



Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 2 zestyki przełączne, 13 funkcji z wymuszonym przełączaniem Zestyki przełącznikowe AC/DC 24...240 V przy AC 50/60 Hz 7 zakresów czasowych (0,05 s...100 h) z LED przyłączy sprężynowe (Push-in)

|                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                              |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik czasowy                                                                                                                 |
| wykonanie produktu                                                                                                       | 13 funkcji, nadaje się do zastosowań na kolei                                                                                       |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RP25                                                                                                                               |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                            |                                                                                                                                     |
| element składowy produktu                                                                                                |                                                                                                                                     |
| • wyjście przełącznikowe                                                                                                 | Tak                                                                                                                                 |
| • wyjście półprzewodnikowe                                                                                               | Nie                                                                                                                                 |
| rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie                                                                         | Nie                                                                                                                                 |
| rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie                                                                       | Nie                                                                                                                                 |
| Strata mocy [W] maksymalna                                                                                               | 2 W                                                                                                                                 |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V                                                                                                                               |
| Napięcie testowe do testu izolacji                                                                                       | 2,5 kV                                                                                                                              |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                 | 3                                                                                                                                   |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 4 000 V                                                                                                                             |
| Stopień ochrony IP                                                                                                       | IP20                                                                                                                                |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                           | 11g / 15 ms                                                                                                                         |
| żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                 | 10 000 000                                                                                                                          |
| żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa                                                    | 100 000                                                                                                                             |
| regulowany czas                                                                                                          | 0,05 s ... 100 h                                                                                                                    |
| Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej                                                           | 5 %; +/-                                                                                                                            |
| prąd termiczny                                                                                                           | 5 A                                                                                                                                 |
| Minimalny okres załączenia                                                                                               | 35 ms                                                                                                                               |
| czas regeneracji                                                                                                         | 250 ms                                                                                                                              |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                                                                                                   |
| Względna dokładność powtórzeń                                                                                            | 1 %; +/-                                                                                                                            |
| wpływ temperatury otoczenia                                                                                              | 1% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania                                                                     |
| Wpływ napięcia zasilającego                                                                                              | 1% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania                                                                        |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 04/21/2016                                                                                                                          |
| SVHC substance name                                                                                                      | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                     |                                                                                                                                     |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                        | AC/DC                                                                                                                               |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC                                                                                  |                                                                                                                                     |
| • przy 50 Hz                                                                                                             | 24 ... 240 V                                                                                                                        |
| • przy 60 Hz                                                                                                             | 24 ... 240 V                                                                                                                        |
| Częstotliwość napięcia sterującego 1                                                                                     | 50 ... 60 Hz                                                                                                                        |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC                                                                                  |                                                                                                                                     |

|                                                                                                             |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| •                                                                                                           | 24 ... 240 V |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>            |              |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,7          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b> |              |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,7          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> |              |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,7          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1          |
| <b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b>                                                                 |              |
| • przy 24 V                                                                                                 | 0,5 A        |
| • przy 240 V                                                                                                | 5 A          |
| <b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b>                                                  |              |
| • przy 24 V                                                                                                 | 0,4 ms       |
| • przy 240 V                                                                                                | 0,5 ms       |
| <b>Funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |              |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |              |
| • zwłoka zadziałania                                                                                        | Tak          |
| • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie                                                                | Nie          |
| • przelotowy przy włączaniu                                                                                 | Tak          |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                         | Nie          |
| • opóźniony powrót                                                                                          | Nie          |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |              |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe                                                        | Nie          |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                                               | Tak          |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe                                                        | Nie          |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu                                                              | Tak          |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                                              | Nie          |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu                                                              | Nie          |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |              |
| • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym                                                              | Nie          |
| • obwód gwiazda-trójkąt                                                                                     | Nie          |
| <b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>                                                             |              |
| • addytywne opóźnienie zadziałania                                                                          | Tak          |
| • przelotowy przy wyłączaniu                                                                                | Tak          |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                        | Nie          |
| • opóźniony powrót                                                                                          | Tak          |
| • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                                                      | Nie          |
| • impuls opóźniony                                                                                          | Tak          |
| • impuls opóźniony/natychmiastowy                                                                           | Nie          |
| • impulsowe                                                                                                 | Tak          |
| • impulsowy/ciągły                                                                                          | Nie          |
| • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie                                                 | Nie          |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                                | Nie          |
| • przelotowy przy włączaniu                                                                                 | Tak          |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                         | Nie          |
| <b>funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym</b>                                                 |              |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie                           | Nie          |
| • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego                                                     | Tak          |
| • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie                            | Nie          |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego                                                    | Tak          |
| <b>Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe</b>                                                         | Tak          |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                  |              |

