

Siemens
EcoTech



analogowy przekaźnik nadzorczy monitorowanie napięcia od 17 do 275 V AC/DC
przekroczenie progu w górę i w dół własne zasilanie 24 do 240 V DC i AC 50 do 60
Hz rozruch i opóźnienie wyzwolenia 0,1 ... 999,9 s 1 zestyk przełączny przyłącze
sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany analogowo przekaźnik nadzorczy napięcia
wykonanie produktu	monitorowanie podnapięcia i przepięcia, z własnym zasilaniem bez napięcia pomocniczego
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli napięcia
Strata mocy [W] maksymalna	1,5 W
Strata mocy [V-A] maksymalna	3 VA
pobierana moc czynna	1,5 W
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
rodzaj napięcia	
• do monitorowania	AC
• zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
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
żywytość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywytość 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
Waga netto na jedn.	0,142 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• kontrola podnapięciowa	Tak
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Tak
• kontrola kierunku wirowania fazy	Nie

• kontrola zaniku fazy	Nie
• kontrola asymetrii	Nie
• nadnapięciowa kontrola 1 fazy	Tak
• nadnapięciowa kontrola 3 faz	Nie
• nadnapięciowa kontrola napięcia DC	Tak
• kontrola podnapięciowa 1 fazy	Tak
• kontrola podnapięciowa 3 faz	Nie
• kontrola podnapięciowa napięcia DC	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nie
• automatyczne rozpoznawanie napięcia DC	Tak
• auto reset	Tak
możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość początkowa	15 Hz
możliwa do zmierzenia częstotliwość wartość końcowa	500 Hz
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 ... 240 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
Czas rozruchu po przyłożeniu napięcia sterującego	1 300 ms
Obwód pomiarowy	
możliwa do zmierzenia częstotliwość	15 ... 500 Hz
możliwe do zmierzenia napięcie przy AC	20 ... 275 V
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0,5 ... 30 s
czas reakcji maksymalny	500 ms
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą	0,1 %
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	20 %
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	
• przy AC przy 60 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V
• przy DC wartość znamionowa	24 ... 240 V
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 400 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 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	
Wykonanie izolacji elektrycznej	separacja elektryczna
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Nie
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 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
 - na boki

0 mm
0 mm
0 mm
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](#)

Siemens
EcoTech



General Product Approval

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=3UG5533-2AL30>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5533-2AL30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5533-2AL30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5533-2AL30&lang=en





