



stycznik, DC-3/DC-5, 400 A, 2-bieg., 24 V DC, zestyki pomocnicze: 4 NO + 4 NC, szyna przyłączeniowa

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	12
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	Nie Nie
napięcie izolacji wartość znamionowa	1 500 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	8 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	630 V
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa 	30 000 000 30 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	22 kg
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Obwód główny	
liczba biegunów	2
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	2
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia	DC
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy 	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	500 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V	500 A

wartość znamionowa	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 440 V	500 A
wartość znamionowa	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 600 V	500 A
wartość znamionowa	
— przy 1 torze prądowym przy DC-1 przy 750 V	500 A
wartość znamionowa	
• prąd roboczy	
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	500 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	500 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	500 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	500 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	500 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	500 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 1500 V wartość znamionowa	500 A
• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5	
— przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 750 V wartość znamionowa	400 A
• prąd roboczy	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 440 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1 torze prądowym przy DC-3 przy DC-5 przy 750 V wartość znamionowa	400 A
• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— 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	400 A
— przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 750 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1500 V wartość znamionowa	400 A
• Moc robocza w przypadku DC-1	
— przy 110 V wartość znamionowa	55 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	110 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	220 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	375 kW
— przy 1500 V wartość znamionowa	750 kW
• moc robocza przy DC-3 przy DC-5	
— przy 110 V wartość znamionowa	35 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	70 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	140 kW
— przy 600 V wartość znamionowa	200 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	250 kW
— przy 1200 V wartość znamionowa	400 kW
— przy 1500 V wartość znamionowa	500 kW
częstotliwość przełączania	

• przy DC-1 maksymalny	1 000 1/h
• przy DC-3 maksymalny	500 1/h
• przy DC-5 maksymalny	500 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 AC	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,2
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	92 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	92 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	60 ... 100 ms
zwłoka otwarcia przy DC	20 ... 35 ms
Czas trwania łuku	40 ... 70 ms
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	4
• bezzwłoczny	4
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	4
• bezzwłoczny	4
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych	44
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
• przy 230 V wartość znamionowa	5,6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3,6 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2,5 A
prąd roboczy przy DC-12	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	10 A
• przy 60 V wartość znamionowa	10 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3,2 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2,5 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,9 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,22 A
prąd roboczy przy DC-13	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	5 A
• przy 60 V wartość znamionowa	5 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1,14 A
• przy 125 V wartość znamionowa	0,98 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,48 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,07 A
Ochrona zwarciovą	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovą głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	2 x 3NE1330-5E (315 A) parallel (1500 V, 12 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	2 x 3NE1330-5E (315 A) równolegle (1500 V, 12 kA)
• dla ochrony zwarciovą styku pomocniczego wymagany	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie +/-22,5°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	375 mm
szerokość	160 mm
głębokość	290 mm
odległość do zachowania	

<ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki 	20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm 50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm 50 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm
--	--






Przyłącza/ Zaciski

wykonanie przyłącza elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową 	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 1,5 mm ²)

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak; 1 zestaw sterowniczy pomocniczy rozwierny prawego i lewego toru prądowego połączyć w szereg
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval			Functional Safety
Environmental Conformations				
				Type Examination Certificate
Test Certificates	other			Dangerous goods
Special Test Certificate	Miscellaneous	Confirmation	Confirmation	
				Transport Information

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=3TC7814-0EB>
Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-0EB>
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-0EB&lang=en
CAX-Online-Generator
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-0EB>
Krzywe charakterystyczne

