



Cyfrowy przekaźnik nadzorczy Nadzór nad prędkością obrotową od 0,1 do 2200 U/min przekroczenie progu w górę i w dół Napięcie zasilania: AC/DC 24 V DC i AC 50 do 60 Hz bez separacji elektrycznej z obwodem pomiarowym Opóźnienie załączania 1 do 900 s Opóźnienie wyzwolenia 0,1 do 99,9 s Histereza 0,1 do 99 U/min 1 zestaw przelączny z lub bez pamięci błędów przyłącze śrubowe Produkt następczy dla 3UG3051

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prędkości obrotowej
oznaczenie typu produktu	3UG4
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli prędkości obrotowej
wykonanie wyświetlacza	LCD
pobierana moc pozorna - przy AC — przy 24 V maksymalny	2,5 VA
napięcie izolacji - dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 — przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Funkcja produktu	
funkcja produktu - monitorowanie przestoju - monitorowanie prędkości obrotowej - zapamiętywanie błędów - regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego - zewnętrzny reset - auto reset - RESET ręczny	Nie Tak Tak Tak Tak Tak Tak
możliwość zastosowania obwody bezpieczeństwa	Nie
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy AC przy 50 Hz wartość znamionowa	24 ... 24 V

• przy 60 Hz wartość znamionowa	24 ... 24 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	
•	24 ... 24 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	1,1
• wartość końcowa	0,8
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	1,1
• wartość końcowa	0,8
Obwód pomiarowy	
możliwa do zmierzenia częstotliwość	50 ... 60 Hz
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	1 ... 900 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0,1 ... 99,9 s
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	10 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/- 1 Digit
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	10 %
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych zwłoczny	1
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h
Wejścia/ Wyjścia	
wykonanie wejścia wejście zwrotne	Nie
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy	
• dla sygnalizacji	
— bezzwłoczny	0
— zwłoczny	1
• dla zadań bezpieczeństwa	
— zwłoczny	0
— bezzwłoczny	0
liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy	
• dla sygnalizacji	
— zwłoczny	0
— bezzwłoczny	0
• dla zadań bezpieczeństwa	
— zwłoczny	0
— bezzwłoczny	0
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
• przy 250 V	0,1 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	4 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV

• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprężenie 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	
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Nie
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	bez
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (20 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 14
• wielożyłowy	20 ... 14
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcenia w przypadku przylączy śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	86 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	102 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
• do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
• do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	2 000 m

maksymalny	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Railway	Environment
-------	---------	-------------

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3UG4651-1AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AA30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AA30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4651-1AA30&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AA30/manual>

Ostatnia zmiana:

11.03.2024