



Przełącznik nadzorczy temperatury PT100, Termoelement J, K 1 wartość progowa, szerokość 22,5 mm przekroczenie progu w górę i w dół AC/DC 24 V 1 zestyk przelączny, zasada prądu spoczynkowego przyłącze sprężynowe (Push-in)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy temperatury
wykonanie produktu	Analogowe urządzenie wielofunkcyjne, 1 czujnik, 1 wartość progowa
oznaczenie typu produktu	3RS2
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu	monitoring temperatury
wykonanie wskaźnika LED	Tak
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
Napięcie testowe do testu izolacji	4 kV
stopień zanieczyszczenia	3
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
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
wpływ temperatury otoczenia	0,05% na K odchylenia od T20
Mierzona temperatura	
• wartość początkowa	-50 °C
• wartość końcowa	1 000 °C
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	0,16 kg
funkcja produktu	
• zapamiętywanie błędów	Nie
• zewnętrzny reset	Nie
wykonanie czujnika możliwy do podłączenia	Czujniki rezystancyjne: Pt100 termoelementy: typu J, K
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
• przy 50 Hz	24 V
zasilające napięcie sterujące 2 przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V

• przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
<b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
częstotliwość napięcia zasilającego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	50 ... 60 Hz
<b>liczba obwodów pomiarowych</b>	1
<b>czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny</b>	20 ms
<b>Dokładność</b>	
<b>Względna precyzja mierzenia</b>	5 %
<b>Ochrona zwarciova</b>	
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciovej styków NO wyjść przekaźnika wymagany	gL/gG: 6 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A
• wersja wkładki bezpiecznikowej do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków rozwiernych wyjść przekaźnikowych wymagana	gL/gG: 6 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A
<b>wersja wkładki bezpiecznikowej</b>	
• do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków zwiernych wyjść przekaźnikowych do zadań bezpieczeństwa wymagana	gL/gG: 2 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A
• do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków rozwiernych wyjść przekaźnikowych do zadań bezpieczeństwa wymagana	gL/gG: 2 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A
<b>Komunikacja/ Protokół</b>	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>materiał styków łączeniowych</b>	AgSnO2
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	1
<b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	0,1 A
<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	R300 / B300
<b>częstotliwość robocza wartość znamionowa</b>	50 ... 60 Hz
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
<b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
<b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>	6 A
<b>prąd ciągły wkładki bezpiecznikowej DIAZED przekaźnika wyjściowego do zadań bezpieczeństwa</b>	2 A
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Class B
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports)

wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV (linia - ziemia) 1 kV (linia-linia)
<b>związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	6 kV wylądowanie stykowe / 8 kV wylądowanie powietrzne
<b>Separacja galwaniczna</b>	
<b>Wykonanie izolacji elektrycznej</b>	separacja elektryczna
<b>separacja galwaniczna</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między wejściem a wyjściem</li> <li>• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami</li> </ul>	Tak Nie
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	Przyłącze wtykowe
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>	Przyłącze wtykowe (przyłącze sprężynowe)
<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>• typu linka bez tulejki kablowej</li> <li>• przy przewodach AWG jednożyłowy</li> <li>• przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12) 20 ... 12
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 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 ... 12 20 ... 12
<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>	100 mm
<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	90 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> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <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 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	

- podczas pracy
- podczas magazynowania
- podczas transportu

-25 ... +60 °C  
-40 ... +85 °C  
-40 ... +85 °C

względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny 70 %

### Zezwolenia Certyfikaty

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV

Marine / Shipping

other

Environment



[KC](#)



[Confirmation](#)

[Environmental Con-  
firmations](#)

### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RS2500-2AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS2500-2AA30>

