



Cyfrowy przekaźnik nadzorczy Monitorowanie prądu, 22,5 mm 0,05-10 A AC/DC 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 załączenia i odpadania 0,1 do 20 s Histereza 0,01 do 5 A 1 zestyk przełączny z lub bez pamięci błędów przyłączy śrubowe Produkt następczy dla 3UG3522-1AC..

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prądu
oznaczenie typu produktu	3UG4
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli prądu
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	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"> <li>między obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> <li>między obwodami sterującym i pomocniczym</li> </ul>	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	0,141 kg
<b>Funkcja produktu</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>kontrola przeciążenia 1 fazy</li> <li>kontrola przeciążenia 3 faz</li> <li>kontrola podprądowa 1 fazy</li> <li>kontrola podprądowa 3 faz</li> <li>kontrola nadprądowa DC</li> <li>kontrola podprądowa napięcia DC</li> <li>rozpoznawanie prądu DC</li> <li>automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy</li> <li>automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz</li> <li>regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego</li> <li>zewnątrzny reset</li> <li>auto reset</li> </ul>	Tak Nie Tak Nie Tak Tak Tak Nie Nie Tak Tak Tak

Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
<b>napięcie zasilające 1 przy AC</b>	
• 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
<b>napięcie zasilające 1 przy DC</b>	20,4 ... 26,4 V
<b>napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa</b>	24 V
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0,05 ... 15 A
możliwa do zmierzenia częstotliwość	40 ... 500 Hz
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	0,05 ... 10 A
• 2	0,05 ... 10 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
<b>Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu</b>	10 ... 5 000 mA
<b>czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny</b>	10 ms
<b>Dokładność wyświetlacza cyfrowego</b>	+/-1 cyfra
<b>Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą</b>	5 %
<b>rezystancja wewnętrzna obwodu pomiarowego</b>	5 mΩ
Dokładność	
<b>Względna precyzja mierzenia</b>	5 %
<b>Dryft temperaturowy na °C</b>	0,1 %/°C
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych zwłoczny	1
<b>częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny</b>	5 000 1/h
Obwód główny	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	1
napięcie robocze wartość znamionowa	24 ... 24 V
<b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15</b>	
• przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
• przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A
<b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	0,1 A
<b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>	0,005 A
<b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>	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
<b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
<b>Wykonanie izolacji elektrycznej</b>	bezpieczne rozdzielenie

<b>separacja galwaniczna</b>	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Tak
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Nie
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego</b>	Tak
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (20 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (20 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>	
• 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
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie zatrzaskowe
<b>wysokość</b>	92 mm
<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	91 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• 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
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C

Environmental footprint	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem	17,1 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji	4,44 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji	13,7 kg
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=3UG4622-1AA30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4622-1AA30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AA30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AA30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4622-1AA30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4622-1AA30/manual>

Ostatnia zmiana:

9.11.2024