



Konwerter sygnałów z przełącznikiem man.-autom. AC/DC 24-240 V, separacja 3-drożna wejście: 0-10 V, 0/4-20 mA wyjście: 0-10 V, 0/4-20 mA przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Konwerter sygnału
oznaczenie produktu	Przetwornik wielozakresowy
wykonanie produktu	aktywny, możliwość przełączania, z przełączaniem pomiędzy trybem ręcznym/automatycznym oraz potencjometrem nastawczym
oznaczenie typu produktu	3RS70
Ogólne dane techniczne	
wykonanie wskaźnika LED	Tak
liczba kanałów	1
pobierana moc czynna	0,5 W
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 000 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2 g
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	T
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	03/25/2015
Waga netto na jedn.	0,075 kg
Napięcie zasilania	
• napięcie zasilające przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
• napięcie zasilające przy AC przy 60 hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
napięcie zasilające przy DC wartość znamionowa	24 ... 240 V
częstotliwość napięcia zasilającego wartość znamionowa	60 ... 50 Hz
Współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa	
• przy AC przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
• przy AC przy 60 hz	0,8 ... 1,1
• przy DC	0,8 ... 1,1
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	0,1 %
Względne odchylenia od liniowości	0,05 %
Dryft temperaturowy na °C	0,015 %/°C
Tętnienie napięcia maksymalny	20 mV
częstotliwość graniczna	30 Hz
Czas ustalania się dla odchylenia 1 %	17 ms
Czas narastania	6 ms
Obwód główny	

rodzaj napięcia	AC/DC
Wejścia/ Wyjścia	
napięcie wejściowe maksymalny	30 V
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
rodzaj sygnału na wejściu	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
rodzaj sygnału na wyjściu	0 ... 10 V, 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA
impedancja wejściowa wejścia prądowego maksymalny	100 Ω
impedancja wejściowa wejścia napięciowego minimalny	330 kΩ
Obciążenie	
• na wyjściu napięciowym minimalny	2 kΩ
• na wyjściu prądowym maksymalny	500 Ω
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Środowisko B
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Odpowiada ostrości próby 3
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	1 kV 5/50 ns
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	3 tory
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Nie
• pomiędzy wejściami	Nie
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,25 ... 2,5 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,25 ... 1,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 14
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny	0,5 ... 0,6 N·m
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	93 mm
szerokość	17,5 mm
głębokość	75 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	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

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations					

EMV	Test Certificates	Maritime application	other
	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation 

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RS7025-1FW00>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7025-1FW00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7025-1FW00>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7025-1FW00&lang=en



