



cyfrowy przekaźnik nadzorczy monitorowanie prądu, prądu czynnego, napięcia, cos fi i mocy 90 do 690 V AC/DC własne zasilanie 0,05 do 10 A 24 ... 240 V AC/DC, 50 ... 60 Hz rozruch i opóźnienie wyzwolenia 0,1 ... 999,9 s 2 zestyki przełączne przyłącze sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy
wykonanie produktu	monitorowanie prądu, prądu czynnego, napięcia, cos phi i mocy, z własnym zasilaniem bez napięcia pomocniczego
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
- ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa - przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V 690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s ² ; 10 cycles
żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywoćność 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
Dyrektywa RoHS (data)	06/01/2023
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	0,172 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
- kontrola przeciążenia 1 fazy - kontrola podprądowa 1 fazy - regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego - auto reset - RESET ręczny	Tak Tak Tak Tak Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa	90 ... 690 V
zasilające napięcie sterujące przy AC	
- przy 50 Hz wartość znamionowa - przy 60 hz wartość znamionowa	90 ... 690 V 90 ... 690 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	90 ... 690 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
Napięcie zasilania	
częstotliwość napięcia zasilającego wartość znamionowa	70 ... 15 Hz
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0,05 ... 10 A
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999,9 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 999,9 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0 ... 5 000 mA
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych zwłoczny	2
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	1
napięcie robocze wartość znamionowa	90 ... 690 V
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	6 A
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 wtykowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	20 ... 12
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej	0,5 ... 4 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego	

przewodu		
• jednożyłowy	20 ... 12	
• wielożyłowy	20 ... 12	
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary		
pozycja montażowa	Dowolny	
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe i zatrzaskowe	
wysokość	100 mm	
szerokość	22,5 mm	
głębokość	90 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 ... +80 °C	
• podczas transportu	-40 ... +80 °C	
Zezwolenia Certyfikaty		
General Product Approval	other	Environment



[Confirmation](#)

[Declaration of Con-
formity](#)



Environment



[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=3UG5643-2CS20>

CAX-Online-Generator

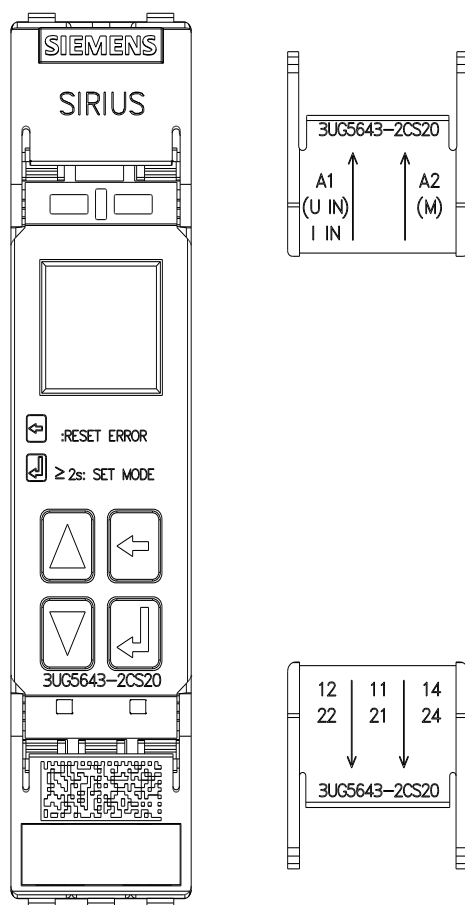
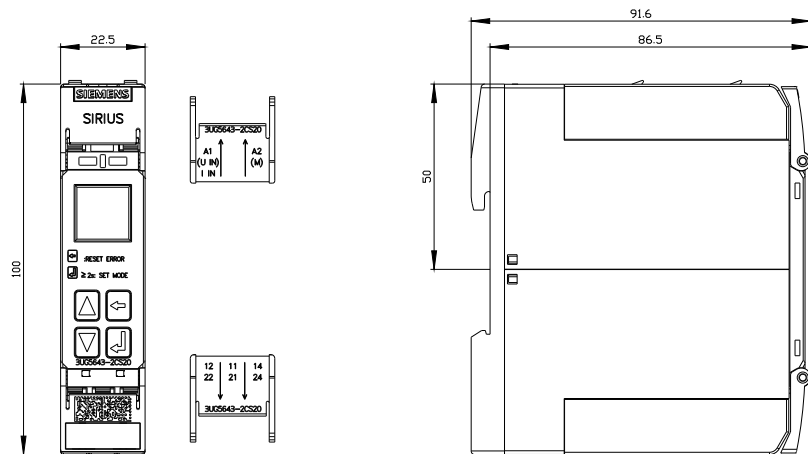
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5643-2CS20>

