



Przełącznik czasowy, elektroniczny opóźnione załączenie 2 zestyki przełączne, 7 zakresów czasowych 0,05 s...100 h AC/DC 12-240 V przy AC 50/60 Hz z diodą LED, przyłącze śrubowe

|  |   |
|--|---|
| Nazwa markowa produktu   | SIRIUS  |
| oznaczenie produktu  | Przełącznik czasowy   |
| wykonanie produktu   | opóźnione załączenie  |
| oznaczenie typu produktu   | 3RP25   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>  |   |
| element składowy produktu  |   |
| • wyjście przekaźnikowe  | 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   |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27   | 11g / 15 ms   |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6   | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm  |
| żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy   | 10 000 000  |
| żywność 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   |
| 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)  | 09/12/2014  |
| SVHC substance name  | Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8                          |
| Waga   | 0,166 kg  |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>   |   |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego  | AC/DC   |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC  |   |
| • przy 50 Hz   | 12 ... 240 V  |
| • przy 60 Hz   | 12 ... 240 V  |
| Częstotliwość napięcia sterującego 1   | 50 ... 60 Hz  |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC  | 12 ... 240 V  |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie  |   |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>  |                        |
| • wartość początkowa  | 0,8                    |
| • wartość końcowa   | 1,1                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b> |                        |
| • wartość początkowa  | 0,8                    |
| • wartość końcowa   | 1,1                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> |                        |
| • wartość początkowa  | 0,8                    |
| • wartość końcowa   | 1,1                    |
| <b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b>   |                        |
| • przy 24 V   | 0,3 A                  |
| • przy 240 V  | 5 A                    |
| <b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b>  |                        |
| • przy 24 V   | 0,3 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   | Nie                    |
| • 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   | Nie                    |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe  | Nie                    |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu  | Nie                    |
| • 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  | Nie                    |
| • przelotowy przy wyłączeniu  | Nie                    |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie  | Nie                    |
| • opóźniony powrót  | Nie                    |
| • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe  | Nie                    |
| • impuls opóźniony  | Nie                    |
| • impuls opóźniony/natychmiastowy   | Nie                    |
| • impulsowe   | Nie                    |
| • impulsowy/ciągły  | Nie                    |
| • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie   | Nie                    |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe  | Nie                    |
| • przelotowy przy włączaniu   | Nie                    |
| • 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   | Nie                    |
| • generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie                            | Nie                    |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego  | Nie                    |
| <b>Ochrona zwarciova</b>  |                        |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                        | Bezpiecznik gL/gG: 4 A |

| Obwód pomocniczy  |  |
|---|--|
| <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   |
| Wejścia/ Wyjścia  |  |
| <b>funkcja produktu</b>   |  |
| • na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezzwłoczne   | Nie  |
| • nieulotna   | Nie  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna   |  |
| 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   |
| Dane związane z bezpieczeństwem   |  |
| kategoria zgodnie z EN 954-1  | Żaden  |
| Bezpieczeństwo elektryczne  |  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>  | IP20   |
| <b>Rodzaj izolacji</b>  | Podstawowa izolacja  |
| Przyłącza/ Zaciski  |  |
| <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 śrubowe  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |  |
| • jednożyłowy   | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • typu linka z tulejką kablową  | 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy   | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                       |
| • przy przewodach AWG wielożyłowy   | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                                       |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>   |  |
| • jednożyłowy   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| • typu linka z tulejką kablową  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>  |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>  |  |

|  |                 |
|--|-----------------|
| • jednożyłowy                            | 20 ... 12       |
| • wielożyłowy                            | 20 ... 14       |
| <b>moment dokręcenia</b>                 | 0,6 ... 0,8 N·m |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b> | M3              |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <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> |  |
| • przy montażu szeregowym      |  |
| — do przodu                    | 0 mm   |
| — do tyłu                      | 0 mm   |
| — w górę                       | 0 mm   |
| — w dół                        | 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

|   |                |
|---|----------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny | 2 000 m        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                  |                |
| • podczas pracy   | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                       | -40 ... +85 °C |
| • podczas transportu  | -40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                   | 10 ... 95 %    |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### EMV

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



##### Marine / Shipping

##### other

##### Environment



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RP2525-1BW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2525-1BW30>

