



Figure similar

Cyfrowy przekaźnik nadzorczy Monitorowanie napięcia, 22,5 mm do 0,1-60 V AC/DC przekroczenie progu w górę i w dół AC/DC 24 do 240 V DC i AC 50 do 60 Hz Opóźnienie odpadania 0,1 do 20 s Histereza 0,1 do 30 V 1 zestyk przelączny z lub bez pamięci błędów przyłącze śrubowe Produkt następczy dla 3UG3531-1AL20, 3UG3531-1AG20

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy napięcia
oznaczenie typu produktu	3UG4
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli napięcia
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
rodzaj napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do monitorowania</li> <li>zasilającego napięcia sterującego</li> </ul>	AC/DC AC/DC
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
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywność 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'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Waga	0,14 kg
<b>Funkcja produktu</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>kontrola podnapięciowa</li> <li>nadnapięciowa kontrola napięcia</li> <li>nadnapięciowa kontrola 1 fazy</li> <li>nadnapięciowa kontrola 3 faz</li> <li>nadnapięciowa kontrola napięcia DC</li> <li>kontrola podnapięciowa 1 fazy</li> <li>kontrola podnapięciowa 3 faz</li> <li>kontrola podnapięciowa napięcia DC</li> <li>automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy</li> </ul>	Tak Tak Tak Nie Tak Tak Nie Tak Tak

<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz</li> <li>• automatyczne rozpoznawanie napięcia DC</li> <li>• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego</li> <li>• zewnętrzny reset</li> <li>• auto reset</li> </ul>	Nie Tak Tak Tak Tak
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	24 ... 240 V
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	24 ... 240 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>	0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	1,1
<b>Obwód pomiarowy</b>	
<b>możliwa do pomiaru częstotliwość</b>	40 ... 500 Hz
<b>możliwe do pomiaru napięcie przy AC</b>	0,1 ... 60 V
<b>możliwe do pomiaru napięcie przy DC</b>	0,1 ... 60 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej</li> </ul>	0,1 ... 20 s
<b>Dokładność wyświetlacza cyfrowego</b>	+/-1 cyfra
<b>Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą</b>	0,1 %
<b>Dokładność</b>	
<b>Względna precyzja pomiaru</b>	5 %
<b>Obwód pomocniczy</b>	
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
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	1
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A
<b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V</li> </ul>	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 250 V</li> </ul>	0,1 A
<b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>	5 mA
<b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>	4 A
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	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
<b>Separacja galwaniczna</b>	

<b>Wykonanie izolacji elektrycznej</b>	bezpieczne rozdzielanie
<b>separacja galwaniczna</b>	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Tak
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
<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 pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	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	1,2 ... 0,8 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
— 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
<b>Environmental footprint</b>	
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem	17,1 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji	4,44 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] 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=3UG4631-1AW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-1AW30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AW30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-1AW30&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-1AW30/manual>

Ostatnia zmiana:

9.11.2024