

Siemens
EcoTech



cyfrowy przełącznik nadzorczy monitorowanie prądu, prądu czynnego, napięcia, cos fi i mocy z IO-Link do 690 V AC/DC do 10 A napięcie zasilania DC 24 V rozruch i opóźnienie wyzwolenia 0,1 ... 999,9 s 1 zestyk przełączny przyłącze sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	monitorowanie prądu, prądu czynnego, napięcia, cos phi i mocy, z zewnętrznym zasilaniem z napięciem pomocniczym do IO-Link
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
wykonanie wyświetlacza	LCD
Strata mocy [W] maksymalna	1,2 W
Strata mocy [V-A] maksymalna	1,2 VA
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
• ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa	690 V
• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s ² ; 10 cycles
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
Względna dokładność powtórzeń	1 %
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	0,159 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• kontrola kierunku wirowania fazy	Nie
• kontrola zaniku fazy	Nie
• kontrola asymetrii	Nie
• kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
• kontrola podprądowa 1 fazy	Tak

• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego • zewnętrzny reset • auto reset • RESET ręczny	Tak Tak Tak Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
częstotliwość napięcia zasilającego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC • wartość początkowa • wartość końcowa	0,75 1,25
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0,003 ... 10 A
możliwe do zmierzenia napięcie przy AC	0,1 ... 760 V
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu • ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 999,8 s 0 ... 999,8 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0 ... 5 000 mA
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	20 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	10 %
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Tak
Prędkość transferu IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny	5 ms
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Tak
Ilość danych • obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość • obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość	4 byte 2 byte
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
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	1
napięcie robocze wartość znamionowa	24 V
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 • przy 250 V przy 50/60 Hz • przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A 3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13 • przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO	200 mA
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA

prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przełączniku wyjściowym	6 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 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	
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy wtykowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	20 ... 12
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 4 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 12
• wielożyłowy	20 ... 12
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe
wysokość	100 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	90 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	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

— na boki

0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny

2 000 m

temperatura otoczenia

- podczas pracy
- podczas magazynowania
- podczas transportu

-25 ... +60 °C

-40 ... +80 °C

-40 ... +80 °C

Zezwolenia Certyfikaty

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Test Certificates

Maritime application

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)



[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=3UG5842-2AA40>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5842-2AA40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5842-2AA40>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5842-2AA40&lang=en





