

!!! Produkt wycofywany!!! Preferowany następca to 3RP2525-1AW30  
Przełącznik czasowy, elektroniczny opóźnione załączanie 1 zestaw  
przełączny 15 zakresów czasowych 0,05 s...100 h AC 24, 100...127  
V i DC 24 V przy AC 50/60 Hz z diodą LED, przyłącze śrubowe



|                                                       |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Nazwa markowa produktu                                | SIRIUS              |
| oznaczenie produktu                                   | Przełącznik czasowy |
| oznaczenie typu produktu                              | 3RP15               |
| Ogólne dane techniczne                                |                     |
| element składowy produktu                             |                     |
| • wyjście przekaźnikowe                               | Tak                 |
| • wyjście półprzewodnikowe                            | Nigdy               |
| rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie      | Nigdy               |
| rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie    | Nigdy               |
| 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             |
| • Stopień ochrony IP                                  | IP20                |

|                                                                                       |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>odporność na wstrząsy</b><br>• zgodnie z IEC 60068-2-27                            | 11g / 15 ms            |
| <b>wytrzymałość zmęczeniowa</b><br>• zgodnie z IEC 60068-2-6                          | 10 ... 55 Hz / 0,35 mm |
| <b>żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)</b><br>• typowy                  | 10 000 000             |
| <b>trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)</b><br>• przy AC-15 przy 230 V typowy    | 100 000                |
| <b>regulowany czas</b>                                                                | 0,05 s ... 100 h       |
| <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 DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750</b> | K                      |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                        | K                      |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2</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><br>• przy 50 Hz wartość znamionowa<br>• przy 60 Hz wartość znamionowa                                     | 24 V<br>24 V                   |
| <b>zasilające napięcie sterujące 2 przy AC</b><br>• przy 50 Hz<br>• przy 60 Hz                                                                           | 100 ... 127 V<br>100 ... 127 V |
| <b>Częstotliwość napięcia sterującego 1</b>                                                                                                              | 50 ... 60 Hz                   |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1</b><br>• przy DC wartość znamionowa                                                                                   | 24 V                           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b><br>• wartość początkowa<br>• wartość końcowa            | 0,85<br>1,1                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b><br>• wartość początkowa<br>• wartość końcowa | 0,85<br>1,1                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b><br>• wartość początkowa<br>• wartość końcowa | 0,85<br>1,1                    |

## Funkcja łączeniowa

|                                                                                   |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                         |       |
| • zwłoka zadziałania                                                              | Tak   |
| • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie                                      | Nigdy |
| • przelotowy przy włączaniu                                                       | Nigdy |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie               | Nigdy |
| • opóźniony powrót                                                                | Nigdy |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                         |       |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe                              | Nigdy |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                     | Nigdy |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe                              | Nigdy |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu                                    | Nigdy |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                    | Nigdy |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu                                    | Nigdy |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                         |       |
| • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym                                    | Nigdy |
| • obwód gwiazda-trójkąt                                                           | Nigdy |
| <b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>                                   |       |
| • addytywne opóźnienie zadziałania                                                | Nigdy |
| • przelotowy przy wyłączaniu                                                      | Nigdy |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie              | Nigdy |
| • opóźniony powrót                                                                | Nigdy |
| • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                            | Nigdy |
| • impuls opóźniony                                                                | Nigdy |
| • impuls opóźniony/natychmiastowy                                                 | Nigdy |
| • impulsowe                                                                       | Nigdy |
| • impulsowy/ciągły                                                                | Nigdy |
| • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie                       | Nigdy |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                      | Nigdy |
| • przelotowy przy włączaniu                                                       | Nigdy |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie               | Nigdy |
| <b>funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym</b>                       |       |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie | Nigdy |

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

Nigdy

Nigdy

Nigdy

## Ochrona zwarciowa

### wykonanie wkładki bezpiecznikowej

- dla ochrony zwarciowej 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

1

### 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 przewod-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5

EN 61000-6-2

2 kV przyłącze sieciowe / 1 kV przyłącze sterujące

2 kV

|                                                                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul> | 1 kV   |
| związane z polem sprzężenia 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

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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                                                                                                                                                                               |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                                                                                                                                                                                                |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <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> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>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

