

Przełącznik czasowy, elektroniczny opóźnione załączanie 1 zestaw przelączny, 1 zakres czasowy 0,5...10 s AC/DC 12-240 V przy AC 50/60 Hz z diodą LED, przyłącze śrubowe



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik czasowy
wykonanie produktu	opóźnione załączanie
oznaczenie typu produktu	3RP25

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	2,5 kV
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V

• Stopień ochrony IP	IP20
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
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• typowy	10 000 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
• przy AC-15 przy 230 V typowy	100 000
regulowany czas	0,5 ... 10 s
Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej	5 %
prąd termiczny	5 A
czas regeneracji	250 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	12 ... 240 V
• przy 60 Hz	12 ... 240 V
Częstotliwość napięcia sterującego 1	50 ... 60 Hz
zasilające napięcie sterujące 1	
• przy DC	12 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,1
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,4 A

• przy 240 V	5 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 24 V	0,3 ms
• przy 240 V	0,5 ms
Funkcja łączeniowa	
funkcja łączeniowa	
• zwłoka zadziałania	Tak
• zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie	Nigdy
• przelotowy przy włączaniu	Nigdy
• generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
• opóźniony powrót	Nigdy
funkcja łączeniowa	
• 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
funkcja łączeniowa	
• obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym	Nigdy
• obwód gwiazda-trójkąt	Nigdy
funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym	
• 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
funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym	
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego	Nigdy
• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezzwłoczne przełączanie	Nigdy
• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego	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	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 24 V	3 A
• przy 250 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	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	1% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania
Wpływ napięcia zasilającego	1% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania
zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu indukcyjnym	0,01 ... 3 A

Wejścia/ Wyjścia

funkcja produktu	
-------------------------	--

- na wyjściach przełączników przełączanie zwłoczne/bezwłoczne
- nieulotna

Nigdy

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 sprzężenie 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

- wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego

Tak

wykonanie przyłącza elektrycznego

- dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania

Przyłącze śrubowe

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- jednożyłowy
- typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG jednożyłowy
- przy przewodach AWG wielożyłowy

1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

przekrój możliwego do podłączenia przewodu

- jednożyłowy
- typu linka z tulejką kablową

0,5 ... 4 mm²

0,5 ... 4 mm²

numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu

- jednożyłowy
- wielożyłowy

20 ... 12

20 ... 14

moment dokręcenia

0,6 ... 0,8 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	100 mm
szerokość	17,5 mm
głębokość	90 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• maksymalny	2 000 m
względna wilgotność powietrza	
• podczas pracy	10 ... 95 %
Aprobaty/ Certyfikaty	

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

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA

Marine / Shipping	other				
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Confirmation			

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RP2511-1AW30>

CAX-Online-Generator

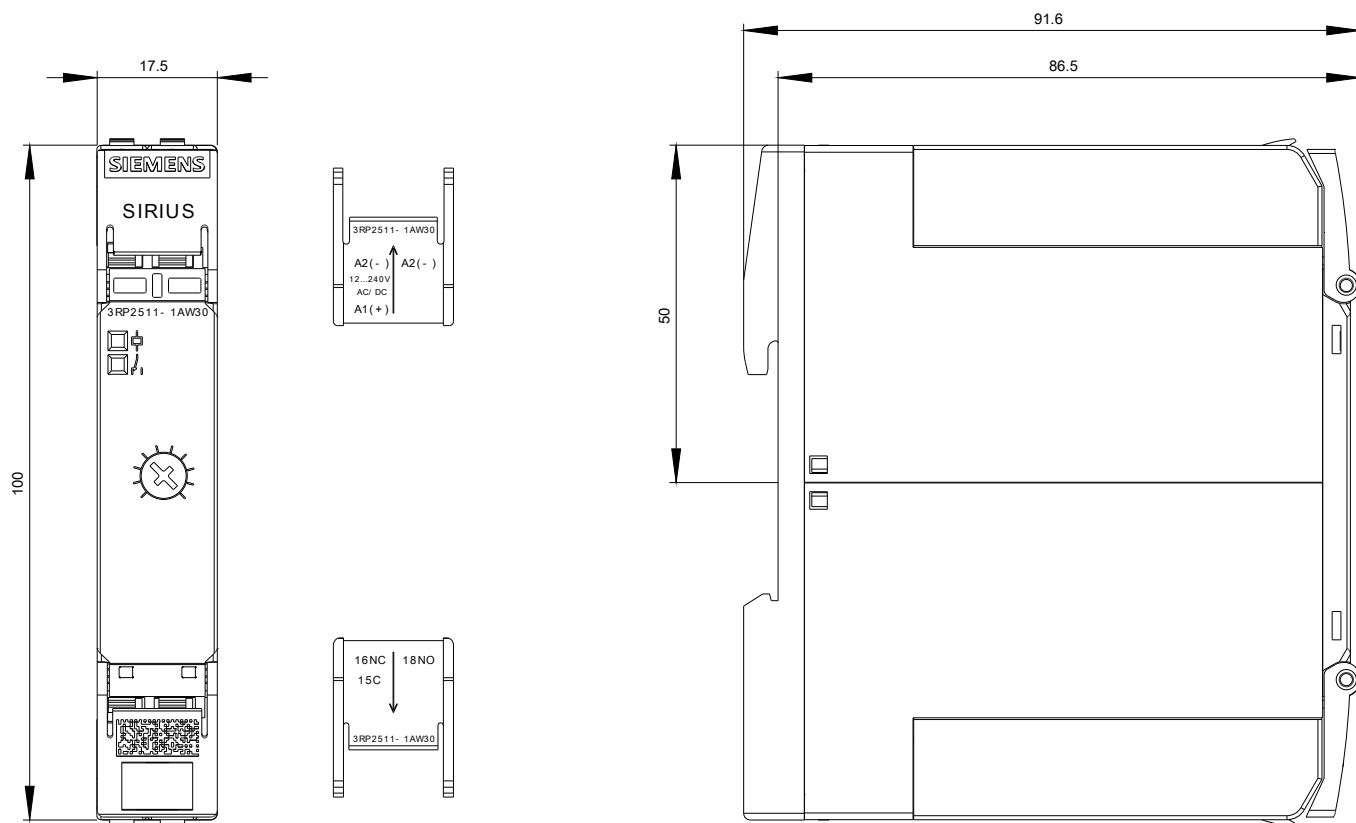
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2511-1AW30>

