



stycznik, DC-3/DC-5, 32 A, 2-bieg., 48 V DC, 0,7-1,2\* U<sub>c</sub>, z rezystorem wstępnym, zestyki pomocnicze: 2 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość 2

|                                                                                                                                                                  |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>oznaczenie produktu</b>                                                                                                                                       | Stycznik                                                                               |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>                                                                                                                                  | 3TC                                                                                    |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                    |                                                                                        |
| <b>Wielkość stycznika</b>                                                                                                                                        | 2                                                                                      |
| <b>rozszerzenie produktu</b>                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> </ul>                                                                               | Nie                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                       | Tak                                                                                    |
| <b>napięcie izolacji wartość znamionowa</b>                                                                                                                      | 800 V                                                                                  |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                     | 300 V                                                                                  |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>                                                                                                          |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                      | 7,5 g / 5 ms, 3,4 g / 10 ms                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> </ul>                                           | 10 000 000                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | 10 000 000                                                                             |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                   | Q                                                                                      |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>                                                                                                                        | 02/01/2012                                                                             |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                       | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-metylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                                                                                       | 1,385 kg                                                                               |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                        |                                                                                        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                                                                     |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>                                                                                                | -25 ... +55 °C                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                        | -50 ... +80 °C                                                                         |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                                                                                   | 10 %                                                                                   |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                                                                                 | 95 %                                                                                   |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                              |                                                                                        |
| <b>liczba biegunów</b>                                                                                                                                           | 2                                                                                      |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                             | 2                                                                                      |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                                                                             | 2                                                                                      |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                                                                                           | 0                                                                                      |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                                                                           | DC                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy</li> </ul>                                                                                                 |                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                               | 32 A                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 110 V</li> </ul>                                                                 | 32 A                                                                                   |

|                                                                             |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| wartość znamionowa                                                          |               |
| — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 przy 220 V                              | 32 A          |
| wartość znamionowa                                                          |               |
| <b>• prąd roboczy</b>                                                       |               |
| — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 24 V wartość znamionowa  | 32 A          |
| — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 110 V wartość znamionowa | 32 A          |
| — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 220 V wartość znamionowa | 32 A          |
| — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 440 V wartość znamionowa | 32 A          |
| — przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 przy 600 V wartość znamionowa | 32 A          |
| — przy 2 torach prądowych w szeregu przy DC-1 przy 750 V wartość znamionowa | 32 A          |
| <b>• prąd roboczy przy DC-3 przy DC-5</b>                                   |               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                             | 32 A          |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                             | 21 A          |
| — przy 750 V wartość znamionowa                                             | 7,5 A         |
| <b>• prąd roboczy</b>                                                       |               |
| — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 24 V wartość znamionowa  | 32 A          |
| — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 110 V wartość znamionowa | 32 A          |
| — przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 przy 220 V wartość znamionowa | 32 A          |
| <b>• prąd roboczy przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |               |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                              | 32 A          |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                             | 32 A          |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                             | 32 A          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                             | 29 A          |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                             | 21 A          |
| — przy 750 V wartość znamionowa                                             | 7,5 A         |
| <b>• Moc robocza w przypadku DC-1</b>                                       |               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                             | 3,5 kW        |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                             | 7 kW          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                             | 14 kW         |
| — przy 750 V wartość znamionowa                                             | 24 kW         |
| <b>• moc robocza przy DC-3 przy DC-5</b>                                    |               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                             | 2,5 kW        |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                             | 5 kW          |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                             | 9 kW          |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                             | 9 kW          |
| — przy 750 V wartość znamionowa                                             | 4 kW          |
| <b>częstotliwość przełączania</b>                                           |               |
| • przy DC-1 maksymalny                                                      | 1 500 1/h     |
| • przy DC-3 maksymalny                                                      | 750 1/h       |
| • przy DC-5 maksymalny                                                      | 750 1/h       |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                        |               |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                    | DC            |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>             | 48 V          |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                           | 10 W          |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                           | 10 W          |
| Zwłoka zamknięcia przy DC                                                   | 35 ... 190 ms |
| zwłoka otwarcia przy DC                                                     | 10 ... 25 ms  |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                    | 20 ... 30 ms  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                     |               |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                  | 2             |
| • bezzwłoczny                                                               | 2             |

|                                                                  |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>         | 2                                                                                                                                                                    |
| • bezzwłoczny                                                    | 2                                                                                                                                                                    |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych             | 0                                                                                                                                                                    |
| <b>Oznaczenia numerowe i literowe dla elementów łączeniowych</b> | 22                                                                                                                                                                   |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                               | 10 A                                                                                                                                                                 |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                   |                                                                                                                                                                      |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                  | 5,6 A                                                                                                                                                                |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                  | 3,6 A                                                                                                                                                                |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                  | 2,5 A                                                                                                                                                                |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                   |                                                                                                                                                                      |
| • 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                                                                                                                                                               |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                   |                                                                                                                                                                      |
| • 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                                                                                                                                                               |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                    |                                                                                                                                                                      |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                 | A600 / P600                                                                                                                                                          |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                         |                                                                                                                                                                      |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                         |                                                                                                                                                                      |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego               |                                                                                                                                                                      |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                              | 2 x 3NA3020 (50 A) szeregowo (750 V, 3 kA)                                                                                                                           |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                              | 2 x 3NA3020 (50 A) szeregowo (750 V, 3 kA)                                                                                                                           |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany             | gG: 16 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                                               |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                            |                                                                                                                                                                      |
| <b>pozycja montażowa</b>                                         | 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                                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                            | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 50022                                                                                      |
| <b>wysokość</b>                                                  | 85 mm                                                                                                                                                                |
| <b>szerokość</b>                                                 | 70 mm                                                                                                                                                                |
| <b>głębokość</b>                                                 | 145 mm                                                                                                                                                               |
| <b>odległość do zachowania</b>                                   |                                                                                                                                                                      |
| • przy montażu szeregowym                                        |                                                                                                                                                                      |
| — do przodu                                                      | 15 mm                                                                                                                                                                |
| — do tyłu                                                        | 0 mm                                                                                                                                                                 |
| — w górę                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                |
| — w dół                                                          | 10 mm                                                                                                                                                                |
| — na boki                                                        | 10 mm                                                                                                                                                                |
| • do części uziemionych                                          |                                                                                                                                                                      |
| — do przodu                                                      | 30 mm                                                                                                                                                                |
| — do tyłu                                                        | 0 mm                                                                                                                                                                 |
| — w górę                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                |
| — na boki                                                        | 10 mm                                                                                                                                                                |
| — w dół                                                          | 10 mm                                                                                                                                                                |
| • do części czynnych                                             |                                                                                                                                                                      |
| — do przodu                                                      | 30 mm                                                                                                                                                                |
| — do tyłu                                                        | 0 mm                                                                                                                                                                 |

|           |       |
|-----------|-------|
| — w górę  | 10 mm |
| — w dół   | 10 mm |
| — na boki | 10 mm |

#### Przyłącza/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                                                                                                           | Przyłącze śrubowe                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla głównego obwodu prądowego</li> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                         | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe                                |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych                                                                                                              |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                | 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                           |                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| funkcja produktu styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 | Tak; 1 zestaw rozwierny prawego i lewego bloku łączników pomocniczych połączyć w szereg |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Bezpieczeństwo elektryczne                                   |      |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b> | IP00 |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Conformations](#)



|                   |                   |       |
|-------------------|-------------------|-------|
| Functional Safety | Test Certificates | other |
|-------------------|-------------------|-------|

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[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=3TC4417-0CW4>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0CW4>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0CW4&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0CW4&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0CW4>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



