



stycznik, DC-3/DC-5, 75 A, 2-bieg., 48 V DC, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, szyna przyłączeniowa, wielkość 4

<b>oznaczenie produktu</b>	Stycznik
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3TC
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>Wielkość stycznika</b>	4
<b>rozszerzenie produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> </ul>	Nie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	Tak
<b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>	800 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	300 V
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>	10 g / 5 ms, 5 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul>	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>	4,47 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
<b>temperatura otoczenia</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	-25 ... +55 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>	-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</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>	75 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>	75 A

— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	75 A
<b>• prąd roboczy</b>	
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	75 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	75 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	75 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	75 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	75 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	75 A
<b>• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 220 V wartość znamionowa	75 A
— przy 600 V wartość znamionowa	75 A
— przy 750 V wartość znamionowa	75 A
<b>• prąd roboczy</b>	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa	75 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa	75 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa	75 A
<b>• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 24 V wartość znamionowa	75 A
— przy 110 V wartość znamionowa	75 A
— przy 220 V wartość znamionowa	75 A
— przy 440 V wartość znamionowa	75 A
— przy 600 V wartość znamionowa	75 A
— przy 750 V wartość znamionowa	75 A
<b>• Moc robocza w przypadku DC-1</b>	
— przy 110 V wartość znamionowa	8,2 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	16,5 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	33 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	56 kW
<b>• moc robocza przy DC-3 przy DC-5</b>	
— przy 110 V wartość znamionowa	6,5 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	13 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	27 kW
— przy 600 V wartość znamionowa	38 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	45 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>	48 V
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	19 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	19 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	90 ... 380 ms
zwłoka otwarcia przy DC	17 ... 28 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	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

#### 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	2 x 3NA31 (160 A) szeregowo (750 V, 5 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	2 x 3NA31 (63 A) szeregowo (750 V, 5 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>	177,5 mm
<b>szerokość</b>	100 mm
<b>głębokość</b>	184 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	55 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	55 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 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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3TC4817-0AW4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0AW4>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4817-0AW4&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0AW4&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0AW4>

Krzywe charakterystyczne

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



