

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



| | |
|--------------------------|---|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| wykonanie produktu | 13 funkcji, nadaje się do zastosowań na kolei |
| oznaczenie typu produktu | 3RP25 |

Ogólne dane techniczne

| | |
|--|-------------|
| element składowy produktu | |
| • wyjście przekaźnikowe | Tak |
| • wyjście półprzewodnikowe | Nigdy |
| rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie | Nigdy |
| rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie | Nigdy |
| 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 |
| żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) | |
| • typowy | 10 000 000 |
| trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) | |

| | |
|---|------------------|
| • przy AC-15 przy 230 V typowy | 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 DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750 | K |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | K |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2 | K |
| Względna dokładność powtórzeń | 1 % |

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

| | |
|---|--------------|
| 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 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC | |
| • wartość początkowa | 0,7 |
| • wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz | |
| • wartość początkowa | 0,7 |
| • wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz | |
| • wartość początkowa | 0,7 |
| • wartość końcowa | 1,1 |
| Wartość szczytowa prądu rozruchowego | |
| • przy 24 V | 0,5 A |
| • przy 240 V | 5 A |
| Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego | |
| • przy 24 V | 0,4 ms |
| • przy 240 V | 0,5 ms |

Funkcja łączeniowa

| | |
|---------------------------|--|
| funkcja łączeniowa | |
|---------------------------|--|

| | |
|---|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót | Nigdy |
| funkcja łączeniowa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu | Nigdy |
| funkcja łączeniowa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • obwód gwiazda-trójkąt | Nigdy |
| funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy wyłączaniu | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • opóźniony powrót | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • impuls opóźniony/natychmiastowy | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • impulsowe | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • impulsowy/ciągły | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • przelotowy przy włączaniu | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie | Nigdy |
| funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym | |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego | Tak |

| | |
|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączenie | Nigdy |
| <ul style="list-style-type: none"> • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego | Tak |
| Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe | Tak |

Ochrona zwarciowa

| | |
|---|------------------------|
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej <ul style="list-style-type: none"> • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany | Bezpiecznik gL/gG: 4 A |
|---|------------------------|

Obwód pomocniczy

| | |
|--|---|
| materiał styków łączeniowych | AgSnO2 |
| liczba zestyków przełącznych <ul style="list-style-type: none"> • zwłoczny | 2 |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 250 V | 3 A 3 A |
| prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V | 1 A 0,2 A 0,1 A |
| częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny | 5 000 1/h |
| niezawodność styku styków pomocniczych | Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA) |
| Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL | R300 / B300 |
| wpływ temperatury otoczenia | 1% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania |
| Wpływ napięcia zasilającego | 1% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania |
| zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu indukcyjnym | 0,01 ... 3 A |

Wejścia/ Wyjścia

| | |
|--|----------------|
| funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> • na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne • nieulotna | Nigdy Nigdy |
|--|----------------|

Kompatybilność elektromagnetyczna

| | |
|--|--|
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia <ul style="list-style-type: none"> • zg. z IEC 61812-1 • Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 | EN 61000-6-2 2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące 2 kV |
|--|--|

| | |
|--|--------|
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3 | 10 V/m |

Dane związane z bezpieczeństwem

| | |
|--|----------------------------------|
| ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym | Ochrona przed dotknięciem palcem |
| Rodzaj izolacji | Podstawowa izolacja |
| kategoria zgodnie z EN 954-1 | Żaden |

Przyłącza/ Zaciski

| | |
|---|--|
| funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego | Tak |
| wykonanie przyłącza elektrycznego <ul style="list-style-type: none"> dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze wtykowe (przyłącze sprężynowe) |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej przy przewodach AWG jednożyłowy przy przewodach AWG wielożyłowy | 1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²) 1x (20 ... 12) 20 ... 12 |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy typu linka z tulejką kablową typu linka bez tulejki kablowej | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 4 mm ² |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy wielożyłowy | 20 ... 12 20 ... 12 |