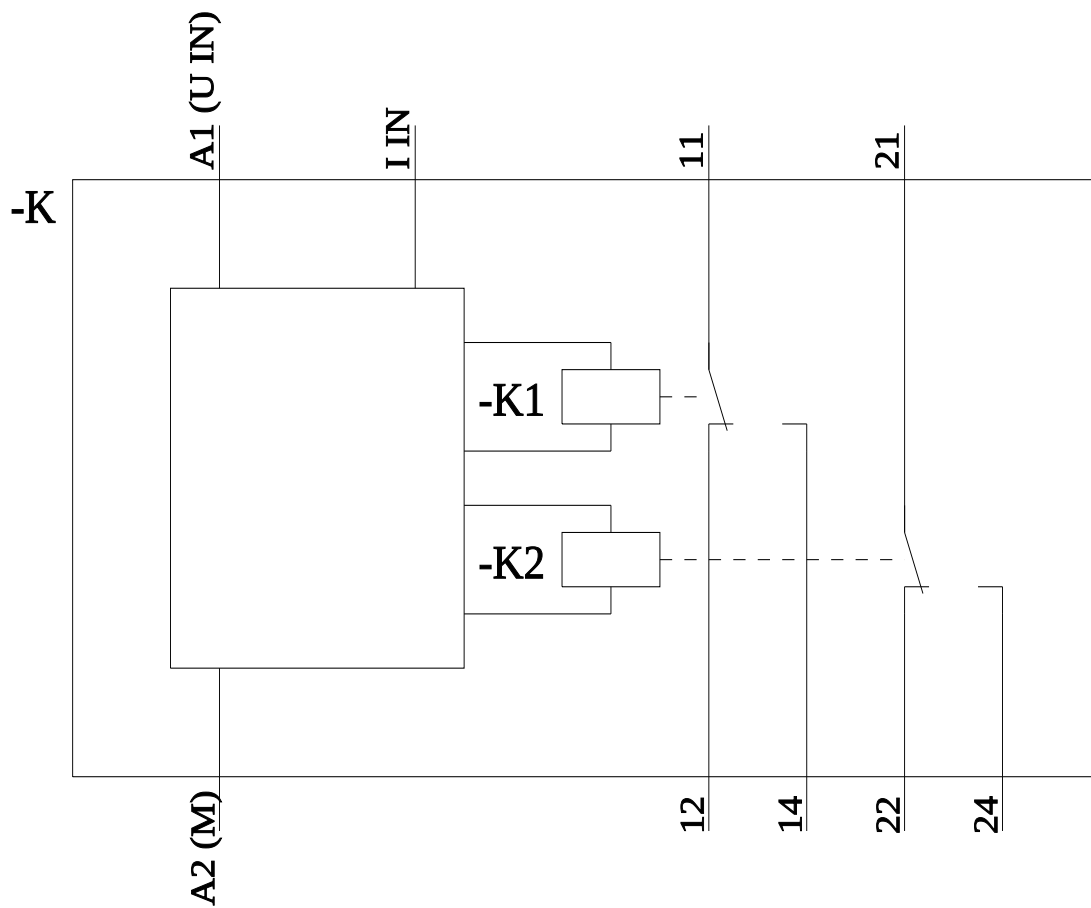
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5643-2CS20>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5643-2CS20&lang=en





Ostatnia zmiana:

8.07.2025