



stycznik, DC-3/DC-5, 400 A, 1-bieg., 24 V DC, z warystorem, zestyki pomocnicze:  
 4 NO + 4 NC, szyna przyłączeniowa

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Wielkość stycznika	12
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	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"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul>	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.	12,977 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
<b>Obwód główny</b>	
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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V</li> </ul> </li> </ul>	500 A 500 A 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	
<b>• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 750 V wartość znamionowa	400 A
<b>• prąd roboczy</b>	
— 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
<b>• Moc robocza w przypadku DC-1</b>	
— 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
<b>• moc robocza przy DC-3 przy DC-5</b>	
— 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
<b>częstotliwość przełączania</b>	
• przy DC-1 maksymalny	750 1/h
• przy DC-3 maksymalny	500 1/h
• przy DC-5 maksymalny	500 1/h
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,2
<b>Wykonanie tłumika przepięć</b>	Z warystorem
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	46 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	46 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	60 ... 100 ms
zwłoka otwarcia przy DC	20 ... 35 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	40 ... 70 ms
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	4
• bezzwłoczny	4
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	4
• bezzwłoczny	4
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
<b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>	44
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A

<b>prąd roboczy przy AC-15</b>	
• przy 230 V wartość znamionowa	5,6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3,6 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2,5 A
<b>prąd roboczy przy DC-12</b>	
• 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
<b>prąd roboczy przy DC-13</b>	
• 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 zwarciova

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA)
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	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 montaż szeregowy	Tak
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe
<b>wysokość</b>	360 mm
<b>szerokość</b>	78 mm
<b>głębokość</b>	276 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	20 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	25 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	50 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	25 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	50 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	25 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm

#### Przylączka/ Zaciski

<b>wykonanie przylączka elektrycznego</b>	Przylączka śrubowe
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączka śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączka śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	

- dla styków pomocniczych

- jednożyłowy lub wielożyłowy
- typu linka z tulejką kablową

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

#### Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 Tak

Bezpieczeństwo elektryczne

stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529 IP00

#### Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval	Functional Safety
-------------	--------------------------	-------------------

[Environmental Confirmations](#)



[Type Examination Certificate](#)

#### Test Certificates

#### other

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



#### Dangerous goods

[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=3TC7414-5KB>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-5KB>

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

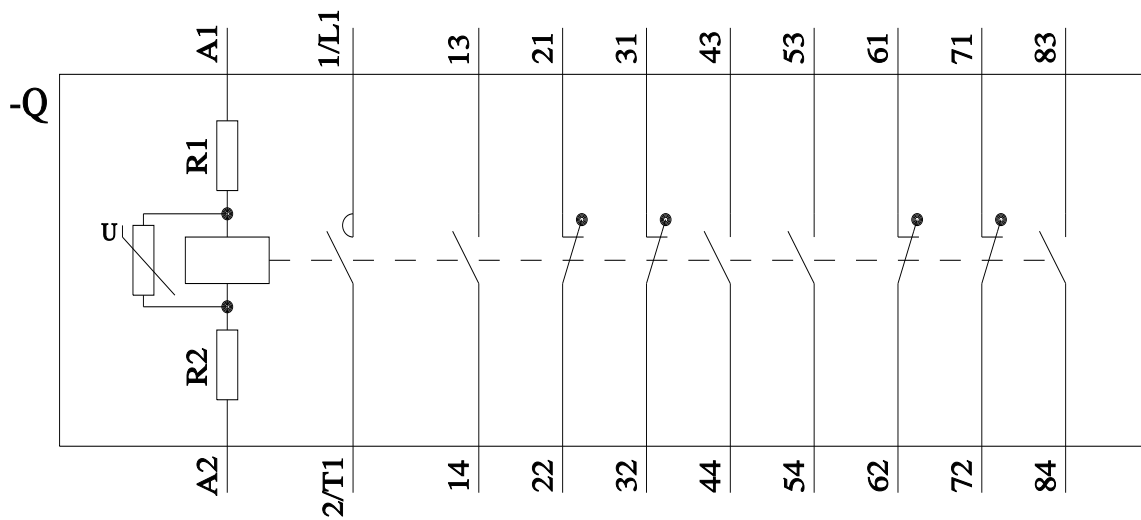
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-5KB&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-5KB&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-5KB>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



Ostatnia zmiana:

2.04.2025 