

!!! Produkt wycofywany!!! Preferowany następca to 3RP2576-1NW30  
Przełącznik czasowy, elektroniczny z funkcją gwiazda-trójkąt 1 zestaw zwierny, z opóźnieniem 1 zestaw zwierny, bez opóźnienia 1 zakres czasowy 3...60 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjście przekaźnikowe</li> </ul>	Tak
<ul style="list-style-type: none"> <li>wyjście półprzewodnikowe</li> </ul>	Nigdy
<b>rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie</b>	Nigdy
<b>rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie</b>	Nigdy
<b>napięcie izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stopień ochrony IP</li> </ul>	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>	3 ... 60 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/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

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> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14) 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> 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 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 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

<b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>	2 000 m
<b>względna wilgotność powietrza</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>	10 ... 95 %

### Aprobaty/ Certyfikaty

<b>General Product Approval</b>			<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>			
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA
<b>Marine / Shipping</b>		<b>other</b>	<b>Railway</b>		
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	
<b>Więcej informacji</b>					

**Information- and Downloadcenter**

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

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP1576-1NP30>

**CAX-Online-Generator**

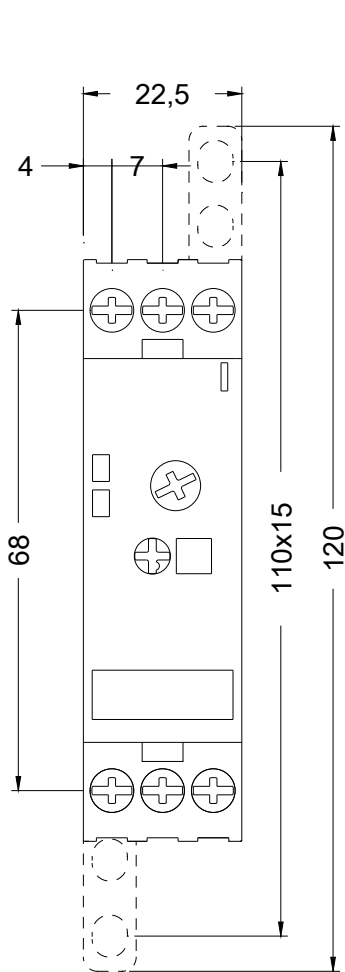
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1576-1NP30>

**Service&Support**

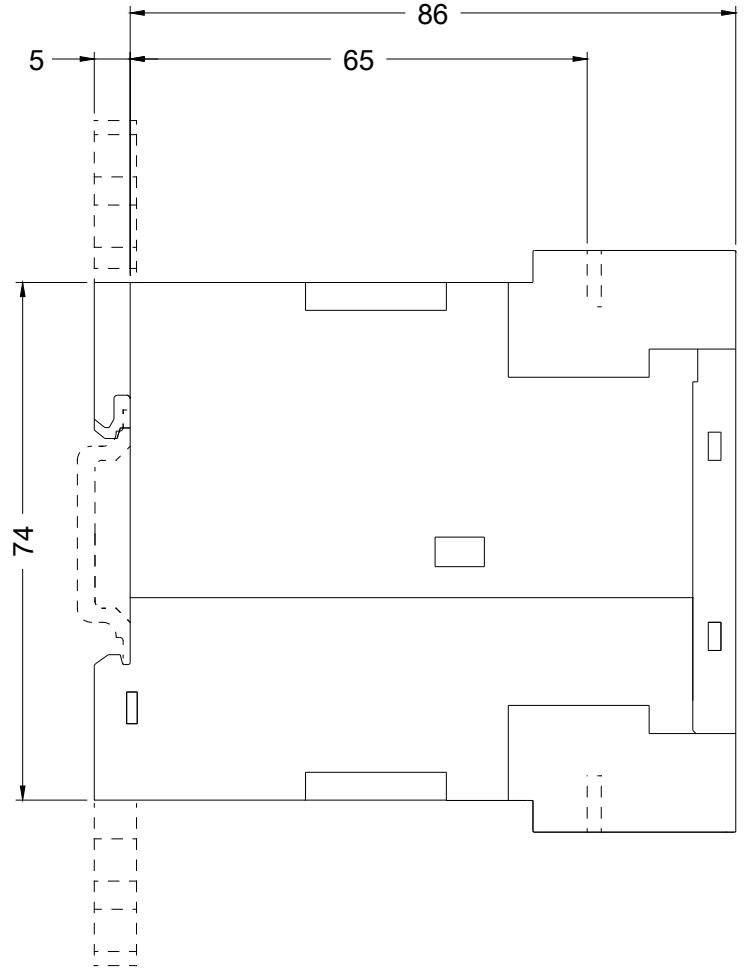
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP1576-1NP30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP1576-1NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1576-1NP30&lang=en)



Ostatnia zmiana:



09.04.2020