



Stycznik, wielkość 2, 2-biegunowy, do zastosowań na kolei DC-3 i 5, 7,5 A przy 750 V DC 36V Zestyki pomocnicze 21 (2NO+1 NC) z warystorem i rezystorem wstępnym zakres pracy 0,7...1,25xUS

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	2
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Nie
napięcie izolacji wartość znamionowa	800 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	300 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy DC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	10 000 000
• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	02/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	1,338 kg
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-40 ... +70 °C
• podczas magazynowania	-50 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Obwód główny	
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
• prąd roboczy	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	32 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	32 A

— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	32 A
• prąd roboczy	
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa	32 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	32 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	32 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	32 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	32 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	32 A
• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5	
— przy 220 V wartość znamionowa	32 A
— przy 600 V wartość znamionowa	21 A
— przy 750 V wartość znamionowa	7,5 A
• prąd roboczy	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa	32 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa	32 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa	32 A
• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	32 A
— przy 110 V wartość znamionowa	32 A
— przy 220 V wartość znamionowa	32 A
— przy 440 V wartość znamionowa	29 A
— przy 600 V wartość znamionowa	21 A
— przy 750 V wartość znamionowa	7,5 A
• Moc robocza w przypadku DC-1	
— przy 110 V wartość znamionowa	3,5 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	7 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	14 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	24 kW
• moc robocza przy DC-3 przy DC-5	
— przy 110 V wartość znamionowa	2,5 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	5 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	9 kW
— przy 600 V wartość znamionowa	9 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	4 kW
częstotliwość przełączania	
• przy DC-1 maksymalny	1 500 1/h
• przy DC-3 maksymalny	750 1/h
• przy DC-5 maksymalny	750 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	36 V
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	48 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	13 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	35 ... 190 ms
zwłoka otwarcia przy DC	10 ... 25 ms
Czas trwania łuku	20 ... 30 ms
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	2
• bezzwłoczny	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
• bezzwłoczny	2

liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych	21
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
• przy 230 V wartość znamionowa	5,6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3,6 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2,5 A
prąd roboczy przy DC-12	
• 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
prąd roboczy przy DC-13	
• 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	
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	2 x 3NA3020 (50 A) szeregowo (750 V, 3 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	2 x 3NA3020 (50 A) szeregowo (750 V, 3 kA)
• dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	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
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022
wysokość	115 mm
szerokość	82 mm
głębokość	145 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	15 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	30 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	30 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 głównych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków pomocniczych - jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	2x (1 ... 2,5 mm ²) 2x (0,75 ... 1,5 mm ²)
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak; 1 zestaw rozwierny prawego i lewego bloku łączników pomocniczych połączyć w szereg
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



Functional Safety	Test Certificates	other
-------------------	-------------------	-------

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

Dangerous goods	Environment
-----------------	-------------

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0LV4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0LV4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0LV4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0LV4&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0LV4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0LV4&objecttype=14&gridview=view1>



