



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 zestaw przełączny z lub bez pamięci błędów przyłącze śrubowe Produkt następczy dla 3UG3531-1AL20, 3UG3531-1AG20

Figure similar

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy napięcia
oznaczenie typu produktu	3UG4
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli napięcia
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji - dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 — przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
rodzaj napięcia - do monitorowania - zasilającego napięcia sterującego	AC/DC 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
• Stopień ochrony IP	IP20
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 łączy)	
• typowy	10 000 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączy)	
• przy AC-15 przy 230 V typowy	100 000
prąd termiczny elementów łączy ze stykami maksymalny	5 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %

Funkcja produktu

funkcja produktu

• kontrola podnapięciowa	Tak
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Tak
• nadnapięciowa kontrola 1 fazy	Tak
• nadnapięciowa kontrola 3 faz	Nigdy
• nadnapięciowa kontrola napięcia DC	Tak
• kontrola podnapięciowa 1 fazy	Tak
• kontrola podnapięciowa 3 faz	Nigdy
• kontrola podnapięciowa napięcia DC	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nigdy
• automatyczne rozpoznawanie napięcia DC	Tak
• 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
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

Obwód pomiarowy

możliwa do zmierzenia częstotliwość	40 ... 500 Hz
możliwe do zmierzenia napięcie przy DC	0,1 ... 60 V
regulowane opóźnienie czasu reakcji	
• z ograniczeniem dolnej lub górnej wartości	0,1 ... 20 s
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą	0,1 %

Dokładność

Względna precyzja mierzenia	5 %
-----------------------------	-----

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
---	---

Wyjścia

prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	4 A

Kompatybilność elektromagnetyczna	
Conductor-bound parasitic coupling BURST according to 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
rozladowanie 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
separacja galwaniczna pomiędzy wyjściami	Tak
separacja galwaniczna pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak

Przylązca/ Zaciski	
funkcja produktu	
wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przylązca elektrycznego	Przylącce śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 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	1,2 ... 0,8 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 — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza

- maksymalny

2 000 m

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

other

Railway

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

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/WW/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

Ostatnia zmiana:

08.01.2020