Service&Support

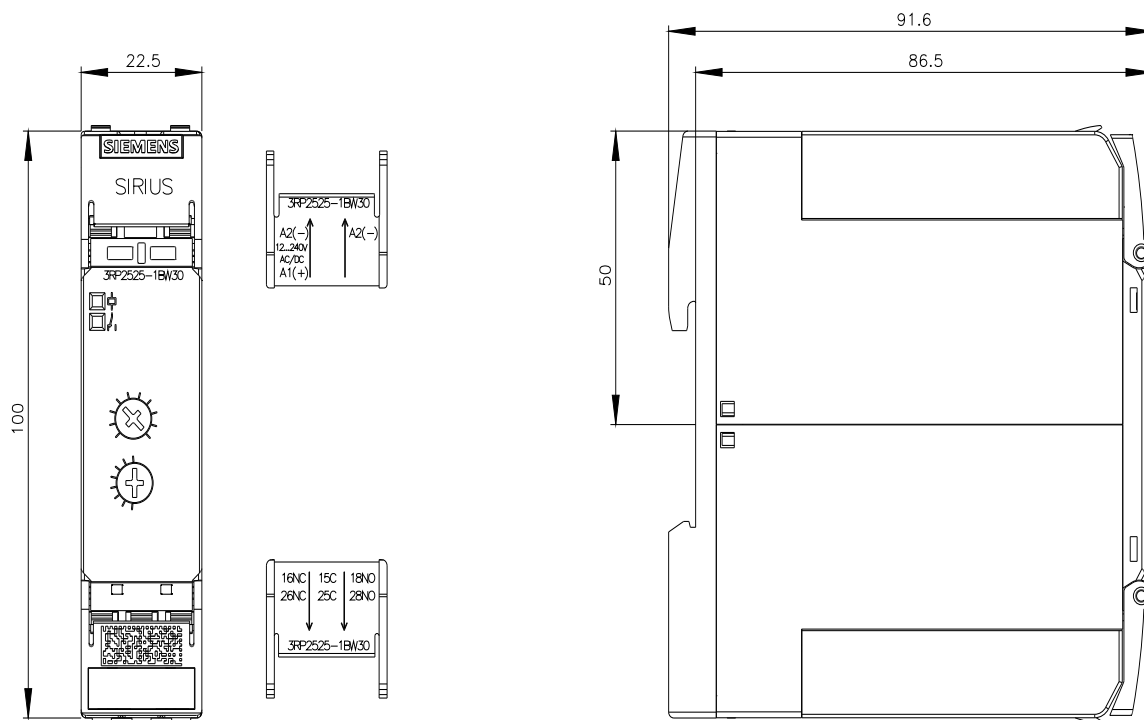
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2525-1BW30>

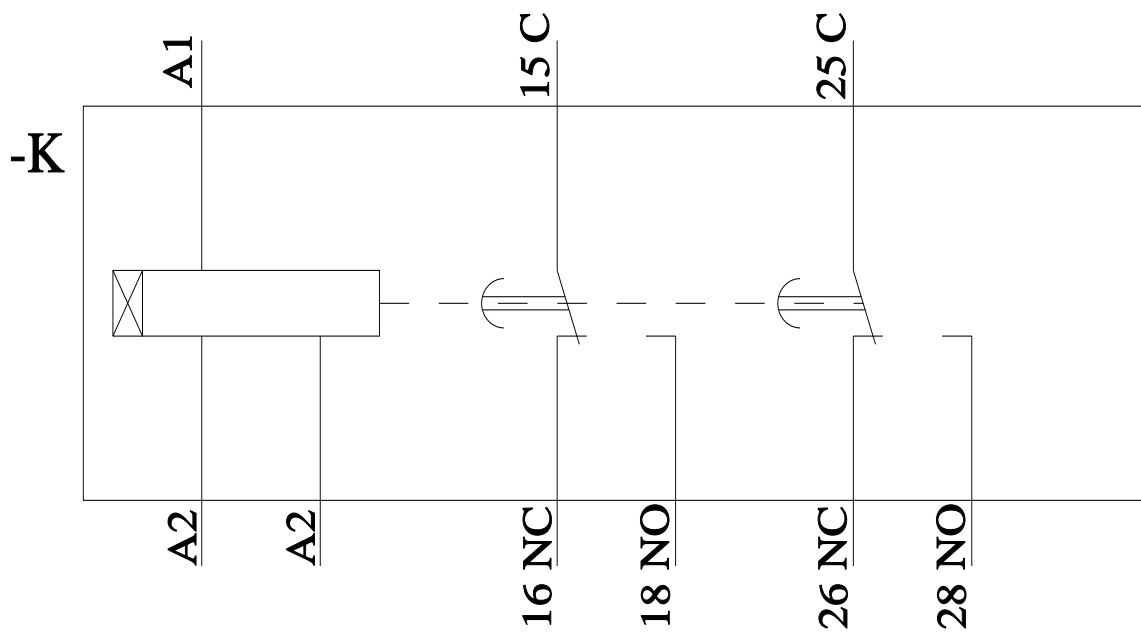
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2525-1BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2525-1BW30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2525-1BW30/manual>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 