SIEMENS

Karta informacyjna 3RT1064-6AB36

Siemens EcoTech

stycznik mocy, AC-3e/AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC Uc: 23-26 V 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: konwencjonalny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik mocy
oznaczenie typu produktu	3RT1
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S10
rozszerzenie produktu	
● moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
● przełącznik pomocniczy	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym	51 W
● w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	17 W
● bez składowej prądu obciążenia typowa	7,4 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna	kwadratowy
Napięcie izolacji	
● obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
● obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	500 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
● obwodu głównego wartość znamionowa	8 kV
● obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	690 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy AC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
● przy DC	8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
● przy DC	13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	10 000 000
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy	5 000 000
● trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Waga	6,54 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +60 °C
● 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 CO2] ogółem	548 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	31,5 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] na etapie dystrybucji	2,6 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	521 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life	-7,22 kg
Ekoprofil Siemens (SE)	Siemens EcoTech
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
napięcie robocze	
● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	1 000 V
● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
● prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	275 A
●	
— 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-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-3e	
— 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	225 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— 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	172 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	172 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	172 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	172 A
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	68 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	150 mm²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
● przy 400 V wartość znamionowa	96 A
● przy 690 V wartość znamionowa	85 A
prąd roboczy	
● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— zy 60 V wartość znamionowa	200 A
— przy 110 V wartość znamionowa	18 A
— przy 220 V wartość znamionowa	3,4 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,8 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,5 A
● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— przy 60 V wartość znamionowa	200 A
— przy 110 V wartość znamionowa	200 A
— przy 220 V wartość znamionowa	20 A
— przy 440 V wartość znamionowa	3,2 A
— przy 600 V wartość znamionowa	1,6 A
● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1	
— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— wartość znamionowa	200 A
— przy 110 V wartość znamionowa	200 A
— przy 220 V wartość znamionowa	200 A
— przy 440 V wartość znamionowa	11 A
— przy 600 V wartość znamionowa	4 A
● przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— zy 60 V wartość znamionowa	7,5 A
— przy 220 V wartość znamionowa	0,6 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,17 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,12 A
● przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— przy 60 V wartość znamionowa	200 A
— przy 110 V wartość znamionowa	200 A
— przy 220 V wartość znamionowa	2,5 A
— przy 440 V wartość znamionowa	0,65 A
— przy 600 V wartość znamionowa	0,37 A
● przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	200 A
— 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	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● 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
● przy AC-3e	
— 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 kVA
● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	150 kVA
● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	190 kVA
● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	260 kVA
● do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	110 kVA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
● do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	60 kVA
● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	110 kVA
● do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	140 kVA
● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	200 kVA
● do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	110 kVA
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
● trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny	4 000 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny	2 807 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny	2 082 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny	1 397 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
● trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny	1 144 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
● przy AC	2 000 1/h
● przy DC	2 000 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	750 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny	250 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny	500 1/h
● częstość przełączania przy AC-3e	
— maksymalna	500 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny	130 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	23 ... 26 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	23 ... 26 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	23 ... 26 V

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
● wartość początkowa	0,8
● wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
● przy 60 hz	0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
pozorna moc przyciągania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	490 VA
— przy 60 Hz	490 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 60 Hz	590 VA
— przy 50 Hz	590 VA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	590 VA
● przy 60 hz	590 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
● przy 50 Hz	0,9
● przy 60 hz	0,9
pozorna moc zatrzymania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	6,1 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	7,4 VA
pozorna moc zatrzymania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	5,6 VA
— przy 60 Hz	5,6 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	6,7 VA
— przy 60 Hz	6,7 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
● przy 50 Hz	0,9
● przy 60 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 napędu przełączanego	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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

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	180 A
● przy 600 V wartość znamionowa	192 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	60 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	75 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	150 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	200 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V	charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA
● wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)
● wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej 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 montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	210 mm
szerokość	145 mm
głębokość	202 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

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— na boki	10 mm
Przyłącza/ Zaciski	
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Szyna przyłączeniowa
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przyłącze śrubowe
● wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	przyłącze śrubowe
Szerokość szyny przyłączeniowej	25 mm
Grubość szyny przyłączeniowej	6 mm
Średnica otworu	11 mm
Liczba otworów	1
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● przy przewodach AWG dla styków głównych	2/0 ... 500 kcmil
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● wielożyłowy	70 ... 240 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych	18 ... 14
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak
● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nie
● nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	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	
●	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	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

