



Przełącznik czasowy, elektroniczny Wielofunkcyjny, 16 funkcji 2 zestyki przełączne AC/DC 24 do 240 V przy AC 50/60 Hz 0,05 s do 100 h szerokość 45 mm zacisk sprężynowy

|                                                                                                                          |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik czasowy                                                                                                   |
| wykonanie produktu                                                                                                       | wielofunkcyjny                                                                                                        |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RP20                                                                                                                 |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                                                                                                       |
| 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 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                                                                                                |
| 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                                                                                              | ±5 %                                                                                                                  |
| Wpływ napięcia zasilającego                                                                                              | ±1 %                                                                                                                  |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 05/01/2012                                                                                                            |
| SVHC substance name                                                                                                      | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1 |
| Waga                                                                                                                     | 0,11 kg                                                                                                               |
| 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                                                                                                          |

|                                                                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC</b>                                                              | 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                                                                                        | 0,8                    |
| • 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>Funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |                        |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |                        |
| • zwłoka zadziałania                                                                                        | Tak                    |
| • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie                                                                | Tak                    |
| • przelotowy przy włączaniu                                                                                 | Tak                    |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                         | Tak                    |
| • opóźniony powrót                                                                                          | Nie                    |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |                        |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe                                                        | Tak                    |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                                               | Tak                    |
| • 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                                                                                     | Tak                    |
| <b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>                                                             |                        |
| • addytywne opóźnienie zadziałania                                                                          | Tak                    |
| • przelotowy przy wyłączaniu                                                                                | Tak                    |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                        | Tak                    |
| • opóźniony powrót                                                                                          | Tak                    |
| • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                                                      | Tak                    |
| • impuls opóźniony                                                                                          | Nie                    |
| • impuls opóźniony/natychmiastowy                                                                           | Nie                    |
| • impulsowe                                                                                                 | Tak                    |
| • impulsowy/ciągły                                                                                          | Tak                    |
| • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie                                                 | Tak                    |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                                | Tak                    |
| • przelotowy przy włączaniu                                                                                 | Nie                    |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                         | Tak                    |
| <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 |
| <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 styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                       | R300 / B300                                                                          |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                       |                                                                                      |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                       |                                                                                      |
| • nieulotna                                                                                                   | Nie                                                                                  |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      |                                                                                      |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 61812-1                                         | EN 61000-6-4(3)                                                                      |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1                                 | EN 61000-6-2                                                                         |
| • 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>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                          | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| <b>Rodzaj izolacji</b>                                                                                        | Podstawowa izolacja                                                                  |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                     |                                                                                      |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                    | Nie                                                                                  |
| wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                           | Przyłączy sprężynowe                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |                                                                                      |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                             | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                                   |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                             | 2x (24 ... 14)                                                                       |
| • przy przewodach AWG wielożyłowy                                                                             | 2x (24 ... 14)                                                                       |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                             |                                                                                      |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 0,3 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                          |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 0,3 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                                          |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                                                             | 2,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                          |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                                              |                                                                                      |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 24 ... 14                                                                            |
| • wielożyłowy                                                                                                 | 24 ... 14                                                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 57 mm                                                                                                                        |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45 mm                                                                                                                        |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73 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> |  |
| General Product Approval      |  |



[Confirmation](#)



|     |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|
| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |             |
|-------------------|-------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Environment |
|-------------------|-------|-------------|



[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

|                          |
|--------------------------|
| <b>Więcej informacji</b> |
|--------------------------|

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/Catalog/product?mlfb=3RP2005-2BW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-2BW30>

## Service&Support

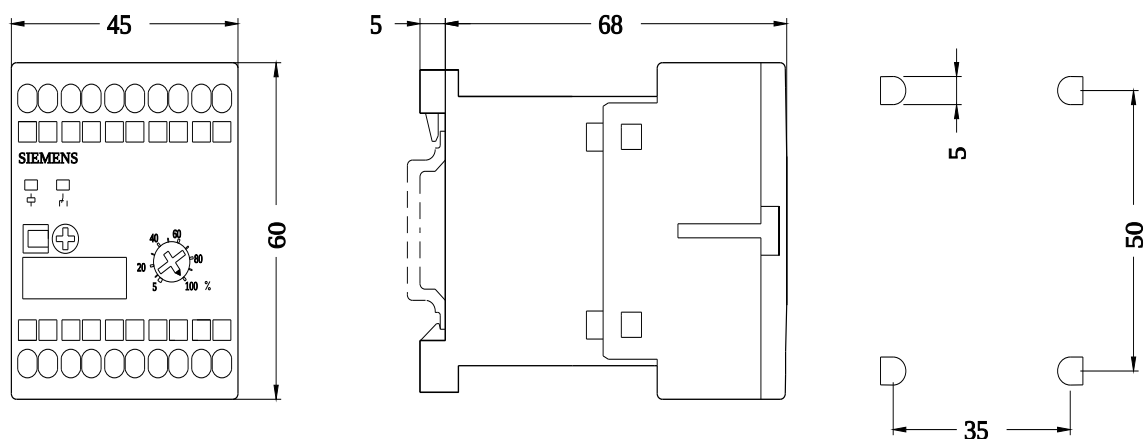
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-2BW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2005-2BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2005-2BW30&lang=en)

## Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-2BW30/manual>



Ostatnia zmiana:

9.04.2024 