

!!! Produkt wycofywany!!! Preferowany następca to 3RP2574-1NW30  
Przełącznik czasowy, elektroniczny z funkcją gwiazda-trójkąt 1 zestaw zwierny, z opóźnieniem 1 zestaw zwierny, bez opóźnienia 1 zakres czasowy 1...20 s AC/DC 24 V i 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

|  |         |
|--|---------|
| <b>element składowy produktu</b>                           |         |
| • wyjście przekaźnikowe                                    | Tak     |
| • wyjście półprzewodnikowe                                 | Nigdy   |
| <b>rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie</b>    | Nigdy   |
| <b>rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie</b>  | Nigdy   |
| <b>napięcie izolacji</b>                                   |         |
| • dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664      |         |
| — przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa       | 300 V   |
| <b>Napięcie testowe do testu izolacji</b>                  | 2 kV    |
| <b>stopień zanieczyszczenia</b>                            | 3       |
| <b>wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa</b> | 4 000 V |
| • Stopień ochrony IP                                       | IP20    |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>odporność na wstrząsy</b>   |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-27</li> </ul>     | 11g / 15 ms            |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa</b>  |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-6</li> </ul>      | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| <b>żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b>                         |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typowy</li> </ul>                       | 10 000 000             |
| <b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b>                                 |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-15 przy 230 V typowy</li> </ul> | 100 000                |
| <b>regulowany czas</b>   | 1 ... 20 s             |
| <b>Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej</b>            | 5 %                    |
| <b>prąd termiczny</b>  | 5 A                    |
| <b>czas regeneracji</b>  | 150 ms                 |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                   | K                      |
| <b>Względna dokładność powtórzeń</b>   | 1 %                    |

#### Obwód sterowniczy/ Sterowanie

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

#### Funkcja łączeniowa

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

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

- generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne 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

AgSnO<sub>2</sub>

### liczba zestyków rozwiernych

- zwłoczny

0

### liczba zestyków zwiernych

- zwłoczny

1

### 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   |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>  |  |
| ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym  | Ochrona przed dotknięciem palcem   |
| Rodzaj izolacji   | Podstawowa izolacja  |
| kategoria zgodnie z EN 954-1  | Żaden  |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>   |  |
| <b>funkcja produktu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego</li> </ul>  | Tak  |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>   | Przyłącze śrubowe  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>przy przewodach AWG jednożyłowy</li> <li>przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul>                             | 1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 14) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>wielożyłowy</li> </ul>  | 20 ... 14<br>20 ... 14   |
| <b>moment dokręcenia</b>  | 0,8 ... 1,2 N·m  |
| <b>wykonanie gwintu śruby zaciskowej</b>  | M3   |
| <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>   | 83 mm  |
| <b>szerokość</b>  | 22,5 mm  |
| <b>głębokość</b>  | 91 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> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>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

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

### Aprobaty/ Certyfikaty

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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?mfb=3RP1574-1NP30>

### CAX-Online-Generator

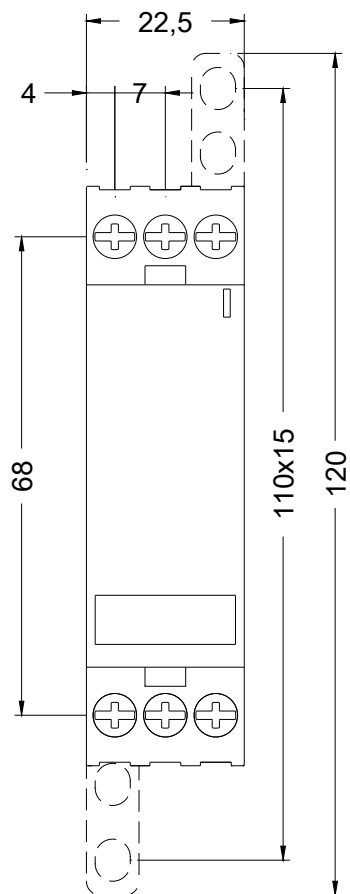
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RP1574-1NP30>

### Service&Support

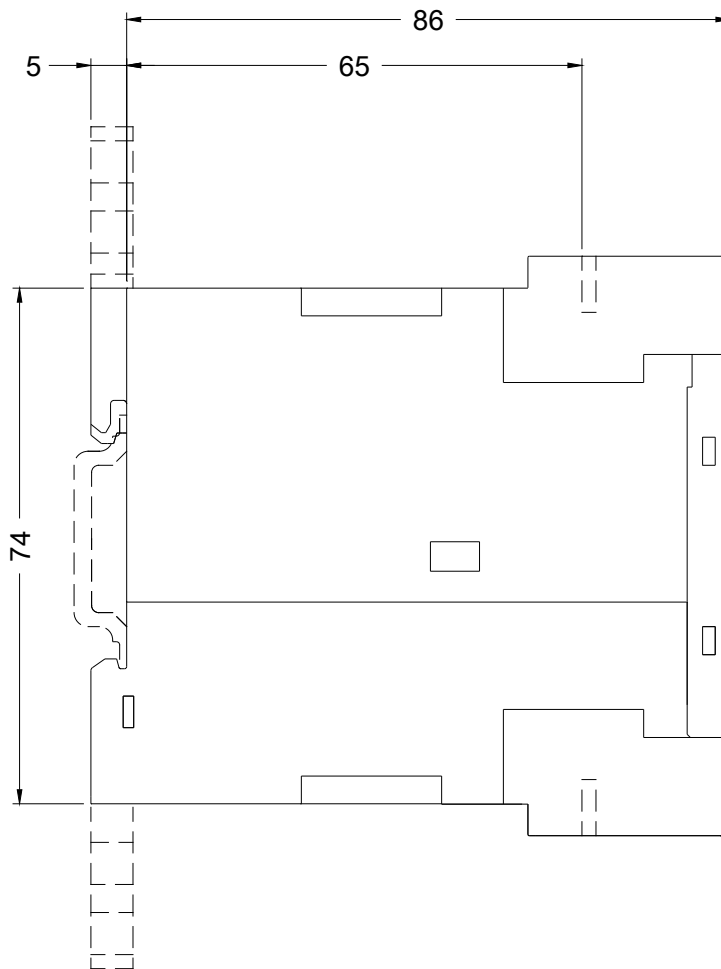
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP1574-1NP30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RP1574-1NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP1574-1NP30&lang=en)



Ostatnia zmiana:



09.04.2020