

!!! Produkt wycofywany!!! Preferowany następca to 3RP2560-1SW30
Przełącznik czasowy, elektroniczny z funkcją gwiazda-trójkąt 1...20 s,
Czas wybiegu 30-600 s 0,85...1,1 US AC/DC 24 V, AC 200...240 V
przy AC 50/60 Hz przyłącze śrubowe



| | |
|--------------------------|---------------------|
| Nazwa markowa produktu | SIRIUS |
| oznaczenie produktu | Przełącznik czasowy |
| oznaczenie typu produktu | 3RP15 |

Ogólne dane techniczne

| | |
|---|---------|
| element składowy produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wyjście przekaźnikowe | Tak |
| <ul style="list-style-type: none"> • wyjście półprzewodnikowe | Nigdy |
| rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie | Nigdy |
| rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie | Nigdy |
| napięcie izolacji | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 | |
| <ul style="list-style-type: none"> — 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP | IP20 |

| | |
|--|------------------------|
| odporność na wstrząsy | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-27 | 11g / 15 ms |
| wytrzymałość zmęczeniowa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-6 | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typowy | 10 000 000 |
| trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-15 przy 230 V typowy | 100 000 |
| regulowany czas | 1 ... 20 s |
| Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej | 5 % |
| prąd termiczny | 5 A |
| czas regeneracji | 300 ms |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009 | K |
| Względna dokładność powtórzeń | 1 % |

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

| | |
|---|---------------|
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego | AC/DC |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz wartość znamionowa | 24 V |
| zasilające napięcie sterujące 2 przy AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz | 200 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60 hz | 200 ... 240 V |
| Częstotliwość napięcia sterującego 1 | 50 ... 60 Hz |
| zasilające napięcie sterujące 1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy DC wartość znamionowa | 24 V |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa | 1,1 |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 hz | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa | 0,85 |
| <ul style="list-style-type: none"> • wartość końcowa | 1,1 |

Funkcja łączeniowa

| | |
|--|-------|
| funkcja łączeniowa | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zwłoka zadziałania | Nigdy |

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

- generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezpośrednie przełączanie
- generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego

Nigdy

Nigdy

Ochrona zwarciova

wykonanie wkładki bezpiecznikowej

- dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany

Bezpiecznik gL/gG: 4 A

Obwód pomocniczy

materiał styków łączeniowych

AgSnO₂

liczba zestyków rozwiernych

- zwłoczny

0

liczba zestyków zwiernych

- zwłoczny

0

liczba zestyków przełącznych

- zwłoczny

0

prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15

- przy 24 V
- przy 250 V

3 A

3 A

prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13

- 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

±5 %

Wpływ napięcia zasilającego

±1 %

Wejścia/ Wyjścia

funkcja produktu

- nieulotna

Nigdy

Kompatybilność elektromagnetyczna

kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia

- zg. z IEC 61812-1
- Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4
- Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5
- Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5

EN 61000-6-2

2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące

2 kV

1 kV

| | |
|---|--|
| związane z polem sprężenie 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 śrubowe |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów | |
| <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy | 1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> typu linka z tulejką kablową | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> przy przewodach AWG jednożyłowy | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> przy przewodach AWG wielożyłowy | 2x (20 ... 14) |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu | |
| <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy | 0,5 ... 4 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> typu linka z tulejką kablową | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu | |
| <ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy | 20 ... 14 |
| <ul style="list-style-type: none"> wielożyłowy | 20 ... 14 |
| moment dokręcenia | 0,8 ... 1,2 N·m |
| wykonanie gwintu śruby zaciskowej | M3 |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary | |
| pozycja montażowa | Dowolny |
| rodzaj montażu | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm |
| wysokość | 102 mm |
| szerokość | 22,5 mm |
| głębokość | 91 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 — na boki | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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 |
| temperatura otoczenia | |
| • podczas pracy | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania | -40 ... +85 °C |
| • podczas transportu | -40 ... +85 °C |
| względna wilgotność powietrza | |
| • podczas pracy | 10 ... 95 % |