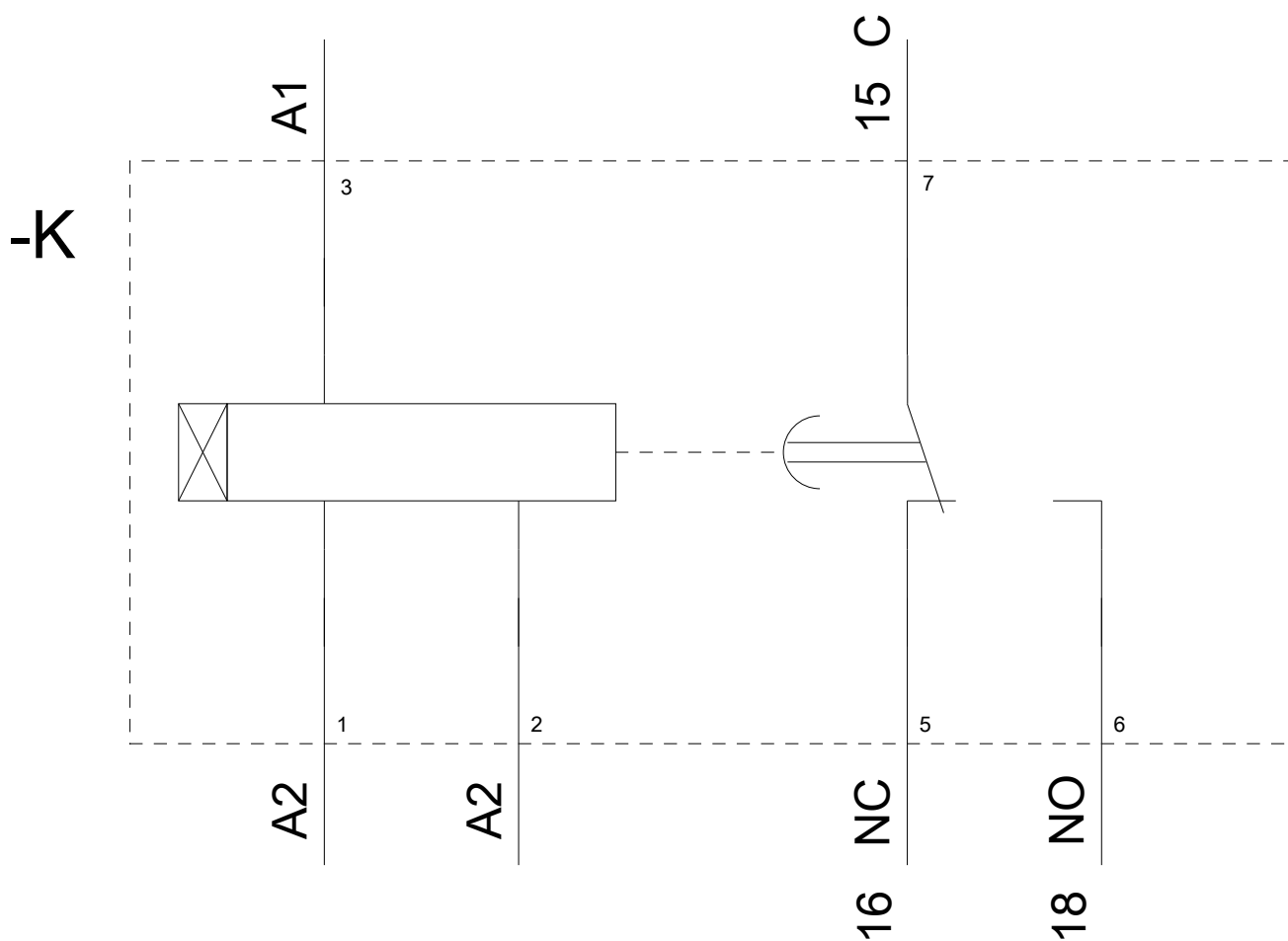
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2511-1AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2511-1AW30&lang=en





Ostatnia zmiana:

20.12.2019