



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 przelączny z lub bez pamięci błędów technologia mocowania sprężynowego

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	AC/DC
• zasilającego napięcia sterującego	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
żywootność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywootność 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 Dicyclohexyl phthalate (DCHP) - 84-61-7

Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• kontrola podnapięciowa	Tak
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Tak
• nadnapięciowa kontrola 1 fazy	Tak
• nadnapięciowa kontrola 3 faz	Nie
• nadnapięciowa kontrola napięcia DC	Tak
• kontrola podnapięciowa 1 fazy	Tak
• kontrola podnapięciowa 3 faz	Nie
• kontrola podnapięciowa napięcia DC	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nie
• automatyczne rozpoznawanie napięcia DC	Tak

• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego • zewnętrzny reset • auto reset	Tak Tak Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V 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 • wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
Obwód pomiarowy	
możliwa do zmierzenia częstotliwość	40 ... 500 Hz
możliwe do zmierzenia napięcie przy AC	0,1 ... 60 V
możliwe do zmierzenia napięcie przy DC	0,1 ... 60 V
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	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
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
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 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV 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 wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	bezpieczne rozdzielenie

separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Tak
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (24 ... 16)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (24 ... 16)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,25 ... 1,5 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,25 ... 1,5 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	0,25 ... 1,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przylączyanego przewodu	
• jednożyłowy	24 ... 16
• wielożyłowy	24 ... 16
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	94 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
— 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
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



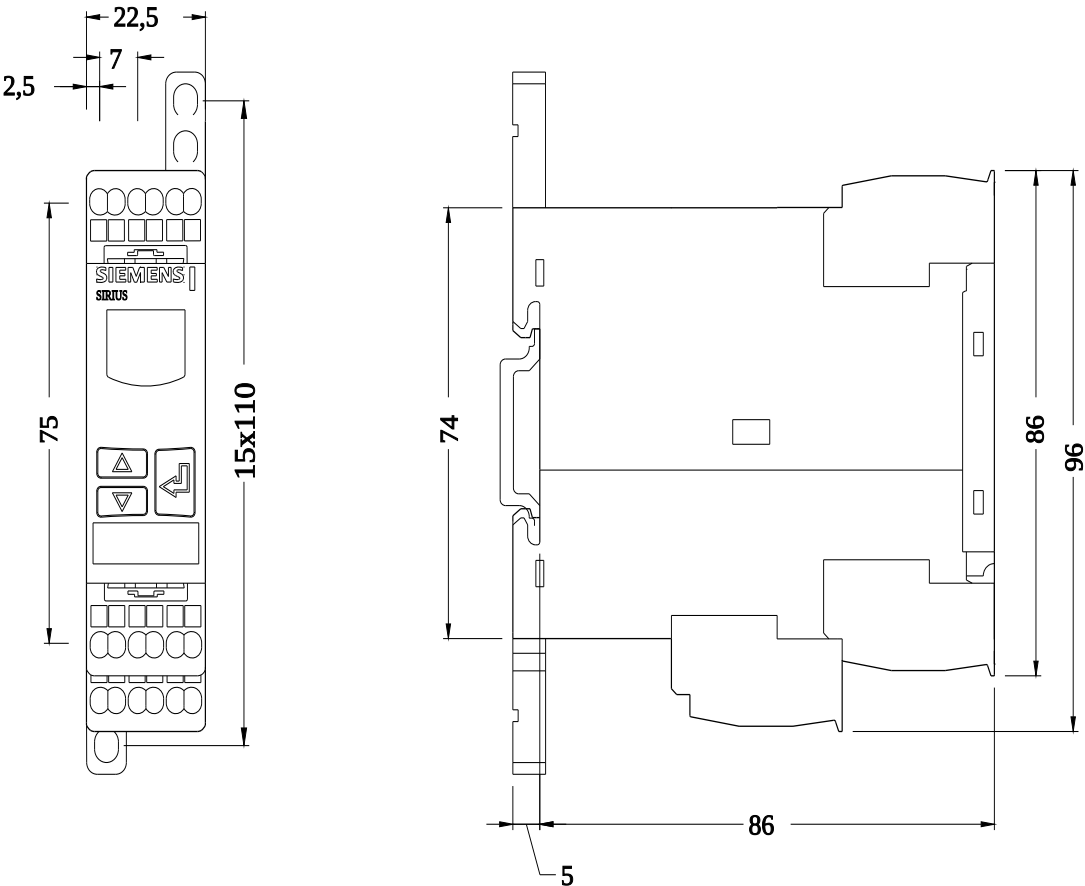
[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates			Marine / Shipping	
	KC	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report		
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=3UG4631-2AW30>
 CAx-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4631-2AW30>
 Service&Support
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-2AW30>
 Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4631-2AW30&lang=en
 Charakterystyka: Derating
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4631-2AW30/manual>



Ostatnia zmiana:

11.03.2024 