



stycznik, DC-3/DC-5, 400 A, 2-bieg., 48 V DC, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, szyna przyłączeniowa, wielkość 12

oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3TC
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	12
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	Nie 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy DC 	12 g / 5 ms, 5,6 g / 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 (dzień/miesiąc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	21,08 kg
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	-25 ... +55 °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 	
— 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	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa	400 A
• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5	
— przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 750 V wartość znamionowa	400 A
• prąd roboczy	
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa	220 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa	220 A
— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa	400 A
• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5	
— przy 24 V wartość znamionowa	400 A
— przy 110 V wartość znamionowa	400 A
— przy 220 V wartość znamionowa	400 A
— przy 440 V wartość znamionowa	400 A
— przy 600 V wartość znamionowa	400 A
— przy 750 V wartość znamionowa	400 A
• Moc robocza w przypadku DC-1	
— przy 110 V wartość znamionowa	44 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	88 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	176 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	300 kW
• moc robocza przy DC-3 przy DC-5	
— przy 110 V wartość znamionowa	35 kW
— przy 220 V wartość znamionowa	70 kW
— przy 440 V wartość znamionowa	140 kW
— przy 600 V wartość znamionowa	200 kW
— przy 750 V wartość znamionowa	250 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
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	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	8 A
• przy 125 V wartość znamionowa	6 A
• przy 220 V wartość znamionowa	2 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,4 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	2,4 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2,1 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1,1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,21 A

Dane znamionowe UL/CSA

Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
--------------------------------------------------	-------------

Ochrona zwarciowa

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	2 x 3NE1330-4D (315 A) równolegle (750 V, 12 kA)
• dla ochrony zwarciowej 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
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	281 mm
szerokość	160 mm
głębokość	314 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	25 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	100 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	
— do przodu	100 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 pomocniczych
 - jednożyłowy lub wielożyłowy
 - typu linka z tulejką kablową

2x (1 ... 2,5 mm²)

2x (0,75 ... 1,5 mm²)

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 prostym dotknięciu z przodu, z osłoną

Zezwolenia Certyfikaty

Environment

General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



General Product Approval

Functional Safety

Test Certificates

other



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other

Dangerous goods

[Confirmation](#)



[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=3TC5617-0AW4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0AW4>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0AW4&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0AW4>

Krzywe charakterystyczne

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



