



Cyfrowy przekaźnik nadzorczy Monitorowanie prądu, 22,5 mm do 2-500 mA
AC/DC przekroczenie progu w górę i w dół AC/DC 24 do 240 V DC i AC 50 do 60
Hz Opóźnienie załączenia i odpadania 0,1 do 20 s Histereza 0,1 do 250 mA 1
zestyk przełączny z lub bez pamięci błędów przyłącze śrubowe Produkt następczy
dla 3UG3521-1AL20, 3UG3521-1AG20 i 3UG3521-1AC48-0AA1

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	
<ul style="list-style-type: none"> przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> między obwodem pomocniczym a pomocniczym między obwodami sterującym i pomocniczym 	300 V 300 V
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
żywość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywość 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 (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'-metylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,153 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> kontrola przeciążenia 1 fazy kontrola przeciążenia 3 faz kontrola podprądowa 1 fazy kontrola podprądowa 3 faz kontrola nadprądowa DC kontrola podprądowa napięcia DC rozpoznawanie prądu DC automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego zewnątrzny reset auto reset 	Tak Nie Tak Nie Tak Tak Tak Nie Nie Tak Tak Tak

Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
napięcie zasilające 1 przy AC	
• przy 50 Hz	20,4 ... 264 V
• przy 60 Hz	20,4 ... 264 V
napięcie zasilające 1 przy DC	20,4 ... 264 V
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0,003 ... 0,6 A
możliwa do zmierzenia częstotliwość	40 ... 500 Hz
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	0,003 ... 0,5 A
• 2	0,003 ... 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
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 ... 240 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
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	0,005 A
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 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 rozdzielanie
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Tak

• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
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	
• 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 ... 4,0 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 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	
— 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
Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	17,1 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	4,44 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas	13,7 kg

eksploatacji

współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life -1,06 kg

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=3UG4621-1AW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4621-1AW30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4621-1AW30&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-1AW30/manual>

Ostatnia zmiana:

9.11.2024