



Stycznik, wielkość 12, 1-biegunowy, DC-3 i 5, 400A Łącznik pomocniczy
4NO+4NC DC 24 V uruchamianie DC uruchamianie DC

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	12
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	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
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	30 000 000
• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	30 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +55 °C
• podczas magazynowania	-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	1
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	1
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	1
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia	DC
• 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 wartość znamionowa	500 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	500 A

— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	500 A
— przy 1 torze prądowym przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	500 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
• 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
• 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
częstotliwość przełączania	
• przy DC-1 maksymalny	750 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	46 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	46 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 • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
prąd roboczy przy DC-13 • przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
Ochrona zwarciorowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej • dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego — z rodzajem przypisania 1 wymagany — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany	2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA) 2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie $\pm 22,5^\circ$, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany $\pm 22,5^\circ$ do przodu oraz do tyłu
• rodzaj montażu • rodzaj montażu montaż szeregowy	mocowanie śrubowe Tak
wysokość	360 mm
szerokość	78 mm
głębokość	276 mm
odległość do zachowania • przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — 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
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego • dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe Przylączy śrubowe Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • dla styków pomocniczych — jednożyłowy lub wielożyłowy — typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 1,5 mm ²)
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	Functional Safety

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety	Test Certificates	other	Dangerous Good
-------------------	-------------------	-------	----------------

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

Environment

[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

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/Catalog/product?mlfb=3TC7414-0EB>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EB>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EB>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EB&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EB/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EB&objecttype=14&gridview=view1>



