



Stycznik, wielkość 4, 2-biegunowy, DC-3 i 5, 75 A przy 750 V Zestyki pomocnicze 21 (2 NO + 1 NC) DC 24V uruchamianie DC z warystorem i rezystorem wstępnym zakres pracy 0,7...1,25 X US

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	4
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	Nie 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy DC 	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa 	10 000 000 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
Waga	4,7 kg
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	-40 ... +70 °C -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
<ul style="list-style-type: none"> • prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V 	75 A 75 A 75 A

wartość znamionowa	
• prąd roboczy	
— 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
• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5	
— przy 220 V wartość znamionowa	75 A
— przy 600 V wartość znamionowa	75 A
— przy 750 V wartość znamionowa	75 A
• prąd roboczy	
— 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
• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— 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
• Moc robocza w przypadku DC-1	
— 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
• moc robocza przy DC-3 przy DC-5	
— 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
częstotliwość przełączania	
• przy DC-1 maksymalny	1 000 1/h
• przy DC-3 maksymalny	600 1/h
• przy DC-5 maksymalny	600 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	19 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	19 W
Zwłoka zamknięcia przy DC	90 ... 380 ms
zwłoka otwarcia przy DC	17 ... 28 ms
Czas trwania łuku	20 ... 30 ms
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
• 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 pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej 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 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 +/-22,5°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylony +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	177,5 mm
szerokość	143 mm
głębokość	184 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
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe

<ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — 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
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](#)



Functional Safety	Test Certificates				other
Type Examination Certificate	Type Examination Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous	Confirmation
Dangerous goods	Environment				
Transport Information	Environmental Conformations				

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=3TC4817-0LB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LB4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LB4>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LB4&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LB4/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0LB4&objecttype=14&gridview=view1>



