



stycznik, DC-3/DC-5, 400 A, 2-bieg., 220 V AC, 50 Hz, 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.	22,87 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	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"> <li>• prąd roboczy</li> </ul>	
— 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	
<b>• prąd roboczy</b>	
— 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
<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>• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>	
— 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
<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
— przy 1500 V wartość znamionowa	750 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
— przy 1200 V wartość znamionowa	400 kW
— przy 1500 V wartość znamionowa	500 kW
<b>częstotliwość przełączania</b>	

• przy DC-1 maksymalny	1 000 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>	AC
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	220 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 50 Hz	0,8 ... 1,2
<b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>	160 VA
• przy 50 Hz	160 VA
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>	0,95
• przy 50 Hz	0,95
<b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>	160 VA
• przy 50 Hz	160 VA
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>	0,95
• przy 50 Hz	0,95
<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
<b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>	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
<b>Ochrona zwarciova</b>	
<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciovej 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 zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	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
<b>rodzaj montażu</b>	montaż szeregowy
	Tak

<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe
<b>wysokość</b>	375 mm
<b>szerokość</b>	160 mm
<b>głębokość</b>	290 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu 20 mm</li> <li>— do tyłu 0 mm</li> <li>— w górę 25 mm</li> <li>— w dół 10 mm</li> <li>— na boki 10 mm</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu 50 mm</li> <li>— do tyłu 0 mm</li> <li>— w górę 25 mm</li> <li>— na boki 10 mm</li> <li>— w dół 10 mm</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu 50 mm</li> <li>— do tyłu 0 mm</li> <li>— w górę 25 mm</li> <li>— w dół 10 mm</li> <li>— na boki 10 mm</li> </ul> </li> </ul>	

#### Przyłącza/ Zaciski

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

#### 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

<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP00
--	------

#### Zezwolenia Certyfikaty

<b>Environment</b>	<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety</b>
--------------------	---------------------------------	--------------------------

[Environmental Con-  
firmations](#)



[Type Examination Cer-  
tificate](#)

<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Dangerous goods</b>
--------------------------	--------------	------------------------

[Special Test Certifi-  
cate](#)

[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=3TC7814-1CM>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CM>

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

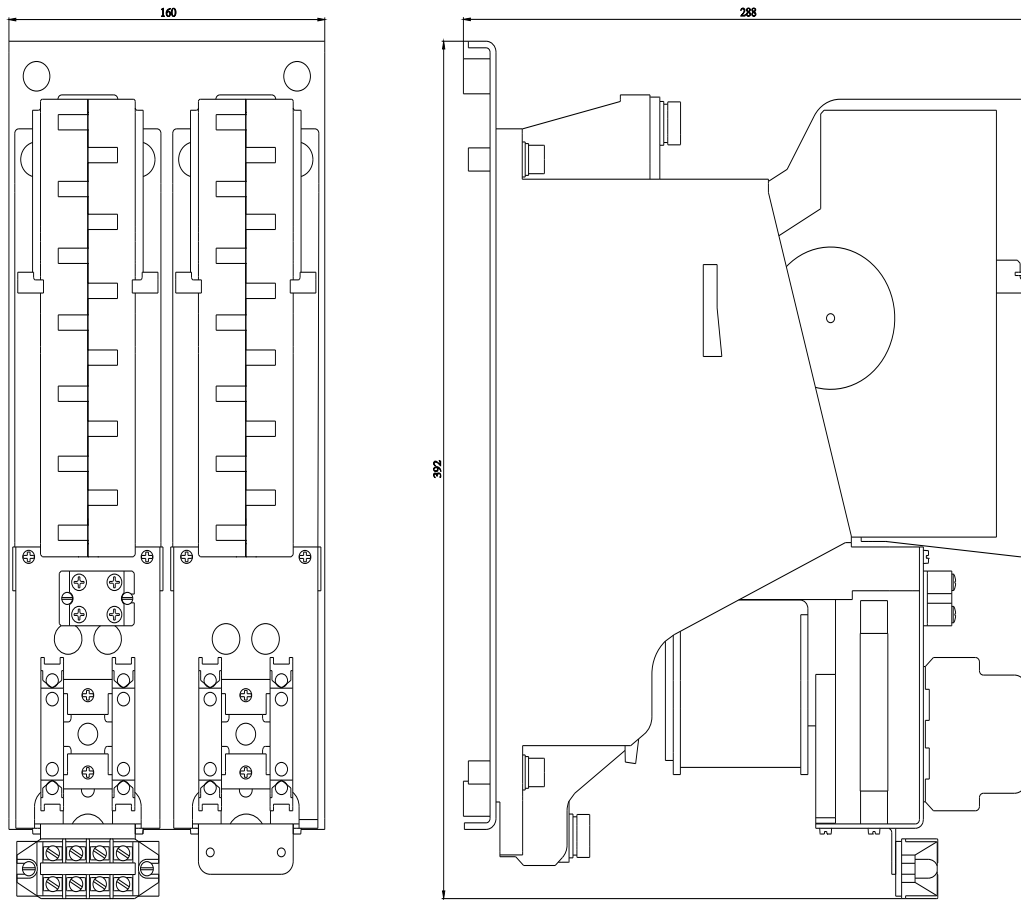
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CM&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CM&lang=en)

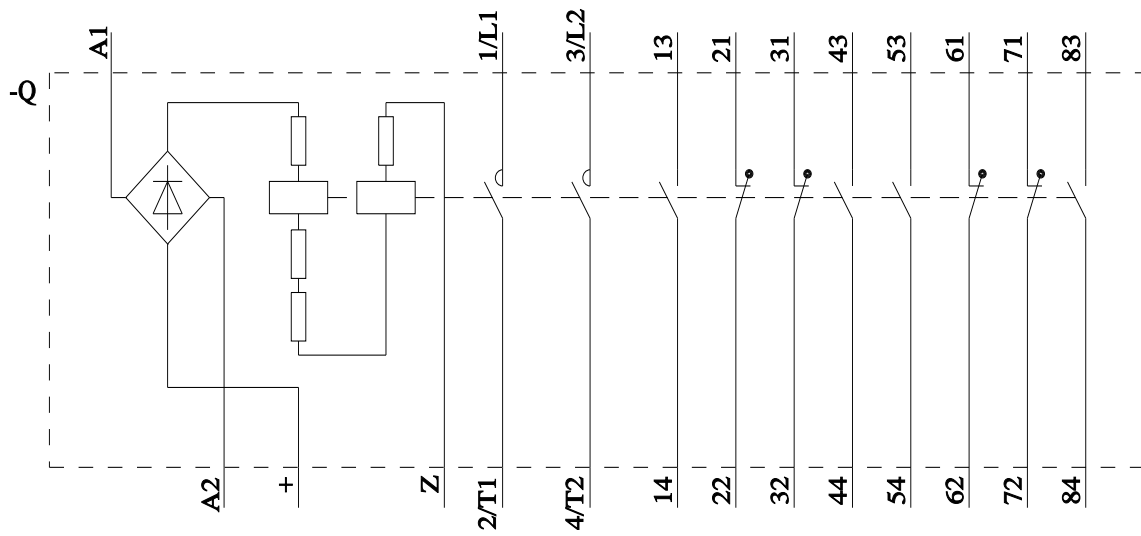
**CAX-Online-Generator**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-1CM>

**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 