KC

EMV	Functional Saftey	Test Certificates			Maritime application
RCM	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous	ABS

Maritime application				other	
DNV	LRS	PRS	RMRS	Miscellaneous	产品合格 QC PASS

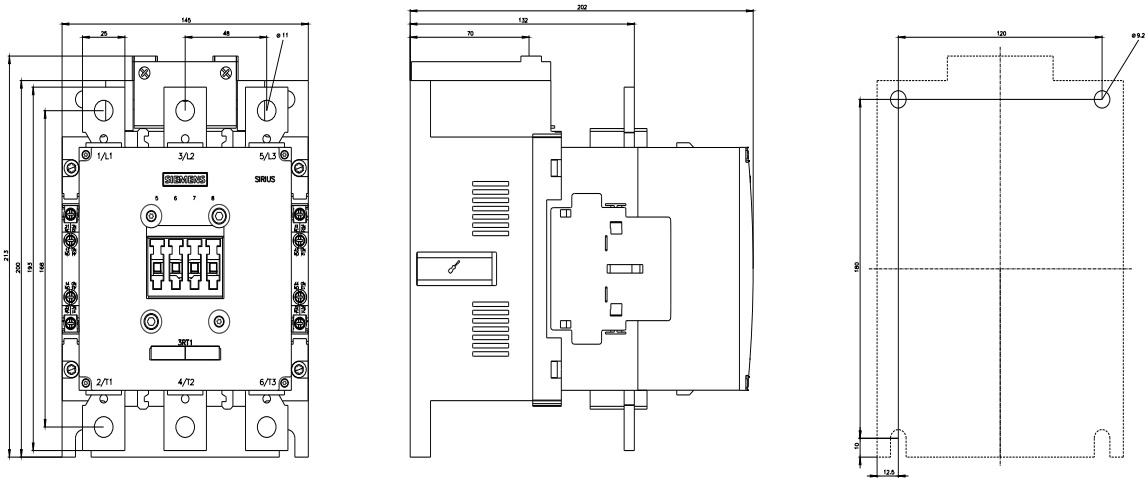
other			Railway	Environment	
Confirmation	Miscellaneous	Confirmation	Special Test Certificate	EPD	Siemens EcoTech

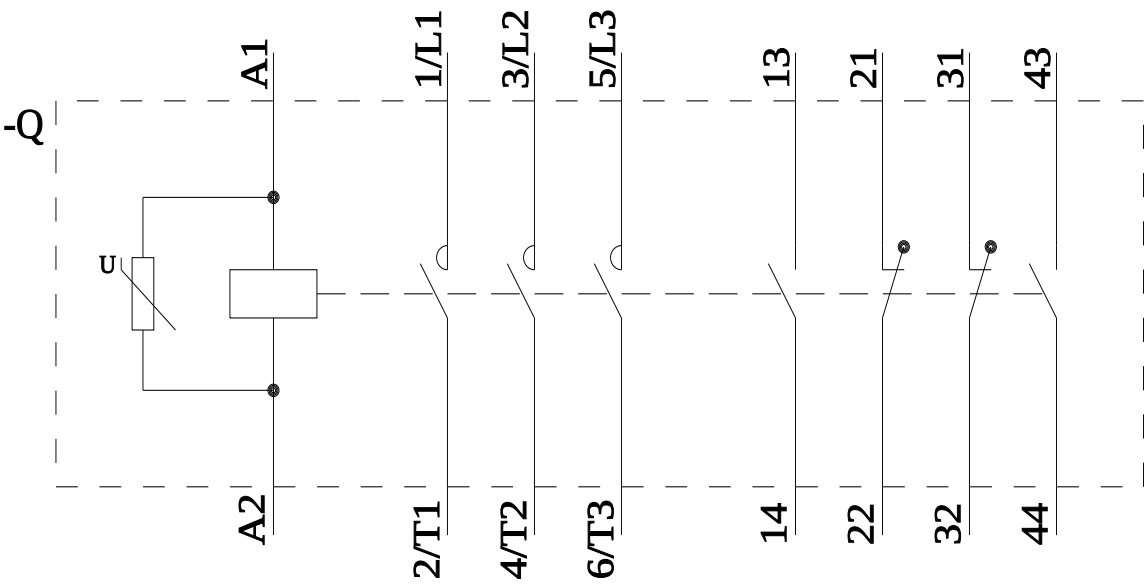
Environment
Environmental Confirmations

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1064-6AB36
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AB36
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AB36
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AB36&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AB36/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AB36&objecttype=14&gridview=view1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 21.10.2025

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens