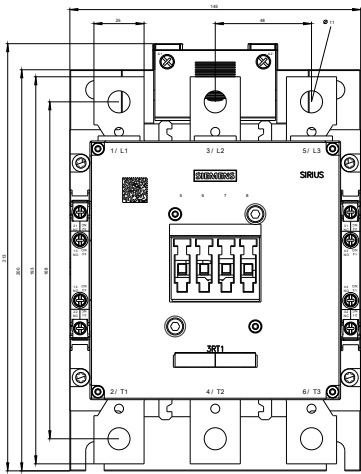
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AP36&lang=en

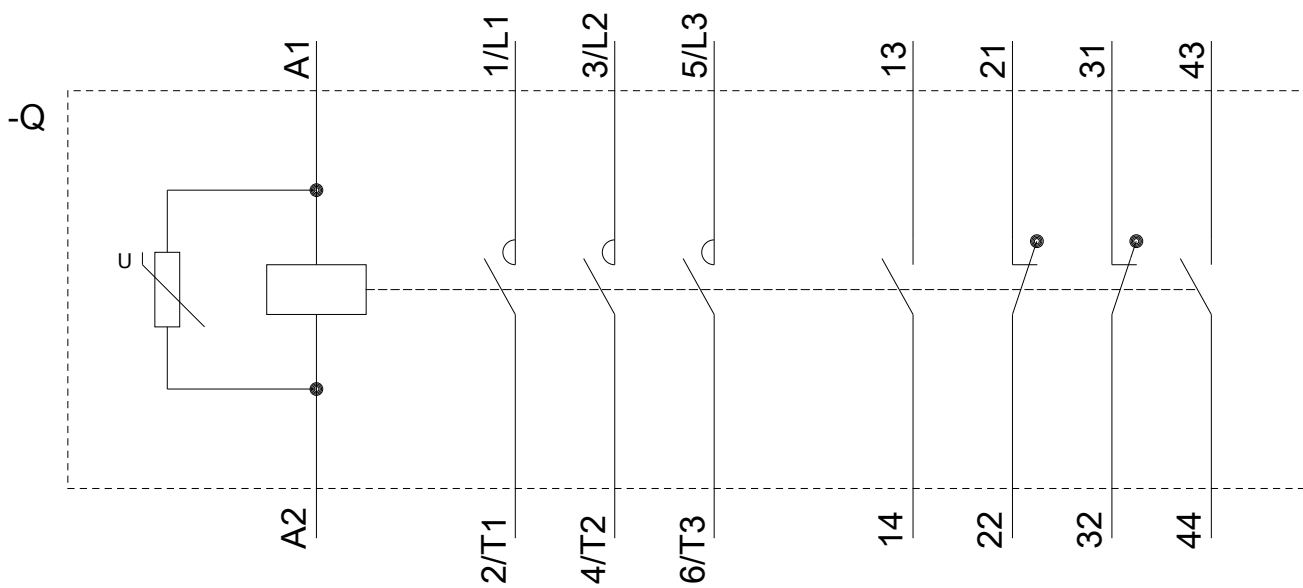
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

10.03.2020