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza</b> |             |
| • maksymalny                                              | 2 000 m     |
| <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

[www.siemens.com/ic10](http://www.siemens.com/ic10)

### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP1525-1AQ30>

### CAX-Online-Generator

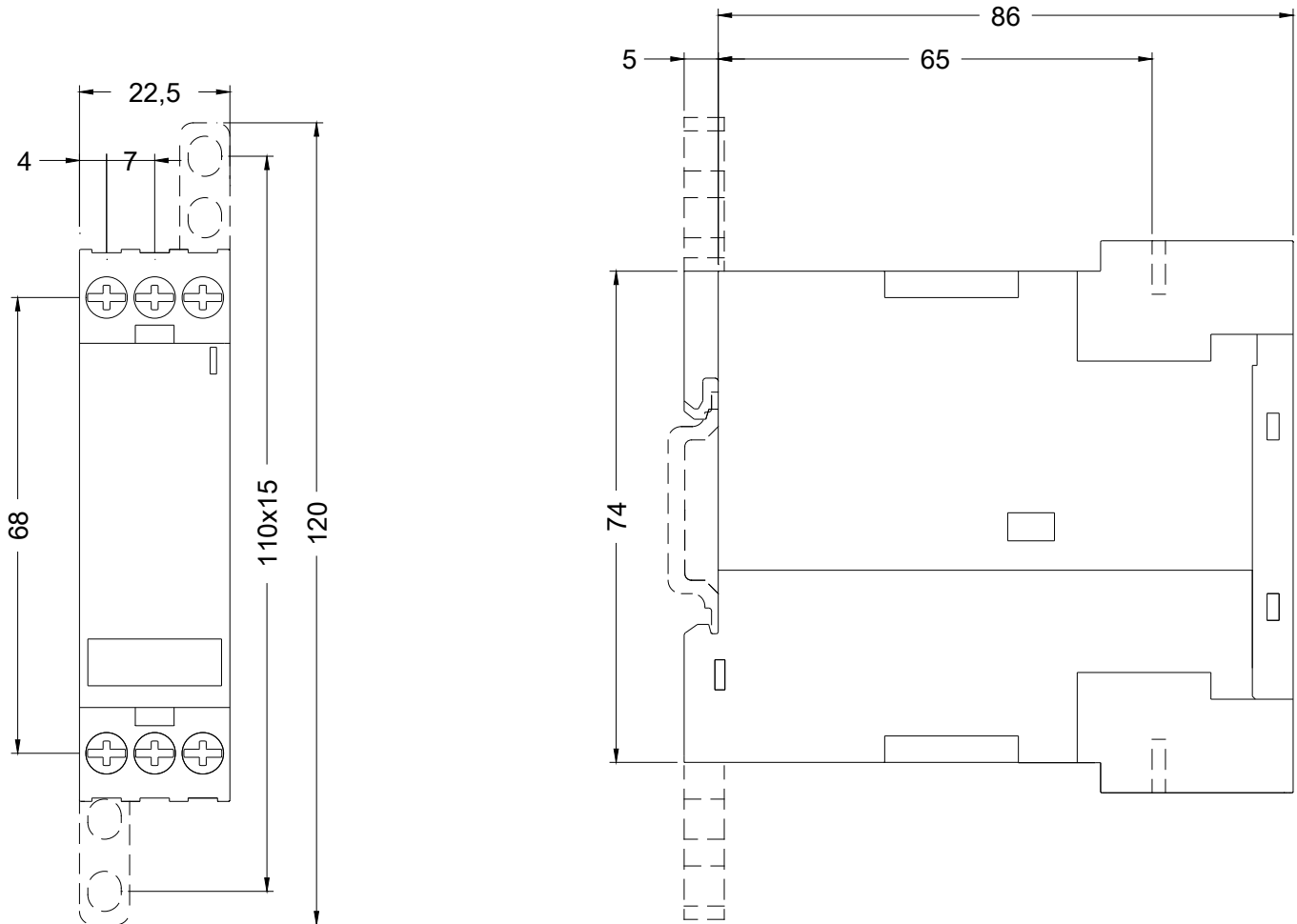
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP1525-1AQ30>

### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP1525-1AQ30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP1525-1AQ30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP1525-1AQ30&lang=en)



Ostatnia zmiana:

03.01.2020