



Konwerter sygnałów AC/DC 24 V, separacja 3-drożna wejście: 4-20 mA wyjście: 0-10 V przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Konwerter sygnału
oznaczenie produktu	Przetwornik jednozakresowy
wykonanie produktu	aktywny
oznaczenie typu produktu	3RS70
Ogólne dane techniczne	
wykonanie wskaźnika LED	Tak
liczba kanałów	1
pobierana moc czynna	0,29 W
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	50 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	2 500 V
Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	T
Dyrektywa RoHS (data)	03/25/2015
Napięcie zasilania	
Napięcie zasilania w przypadku AC przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
Napięcie zasilania w przypadku AC przy 60 Hz wartość znamionowa	24 V
napięcie zasilające przy DC wartość znamionowa	24 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	4 ... 20 mA
rodzaj sygnału na wyjściu	0 ... 10 V
impedancja wejściowa wejścia prądowego maksymalny	100 Ω
Obciążenie	
• na wyjściu napięciowym minimalny	2 kΩ
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	6,2 mm
głębokość	72,5 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

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Environment
KC	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation	Environmental Confirmations

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=3RS7003-1AE00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RS7003-1AE00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-1AE00>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RS7003-1AE00&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RS7003-1AE00/manual>



