



Przełącznik czasowy, wielofunkcyjny 1 zestaw przełączny, 13 funkcji 7 zakresów czasowych (0,05 s...100 h) AC/DC 24 V przy AC 50/60 Hz z diodą LED, przyłącze śrubowe

|                                                                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                          |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik czasowy                                             |
| wykonanie produktu                                                                                                       | 13 funkcji                                                      |
| 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                                                         |
| 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                                                                                                         | 150 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                                                                                                      | Blei - 7439-92-1<br>Bleimonoxyd (Bleioxyd) - 1317-36-8          |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                     |                                                                 |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                        | AC/DC                                                           |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC                                                                                  |                                                                 |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                          | 24 V                                                            |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                          | 24 V                                                            |
| Częstotliwość napięcia sterującego 1                                                                                     | 50 ... 60 Hz                                                    |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC                                                                                  |                                                                 |

|                                                                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| • wartość znamionowa                                                                                        | 24 V                   |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>            |                        |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85                   |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b> |                        |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85                   |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> |                        |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85                   |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1                    |
| <b>Wartość szczytowa prądu rozruchowego</b>                                                                 |                        |
| • przy 24 V                                                                                                 | 2 A                    |
| <b>Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego</b>                                                  |                        |
| • przy 24 V                                                                                                 | 1 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/ciągle                                                        | Nie                    |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                                               | Tak                    |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągle                                                        | 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 zwarciova</b>                                                                                    |                        |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej 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                                                                                                    | 1                                                                    |
| • 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 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>               | 17,5 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



[Confirmation](#)

#### 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=3RP2505-1AB30>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1AB30>

**Service&Support**

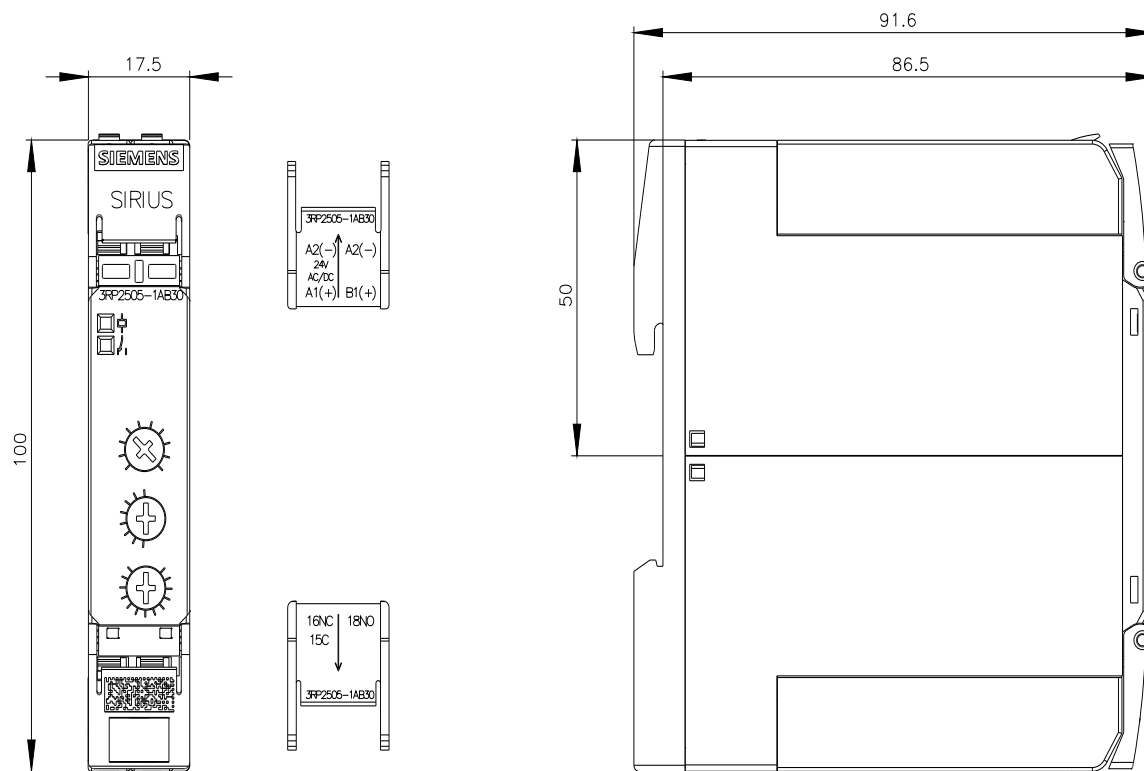
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1AB30>

