



Cyfrowy przekaźnik nadzorczy dla napięcia 3-fazowego z przewodem neutralnym
załączana kolejność faz zanik fazy 3 x 90 do 400 V AC 50 do 60Hz Napięcie
obniżone i górne 90-400V Histereza 1-20 V po 0-20 s dla Umin i Umax 1 CO dla Umax zacisk sprężynowy

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy sieci
wykonanie produktu	5 funkcji
oznaczenie typu produktu	3UG4
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli fazy
wykonanie wskaźnika LED	Nie
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
• do monitorowania	AC
• zasilającego napięcia sterującego	AC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność 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
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• kontrola podnapięciowa	Tak
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Tak
• kontrola kierunku wirowania fazy	Tak
• kontrola zaniku fazy	Tak
• kontrola asymetrii	Tak
• nadnapięciowa kontrola 3 faz	Tak
• kontrola podnapięciowa 3 faz	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Tak
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Tak
• auto reset	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	

zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	90 ... 400 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	90 ... 400 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	1
• wartość końcowa	1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	1
• wartość końcowa	1
Obwód pomiarowy	
możliwe do zmiernienia napięcie przy AC	90 ... 400 V
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0,1 ... 20 s
czas reakcji maksymalny	450 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	5 %
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	2
• zwłoczny	2
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
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	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	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
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
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 przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	24 ... 16
• wielożyłowy	24 ... 16

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	103 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
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



UL



EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



RCM

[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificate/Test Report](#)



DNV



LRS

[Confirmation](#)[Environmental Con-
firmations](#)**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=3UG4616-2CR20>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4616-2CR20>

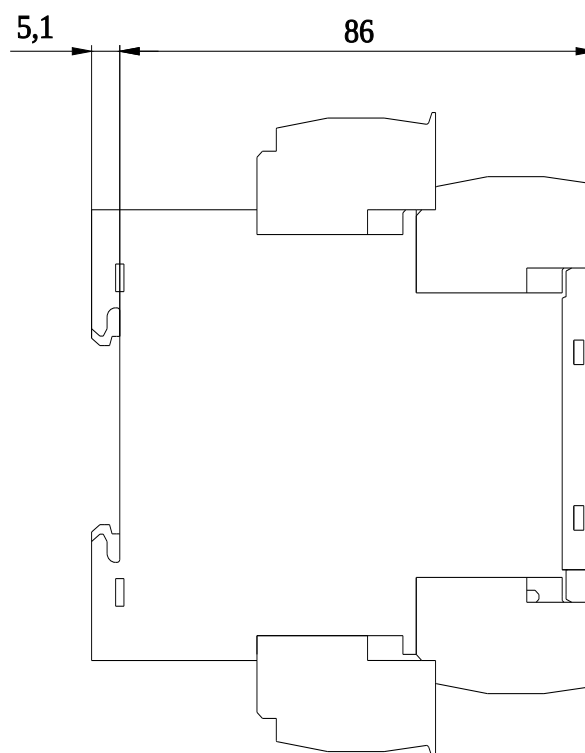
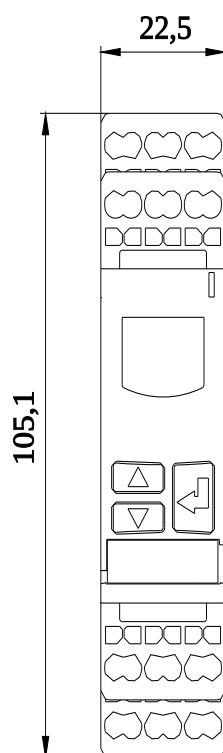
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-2CR20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4616-2CR20&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4616-2CR20/manual>

Ostatnia zmiana:

11.03.2024