



stycznik, DC-3/DC-5, 220 A, 2-bieg., 230 V DC, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, szyna przyłączeniowa, wielkość 8

<b>oznaczenie produktu</b>	Stycznik
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3TC
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>Wielkość stycznika</b>	8
<b>rozszerzenie produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Nie Tak
<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 DC</li> </ul>	12 g / 5 ms, 5,5 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>	03/01/2017
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1
<b>Waga netto na jedn.</b>	9,857 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>	220 A 220 A

— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	220 A
<b>• prąd roboczy</b>	
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	220 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	220 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	220 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	220 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	220 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	220 A
<b>• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 220 V wartość znamionowa	220 A
— przy 600 V wartość znamionowa	220 A
— przy 750 V wartość znamionowa	170 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	220 A
<b>• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 24 V wartość znamionowa	220 A
— przy 110 V wartość znamionowa	220 A
— przy 220 V wartość znamionowa	220 A
— przy 440 V wartość znamionowa	220 A
— przy 600 V wartość znamionowa	220 A
— przy 750 V wartość znamionowa	170 A
<b>• Moc robocza w przypadku DC-1</b>	
— przy 110 V wartość znamionowa	24 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	48 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	97 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	165 kW
<b>• moc robocza przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 110 V wartość znamionowa	20 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	41 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	82 kW
— przy 600 V wartość znamionowa	110 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	110 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>	DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	230 V
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	30 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	30 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	120 ... 400 ms
zwłoka otwarcia przy DC	22 ... 35 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	20 ... 30 ms
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	2
• bezzwłoczny	2
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	2

• bezzwłoczny	2
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
<b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b>	22
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

#### Dane znamionowe UL/CSA

<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / P600
--	-------------

#### Ochrona zwarciowa

<b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>	
• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	3NE1332-4D (400 A) (750 V, 6 kA)
• dla ochrony zwarciowej 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 +/-22,5°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu	montaż szeregowy
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe
<b>wysokość</b>	240 mm
<b>szerokość</b>	135 mm
<b>głębokość</b>	236 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	20 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	70 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	70 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm

— na boki

10 mm

#### Przyłącza/ Zaciski

##### wykonanie przyłącza elektrycznego

- dla głównego obwodu prądowego
- dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania

Przyłącze śrubowe

Przyłącze śrubowe

Przyłącze śrubowe

##### rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- 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; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą

ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529

zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną

#### Zezwolenia Certyfikaty

Environment

General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



Functional Safety

Test Certificates

other

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other

Railway

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=3TC5217-0AP4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5217-0AP4>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AP4&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5217-0AP4&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5217-0AP4>

Krzywe charakterystyczne

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



