



Figure similar

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 zestaw przelączny 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 — 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 • 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 łączeniowych)	
• typowy	10 000 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia)	
• przy AC-15 przy 230 V typowy	100 000
prąd termiczny elementów łączeniowych 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 przeciążenia 1 fazy	Tak
• kontrola przeciążenia 3 faz	Nigdy
• kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
• kontrola podprądowa 3 faz	Nigdy
• kontrola nadprądowa DC	Tak
• kontrola podprądowa napięcia DC	Tak
• rozpoznawanie prądu DC	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy	Nigdy
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nigdy
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Tak
• zewnętrzny reset	Tak
• auto-reset	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
• z ograniczeniem dolnej lub górnej wartości	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

Wyjścia	
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	
• 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

Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu	
• wymienne zaciski głównego obwodu prądowego	Tak
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	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	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

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					Miscellaneous
CCC	UL		RCM	EG-Konf.	

Test Certificates		Marine / Shipping		other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate			Confirmation	Vibration and Shock
		LRS	DNVGL.COM/AF		

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=3UG4621-1AW30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/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

Ostatnia zmiana:

17.01.2020