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

| | |
|---|------------------------------|
| pozycja montażowa | Dowolny |
| wysokość | 100 mm |
| szerokość | 22,5 mm |
| głębokość | 90 mm |
| odległość do zachowania <ul style="list-style-type: none"> przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm |

- na boki 0 mm
- do części uziemionych
 - do przodu 0 mm
 - do tyłu 0 mm
 - w górę 0 mm
 - na boki 0 mm
 - w dół 0 mm
- do części czynnych
 - do przodu 0 mm
 - do tyłu 0 mm
 - w górę 0 mm
 - w dół 0 mm
 - na boki 0 mm




Warunki środowiska


względna wilgotność powietrza

- podczas pracy 10 ... 95 %

Aprobaty/ Certyfikaty

| General Product Approval | | | EMC | Declaration of Conformity | |
|--|--|---|--|--|---|
|  CCC |  CSA |  UL |  EAC |  RCM |  EG-Konf. |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | | | |
|-------------------------------|--|--|--|---|---|
| Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |  LRS |  RINA |  RMRS |

| Marine / Shipping | other |
|---|------------------------------|
|  DNV-GL DNVGL.COM/AF | Confirmation |

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2505-2RW30>

CAX-Online-Generator

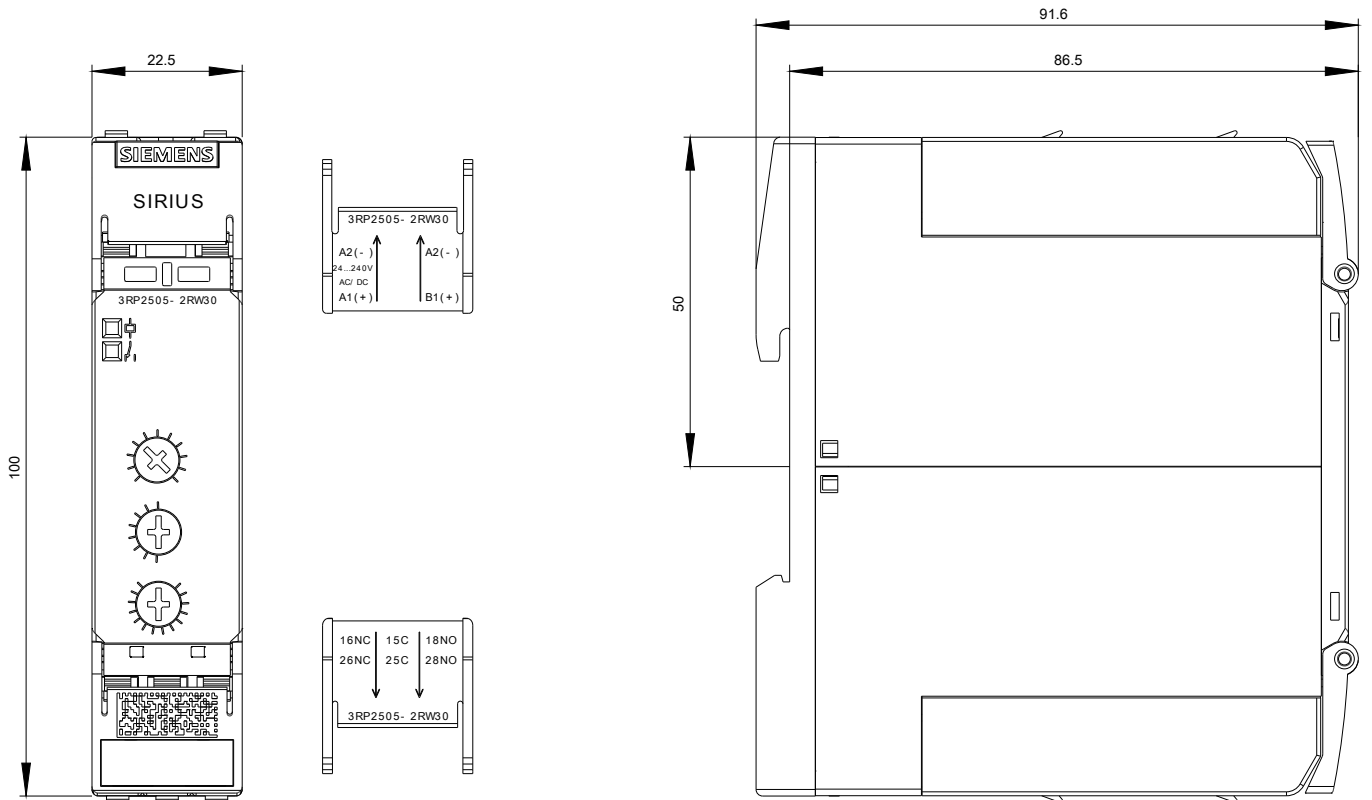
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2RW30>

