



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 zestaw przelączny, zasada prądu spoczynkowego przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy temperatury
wykonanie produktu	Analogowe urządzenie wielofunkcyjne, 1 czujnik, 1 wartość progowa
oznaczenie typu produktu	3RS2
Ogólne dane techniczne	
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	0,178 kg
funkcja produktu	
• zapamiętywanie błędów	Nie
• zewnętrzny reset	Nie
wykonanie czujnika możliwy do podłączenia	Czujniki rezystancyjne: Pt100 termoelementy: typu J, K
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
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
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
częstotliwość napięcia zasilającego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	50 ... 60 Hz
liczba obwodów pomiarowych	1
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	20 ms
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	5 %
Ochrona zwarciova	
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej 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
wersja wkładki bezpiecznikowej	
• 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
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	0,1 A
niezawodność styku styków pomocniczych	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	R300 / B300
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	6 A
prąd ciągły wkładki bezpiecznikowej DIAZED przekaźnika wyjściowego do zadań bezpieczeństwa	2 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
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)

- 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

EMV



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=3RS2500-1AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS2500-1AA30>

Service&Support

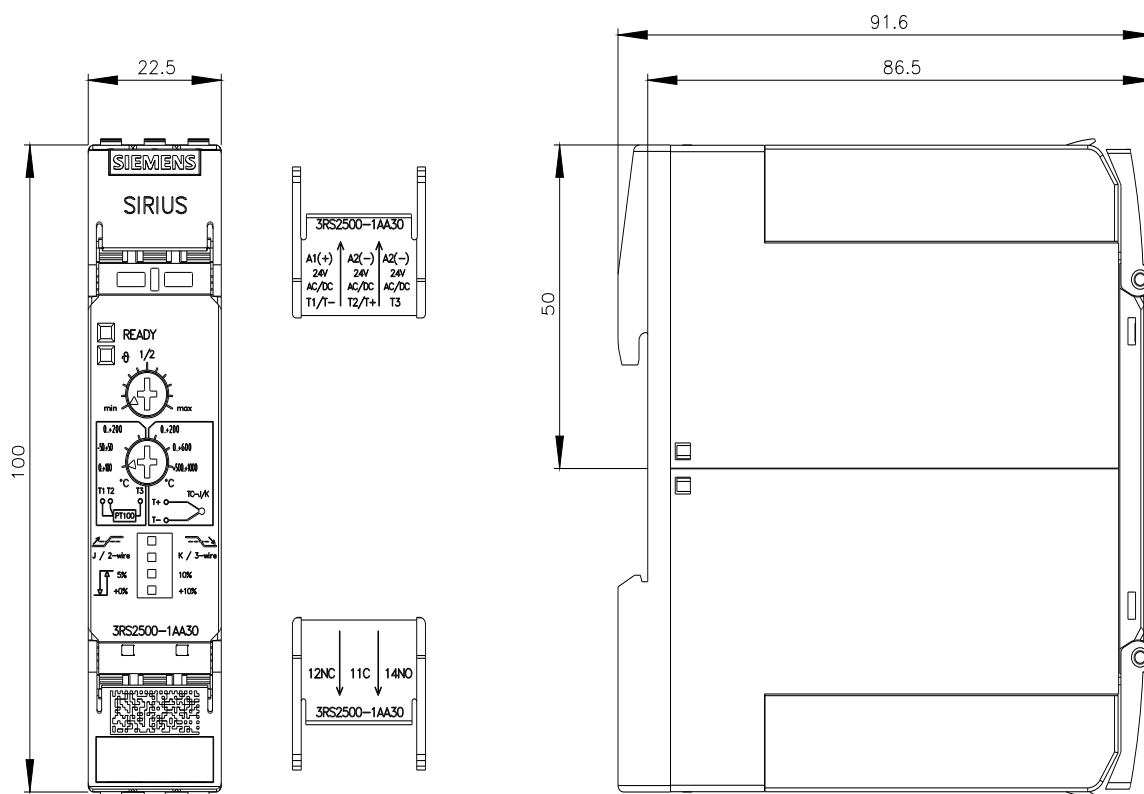
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2500-1AA30>

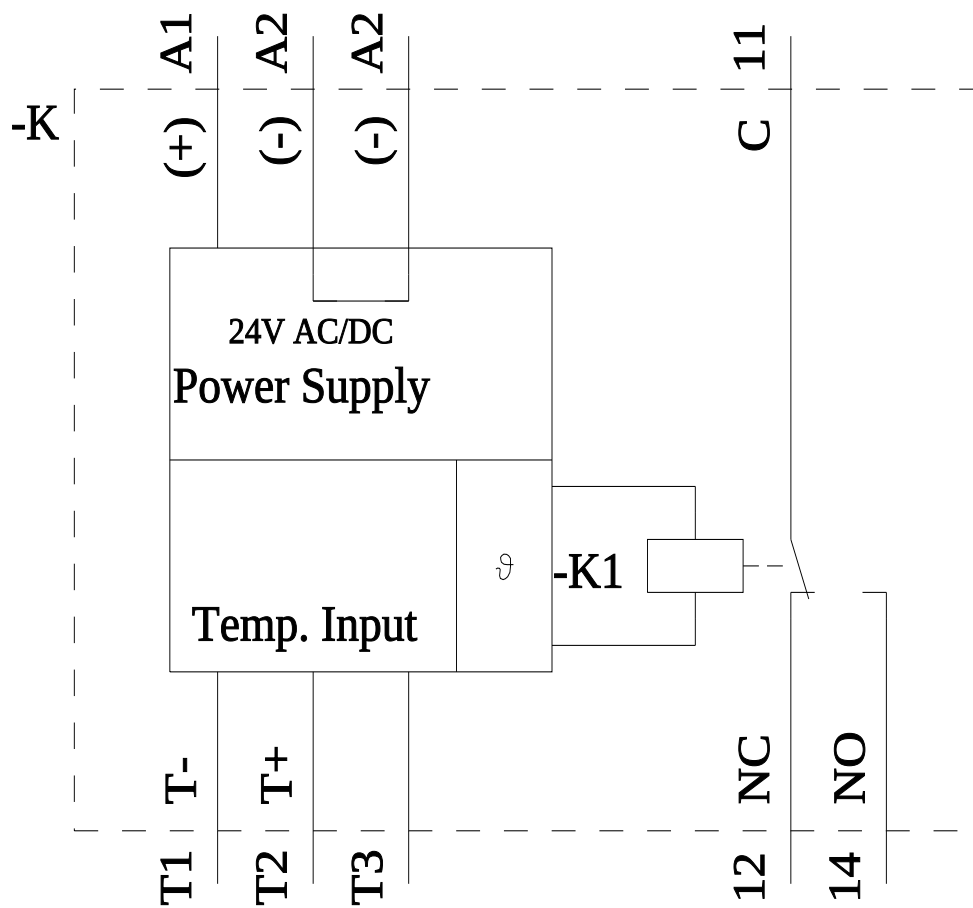
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS2500-1AA30&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS2500-1AA30/manual>





Ostatnia zmiana:

14.03.2025 [🔗](#)