Aprobaty/ Certyfikaty

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

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|---|---|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | | | |
| Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report |  BUREAU VERITAS |  PRS |  RINA |  RMRS |

| | | | |
|---|-------------------------------|------------------------------|--|
| Marine / Shipping | other | Railway | |
|  DNV-GL DNVGL.COM/AF | Miscellaneous | Confirmation | Special Test Certificate |

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP1560-1SP30>

CAX-Online-Generator

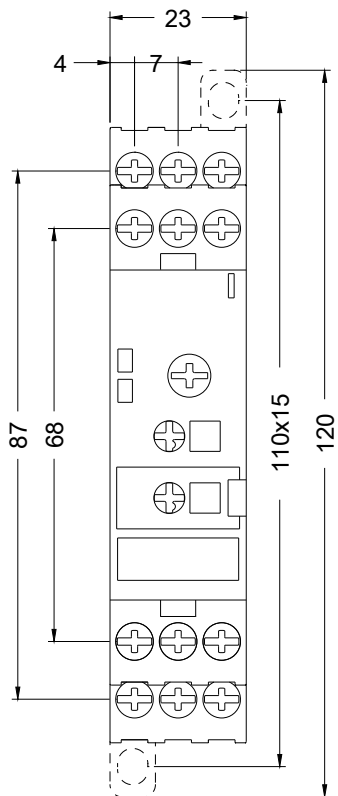
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1560-1SP30>

Service&Support

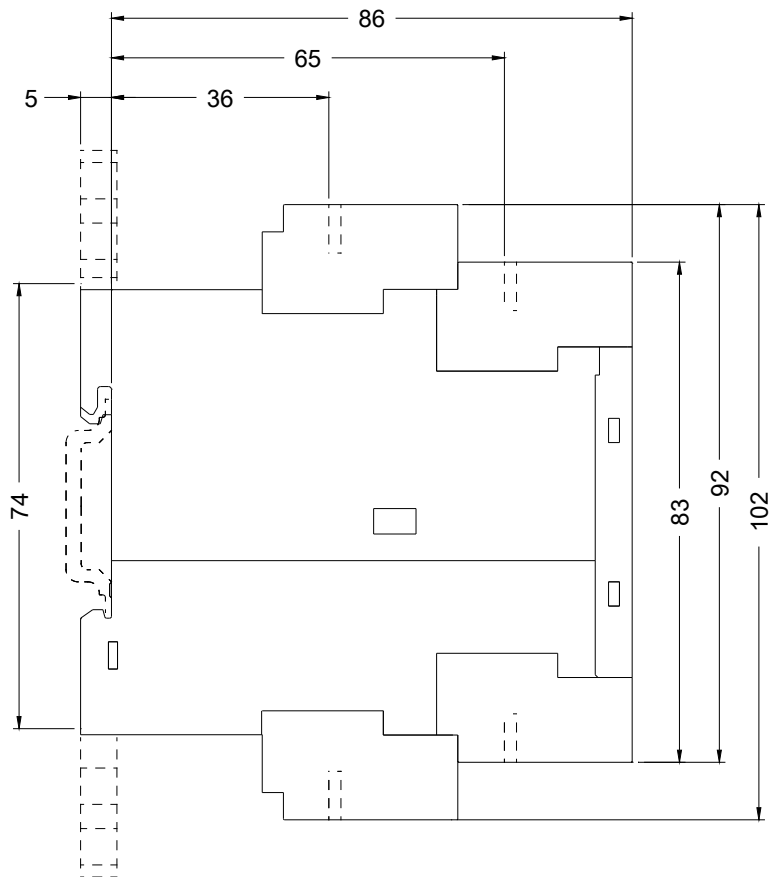
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP1560-1SP30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1560-1SP30&lang=en



Ostatnia zmiana:



27.04.2020