Service&Support

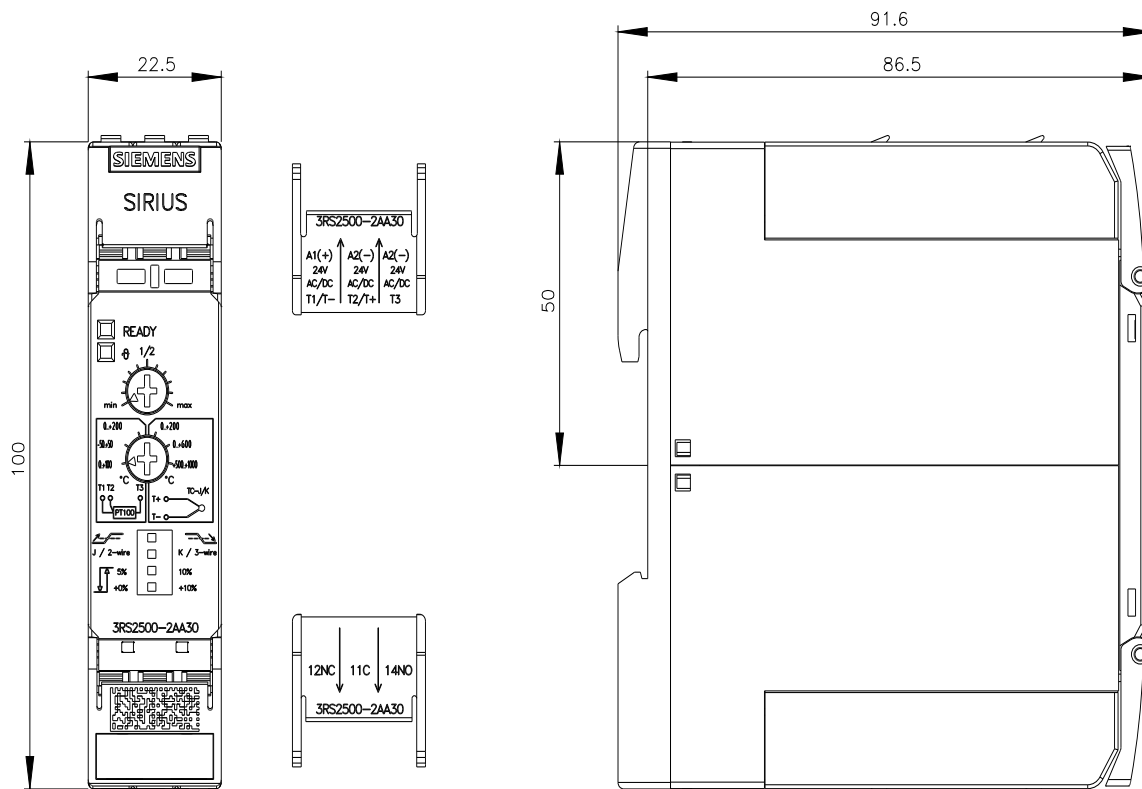
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2500-2AA30>

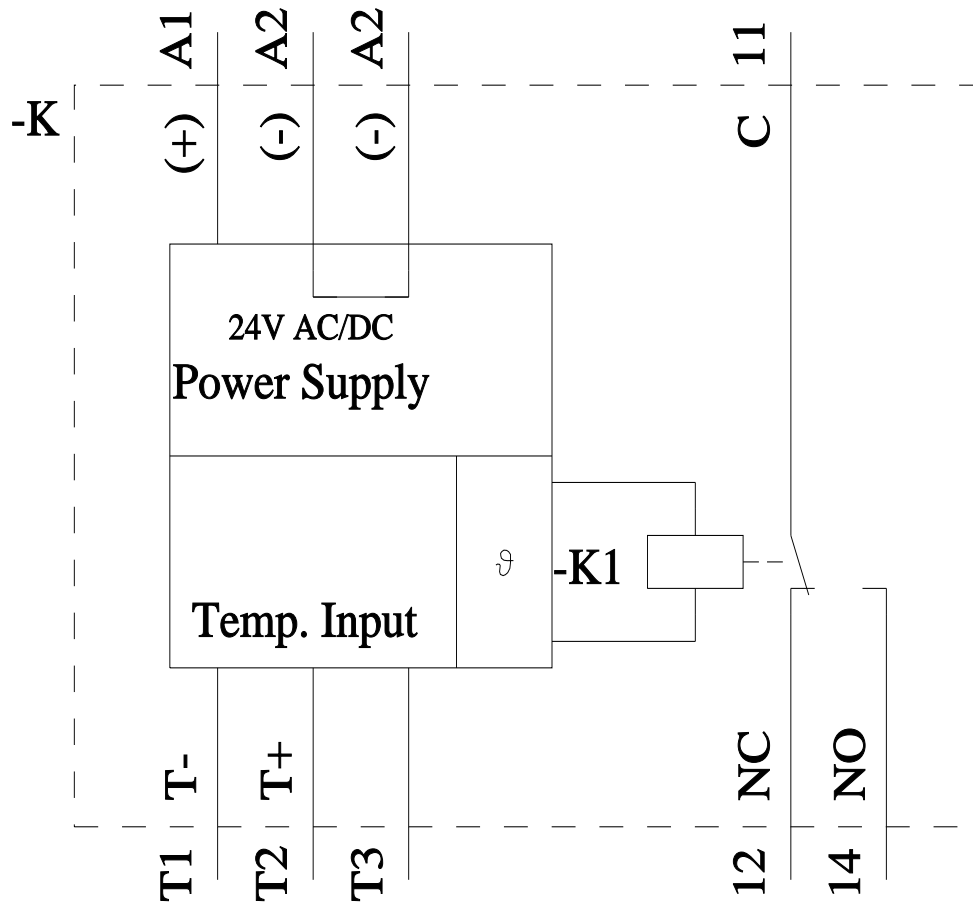
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RS2500-2AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS2500-2AA30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2500-2AA30/manual>





Ostatnia zmiana:

14.03.2025 