|                                                                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                          | Bezpiecznik gL/gG: 4 A                             |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                       |                                                    |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>                                                                           | AgSnO2                                             |
| <b>liczba zestyków rozwiernych</b>                                                                            |                                                    |
| • zwłoczny                                                                                                    | 0                                                  |
| • bezzwłoczny                                                                                                 | 0                                                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych</b>                                                                              |                                                    |
| • zwłoczny                                                                                                    | 0                                                  |
| • bezzwłoczny                                                                                                 | 0                                                  |
| <b>liczba zestyków przełącznych</b>                                                                           |                                                    |
| • zwłoczny                                                                                                    | 2                                                  |
| • bezzwłoczny                                                                                                 | 0                                                  |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                                            |                                                    |
| • przy 24 V                                                                                                   | 3 A                                                |
| • przy 250 V                                                                                                  | 3 A                                                |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                                            |                                                    |
| • przy 24 V                                                                                                   | 1 A                                                |
| • przy 125 V                                                                                                  | 0,2 A                                              |
| • przy 250 V                                                                                                  | 0,1 A                                              |
| <b>częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny</b>                                              | 5 000 1/h                                          |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                 | Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)    |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                              | R300 / B300                                        |
| <b>zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu inukcyjnym</b>                                                   | 0,01 ... 3 A                                       |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                       |                                                    |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                       |                                                    |
| • na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne                                                 | Nie                                                |
| • nieulotna                                                                                                   | Nie                                                |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      |                                                    |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 61812-1                                         | Środowisko A (sektor przemysłowy)                  |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1                                 | Odpowiada ostrości próby 3                         |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                               | 2 kV                                               |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                              | 1 kV                                               |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                       | 10 V/m                                             |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                        |                                                    |
| kategoria zgodnie z EN 954-1                                                                                  | Żaden                                              |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                             |                                                    |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                  | IP20                                               |
| <b>Rodzaj izolacji</b>                                                                                        | Podstawowa izolacja                                |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                     |                                                    |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                    | Tak                                                |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                           | Przyłączy wtykowe (przyłączy sprężynowe)           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |                                                    |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 1x (0,5 ... 4 mm²)                                 |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 1x (0,5 ... 2,5 mm²)                               |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                             | 1x (0,5 ... 4 mm²)                                 |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                             | 1x (20 ... 12)                                     |
| • przy przewodach AWG wielożyłowy                                                                             | 20 ... 12                                          |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                             |                                                    |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 0,5 ... 4 mm²                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                       |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dowolny                                                                                                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 mm                                                                                                                       |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,5 mm                                                                                                                      |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 90 mm                                                                                                                        |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br><br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                              |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 000 m                                                                                                                      |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -25 ... +60 °C<br>-40 ... +85 °C<br>-40 ... +85 °C                                                                           |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 ... 95 %                                                                                                                  |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |

[Confirmation](#)

| EMV                | Test Certificates                        |                                                    | Marine / Shipping                           |
|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <a href="#">KC</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                                             |
| Marine / Shipping  | other                                    | Railway                                            | Environment                                 |
|                    | <a href="#">Confirmation</a>             | <a href="#">Confirmation</a>                       | <a href="#">Environmental Confirmations</a> |

#### 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=3RP2505-2RW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2RW30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2RW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-2RW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2RW30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2RW30/manual>

---

Ostatnia zmiana:

11.03.2024 