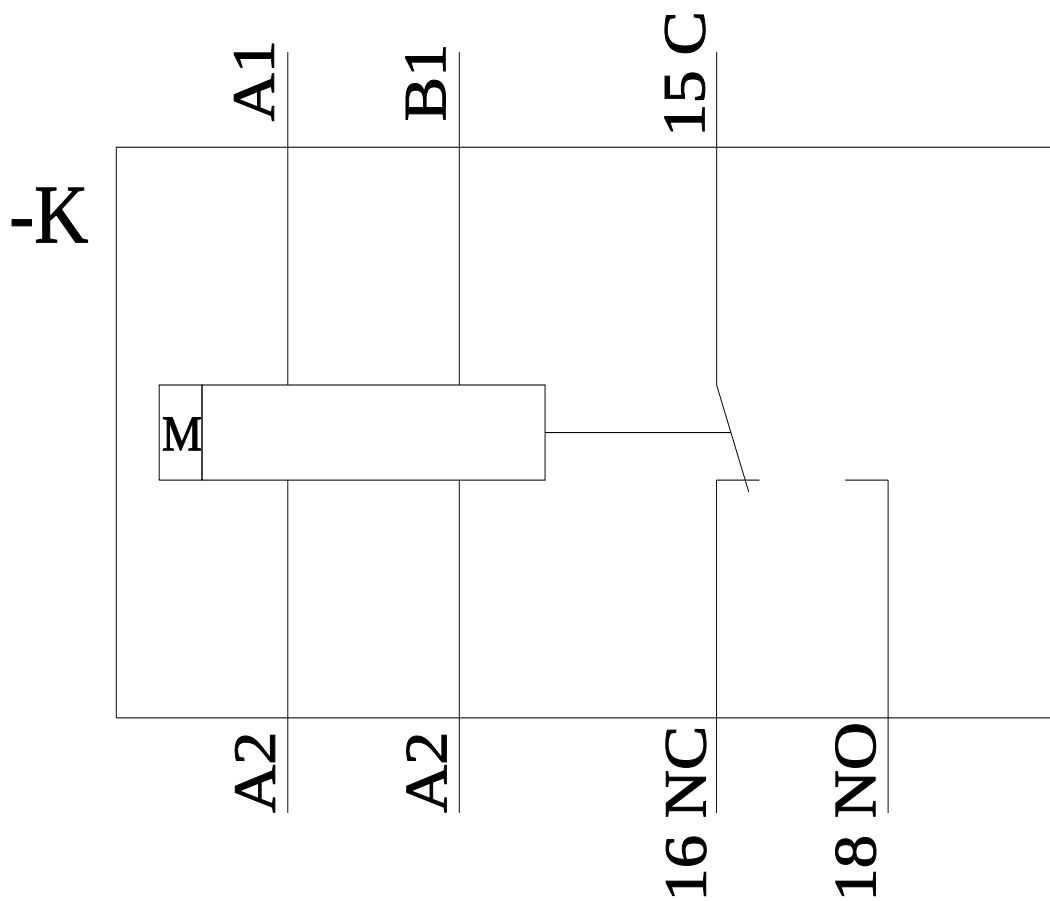
**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2505-1AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1AB30&lang=en)

**Charakterystyka: Derating**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1AB30/manual>





Ostatnia zmiana:

7.08.2023 