



stycznik, DC-3/DC-5, 400 A, 2-bieg., 24 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. | 22,896 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 <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 | 400 A 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 | 24 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 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=3TC5617-0AB4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0AB4>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0AB4&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0AB4>

Krzywe charakterystyczne

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



