SIEMENS

Karta informacyjna 3UG4621-1AA30



!!! produkt wycofywany!!! preferowany następca to 3UG5642–1CW30 cyfrowy przekaźnik nadzorczy monitorowanie prądu, 22,5 mm do 2–500 mA AC/DC przekroczenie progu w górę i w dół napięcie zasilania: 24 V AC/DC DC i AC 50 do 60 Hz bez separacji galwanicznej z obwodem pomiarowym opóźnienie załączenia i odpadania 0,1 do 20 s histereza od 0,1 do 250 mA 1 zestyk przełączny z lub bez pamięci błędów przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prądu
oznaczenie typu produktu	3UG4
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli prądu
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
● przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
● napięcia roboczego	AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
● pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	300 V
● pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym	300 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2 g
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywotność 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)	05/01/2012
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 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,143 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
● kontrola podnapięciowa	Nie
● nadnapięciowa kontrola napięcia	Nie
● kontrola kierunku wirowania fazy	Nie
● kontrola zaniku fazy	Nie
● kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
● kontrola przeciążenia 3 faz	Nie

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
● kontrola podprądowa 3 faz	Nie
● kontrola nadprądowa DC	Tak
● kontrola podprądowa napięcia DC	Tak
● rozpoznawanie prądu DC	Tak
● automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy	Nie
● automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nie
● regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Tak
● zewnętrzny reset	Tak
● auto reset	Tak
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
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
napięcie zasilające 1 przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	24 V
● przy 50 Hz	20,4 ... 26,4 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	24 V
● przy 60 hz	20,4 ... 26,4 V
napięcie zasilające 1 przy DC	20,4 ... 26,4 V
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0 ... 0,6 A
możliwa do zmierzenia częstotliwość	40 ... 500 Hz
regulowana wartość progowa prądu	
● 1	0 ... 0,5 A
● 2	0 ... 0,5 A
● regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0,1 ... 20 s
● ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0,1 ... 20 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0,1 ... 250 mA
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	10 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą	5 %
rezystancja wewnętrzna obwodu pomiarowego	500 mΩ
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	5 %
Dryft temperaturowy na °C	0,1 %/°C
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
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	3 A
● przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A

© Copyright Siemens

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	0 A
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	4 A
Kompatybilnośc 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	bezpieczne rozdzielenie
separacja galwaniczna	
● między wejściem a wyjściem	Tak
● pomiędzy wyjściami	Tak
● pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Nie
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Nie
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Tak
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
● dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
● dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (20 ... 14)
● przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
● jednożyłowy	0,5 ... 4 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
● jednożyłowy	20 ... 14
● wielożyłowy	20 ... 14
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	92 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	91 mm
odległość do zachowania	
● przy montażu szeregowym	

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— 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 ... +85 °C
● podczas transportu	-40 ... +85 °C

Zezwolenia Certyfikaty

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

General Product Approval

EMV

Test Certificates

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate

Maritime application

other

Confirmation

Railway

Special Test Certificate

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=3UG4621-1AA30
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AA30
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AA30
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-1AA30&lang=en

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Ostatnia zmiana:	26.05.2026

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens