

Siemens
EcoTech



cyfrowy przełącznik nadzorczy monitorowanie prądu, prądu czynnego, napięcia, cos fi i mocy do 690 V AC/DC do 15 A napięcie zasilania AC/DC 24 ... 240V, 50 ... 60 Hz rozruch i opóźnienie wyzwolenia 0,1 ... 999,9 s 2 zestawy przełączne przyłącze śrubowe SIL 1/PL c

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przełącznik nadzorczy
wykonanie produktu	monitorowanie prądu, prądu czynnego, napięcia, cos phi i mocy, z zewnętrznym zasilaniem z napięciem pomocniczym dla aplikacji bezpieczeństwa
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
wykonanie wyświetlacza	LCD
Strata mocy [W] maksymalna	2 W
Strata mocy [V·A] maksymalna	5 VA
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
• ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa	690 V
• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 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
żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywytność 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 (dzień/miesiąc/rok)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,189 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• kontrola kierunku wirowania fazy	Nie
• kontrola zaniku fazy	Nie
• kontrola asymetrii	Nie
• kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak

• kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Tak
• auto reset	Tak
• RESET ręczny	Tak
możliwość zastosowania obwody bezpieczeństwa	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa	24 ... 240 V
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
częstotliwość napięcia zasilającego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
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	60 ... 50 Hz
Interfejsy	
wersja interfejsu Bluetooth	Nie
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0,003 ... 10 A
możliwe do zmierzenia napięcie przy AC	0,1 ... 760 V
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999,8 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 999,8 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0 ... 5 000 mA
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	20 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	10 %
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych zwłoczny	2
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
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 przełączniku wyjściowym	6 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 wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem	Tak
• pomiędzy wyjściami	Tak
• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Stan bezpieczny	wył
Interwał testu funkcji maksymalny	1 a
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	SIL 1
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	1,3E-6 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	PL c
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	SIL 1
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,0016
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	90 %
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	0
• wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a
• Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	1 a
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze 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 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 12
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...	0,6 ... 0,8 N·m

moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	
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 — 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 — w dół — 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 0 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +60 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C

Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval	Test Certificates	other
--------------------------	-------------------	-------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

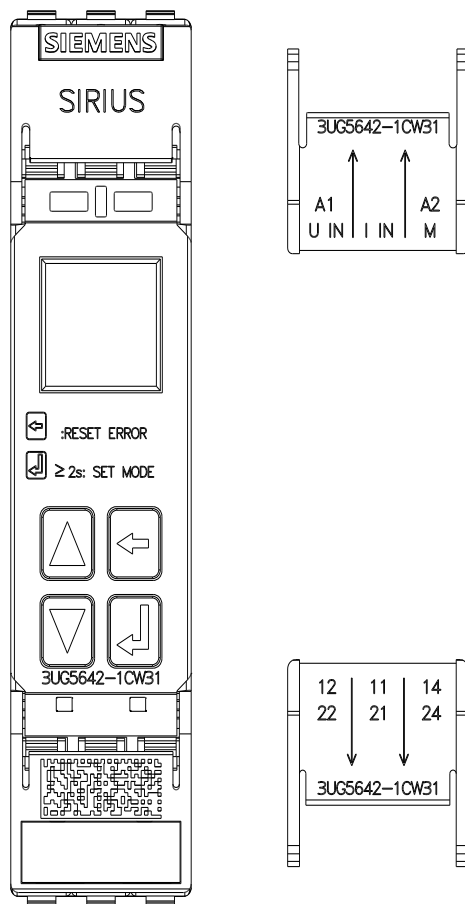
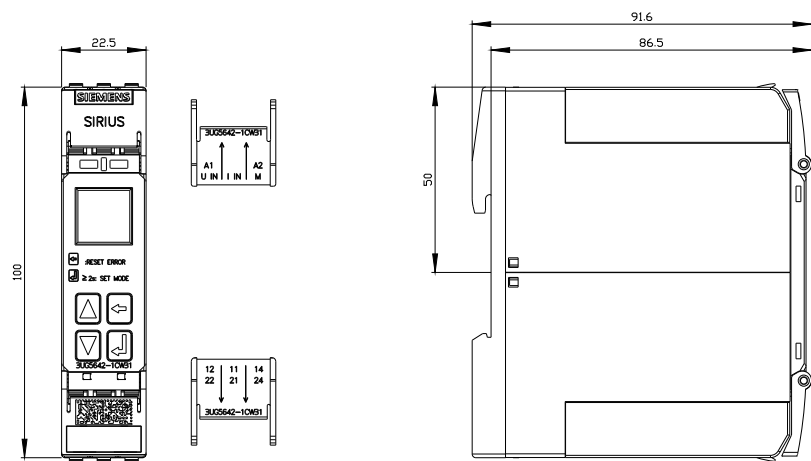
<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UG5642-1CW31>

