



stycznik, DC-3/DC-5, 75 A, 2-bieg., 48 V DC, 0,7-1,25* U_c, z wariystorem i rezystorem wstępnym, zestyki pomocnicze: 2 NO + 1 NC, szyna przyłączeniowa, wielkość 4, do zastosowań na kolei

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 	Nie
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy DC 	10 g / 5 ms, 5 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (dzień/miesiąc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	4,2 kg
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • 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
<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 	75 A
<ul style="list-style-type: none"> — 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	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	48 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 pochylany +/- 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
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze 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)

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

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
-------	-----------------



[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=3TC4817-0LW4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LW4>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LW4&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LW4>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



