



Stycznik, wielkość 12, 2-biegunowy, DC-3 i 5, 400A Łącznik pomocniczy 22 (2 NO + 2 NC) DC 110V uruchamianie DC uruchamianie DC

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	12
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
napięcie izolacji wartość znamionowa	1 000 V
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	660 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
• przy DC	12g / 5 ms, 5,6g / 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)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +55 °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	400 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	400 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	400 A

• prąd roboczy — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa — przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa • prąd roboczy — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa — przy 750 V wartość znamionowa		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		220 A
		220 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
		400 A
• Moc robocza w przypadku DC-1 — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 750 V wartość znamionowa • moc robocza przy DC-3 przy DC-5 — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa — przy 750 V wartość znamionowa		44 kW
		88 kW
		176 kW
		300 kW
		35 kW
		70 kW
		140 kW
		200 kW
		250 kW
częstotliwość przełączania		
• przy DC-1 maksymalny • przy DC-3 maksymalny • przy DC-5 maksymalny		1 000 1/h
		600 1/h
		600 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie		
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego		DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa		110 V
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC		86 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC		86 W
Zwłoka zamknięcia przy DC		110 ... 400 ms
zwłoka otwarcia przy DC		40 ... 110 ms
Czas trwania łuku		20 ... 30 ms
Obwód pomocniczy		
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych		
• • bezzwłoczny		2
		2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych		
• • bezzwłoczny		2
		2
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych		0
Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych		22
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny		10 A
prąd roboczy przy AC-15		

• przy 230 V wartość znamionowa • przy 400 V wartość znamionowa • przy 500 V wartość znamionowa	5,6 A 3,6 A 2,5 A
prąd roboczy przy DC-12	
• przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	10 A 10 A 10 A 8 A 6 A 2 A 0,4 A
prąd roboczy przy DC-13	
• przy 24 V wartość znamionowa • przy 48 V wartość znamionowa • przy 60 V wartość znamionowa • przy 110 V wartość znamionowa • przy 125 V wartość znamionowa • przy 220 V wartość znamionowa • przy 600 V wartość znamionowa	10 A 5 A 5 A 2,4 A 2,1 A 1,1 A 0,21 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 — z rodzajem przypisania 2 wymagany • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA) 2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA) 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 • rodzaj montażu montaż szeregowy	mocowanie śrubowe Tak
wysokość	281 mm
szerokość	160 mm
głębokość	314 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	25 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 100 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 100 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
• dla głównego obwodu prądowego • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	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 ²) 2x (0,75 ... 1,5 mm ²)
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	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EG-Konf.



CCC



UL

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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

other	Dangerous Good
-------	----------------

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

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/Catalog/product?mlfb=3TC5617-0AF4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0AF4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0AF4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0AF4&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I²t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0AF4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0AF4&objecttype=14&gridview=view1>

