



Stycznik, wielkość 4, 2-biegunowy, DC-3 i 5, 75A Łącznik pomocniczy 22 (2 NO + 2 NC) AC 230 V 50Hz, 277V 60Hz uruchamianie AC

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	4
rozszerzenie produktu	
• moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
• przełącznik pomocniczy	Tak
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 AC	10g / 5 ms, 5g / 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	75 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	75 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	75 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	75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 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	8,2 kW 16,5 kW 33 kW 56 kW 6,5 kW 13 kW 27 kW 38 kW 45 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	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC • przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 hz wartość znamionowa	230 V 277 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz • przy 60 hz	300 VA 300 VA 365 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki • przy 50 Hz • przy 60 hz	0,5 0,5 0,45
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC • przy 50 Hz • przy 60 hz	26 VA 26 VA 35 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki • przy 50 Hz	0,24 0,24

• przy 60 Hz	0,26
Czas trwania łuku	20 ... 30 ms
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
•	2
• bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
•	2
• bezzwłoczny	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	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 zwarciorowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciorowej 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 zwarciorowej 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 +/-22,5°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
• rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
• rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
wysokość	177,5 mm
szerokość	100 mm
głębokość	156 mm
odległość do zachowania	
• 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

Przylączy/ Zaciski

wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	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 prostym dotknięciu z przodu, z osłoną

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



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/pl/Catalog/product?mlfb=3TC4817-0BP0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BP0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BP0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BP0&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BP0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BP0&objecttype=14&gridview=view1>