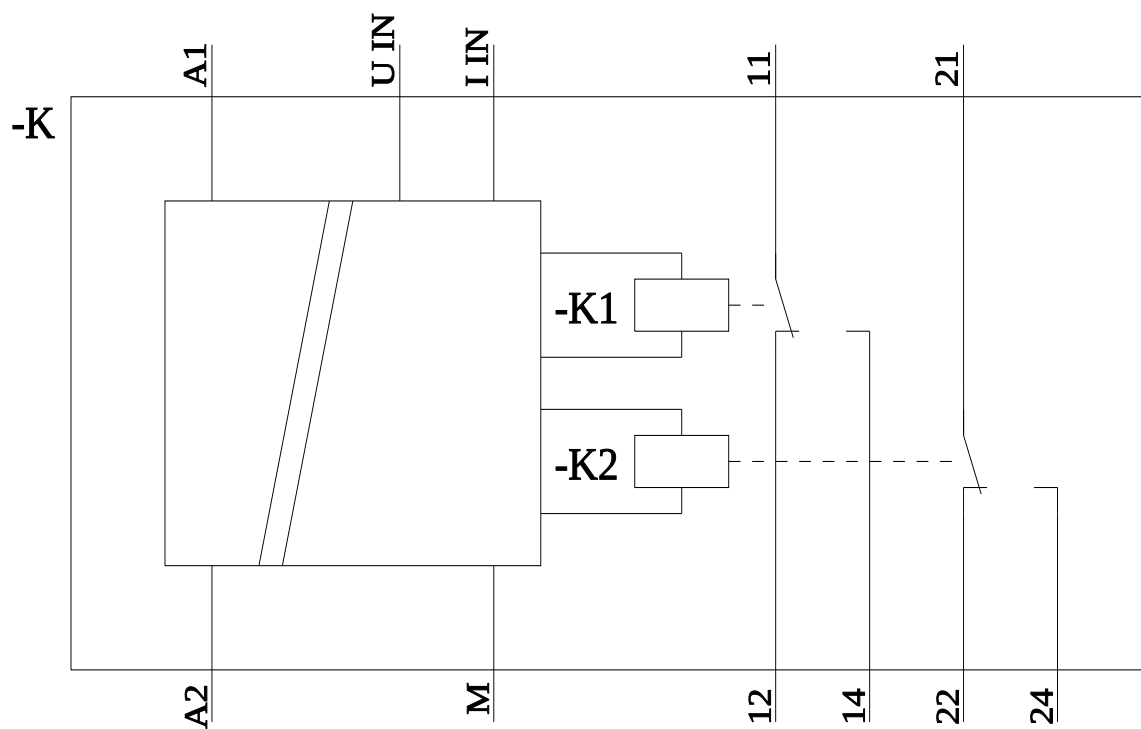
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5642-1CW31>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5642-1CW31>





Ostatnia zmiana:

30.06.2026 