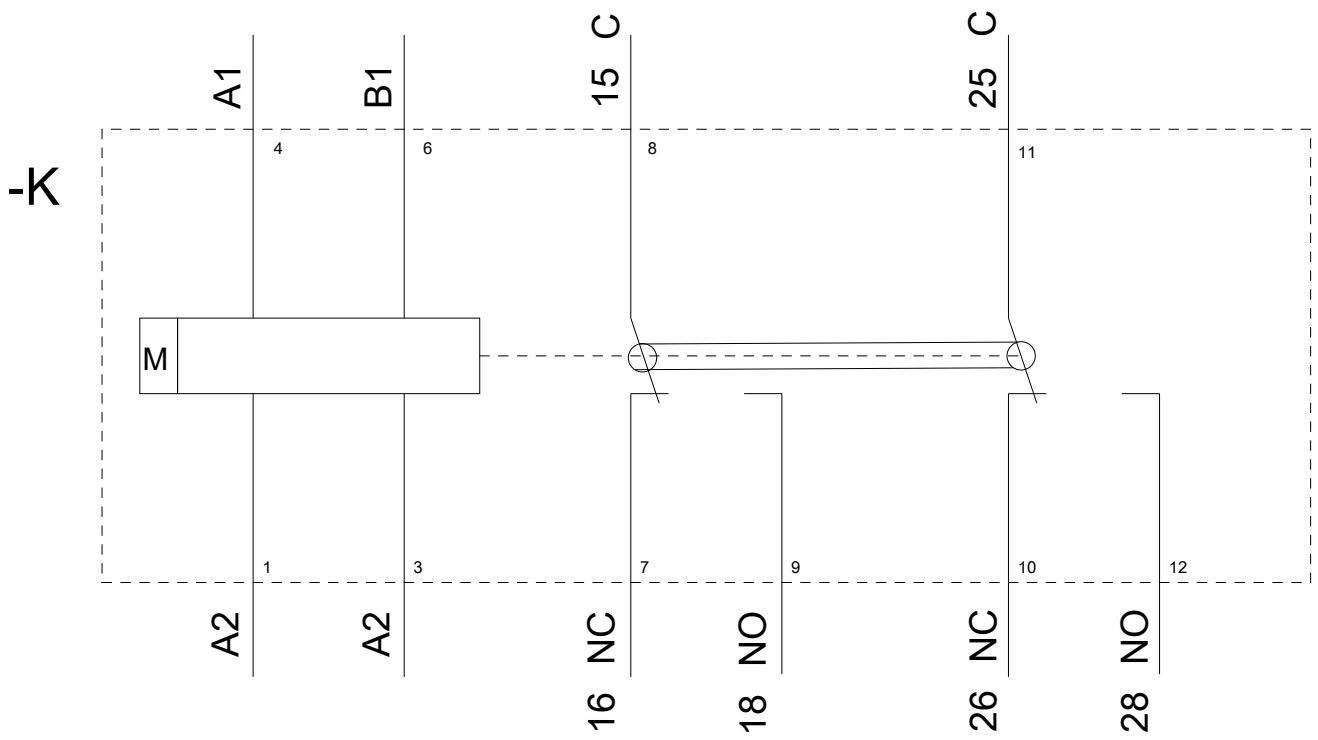
Service&Support

<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





Ostatnia zmiana:

04.09.2019