



stycznik, DC-3/DC-5, 400 A, 2-bieg., 100 V AC, 50 Hz / 120 V AC, 60 Hz, zestyki pomocnicze: 4 NO + 4 NC, szyna przyłączeniowa, wielkość 12

<b>oznaczenie produktu</b>	Stycznik
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3TC
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>Wielkość stycznika</b>	12
<b>rozszerzenie produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Nie Nie
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	1 000 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	660 V
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>	12 g / 5 ms, 5,6 g / 10 ms
<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>	10 000 000 10 000 000
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1
<b>Waga netto na jedn.</b>	14,672 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
<b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>	10 %
<b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>	95 %
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów</b>	2
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	2
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>	2
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>	0
<b>rodzaj napięcia</b>	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> </ul> </li> </ul>	400 A 400 A

— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	400 A
<b>• prąd roboczy</b>	
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	400 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	220 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa	220 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 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
<b>• Moc robocza w przypadku DC-1</b>	
— przy 110 V wartość znamionowa	44 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	88 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	176 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	300 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	1 000 1/h
• przy DC-3 maksymalny	600 1/h
• przy DC-5 maksymalny	600 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	100 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	120 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>	1 780 VA
• przy 50 Hz	1 780 VA
• przy 60 Hz	2 140 VA
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>	0,3

• przy 50 Hz	0,3
• przy 60 Hz	0,3
<b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>	121 VA
• przy 50 Hz	121 VA
• przy 60 Hz	140 VA
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>	0,22
• przy 50 Hz	0,22
• przy 60 Hz	0,29
<b>Czas trwania łuku</b>	20 ... 30 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	8 A
• przy 125 V wartość znamionowa	6 A
• przy 220 V wartość znamionowa	2 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,4 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	2,4 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2,1 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1,1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,21 A
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / P600
<b>Ochrona zwarciova</b>	
<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)
<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 pochylony +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe
<b>wysokość</b>	281 mm
<b>szerokość</b>	185 mm
<b>głębokość</b>	255 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	25 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm

— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	100 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	100 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm

#### Przyłącza/ Zaciski

<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	Przyłącze śrubowe
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— typu linka z tulejką kablową	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	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z osłoną

#### Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates	other
--------------------------	-------------------	-------------------	-------



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other	Dangerous goods
-------	-----------------

[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=3TC5614-0BK1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5614-0BK1>

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

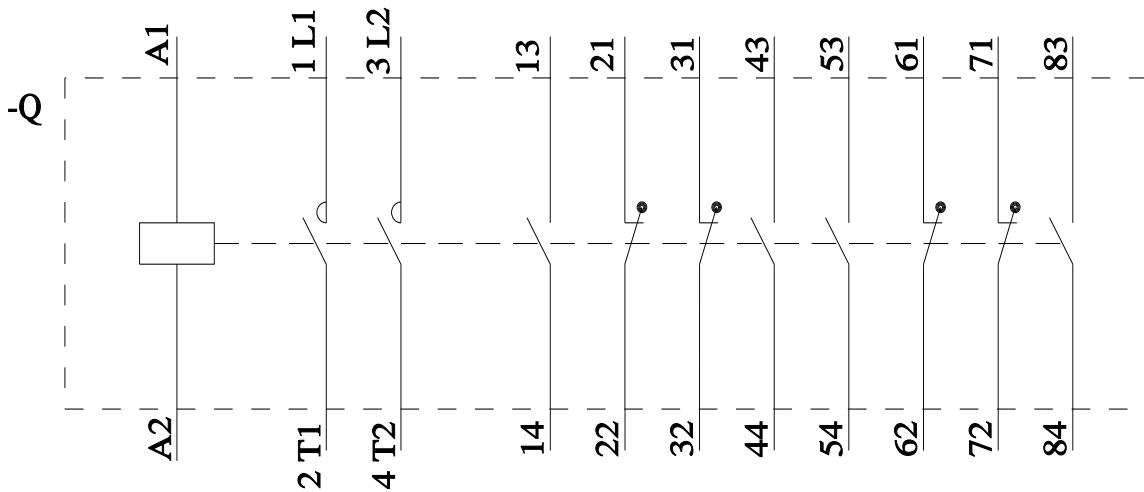
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5614-0BK1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5614-0BK1&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5614-0BK1>

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:

4.04.2026 