



przełącznik do monitorowania stanu izolacji dla nieuziemiionych (IT) sieci do 400 V AC, 50–60 Hz zakres pomiarowy 1–100 kOhm napięcie zasilania AC/DC 24–240V 22,5 mm, 1 zestaw przelączny przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany analogowo przełącznik do monitorowania stanu izolacji
oznaczenie typu produktu	3UG4
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Kontrola izolacji
rodzaj napięcia - do monitorowania - roboczego do uruchomienia - zasilającego napięcia sterującego	AC AC/DC AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 000 V
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	4 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	05/01/2012
Waga netto na jedn.	0,165 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu - kontrola kierunku wirowania fazy - kontrola zaniku fazy - kontrola asymetrii - zapamiętywanie błędów - regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego - RESET ręczny	Nie Nie Nie Tak Nie 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	50 ... 60 Hz
możliwe do zmierzenia napięcie przy AC	0 ... 400 V
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• zwłoczny	1
Obwód główny	
częstotliwość robocza wartość znamionowa	50 ... 60 Hz
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Nie
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przylączy/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Nie
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (18 ... 14), 2x (18 ... 16)
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 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 12
• wielożyłowy	18 ... 14
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	78 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	100 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

temperatura otoczenia podczas pracy	-25 ... +60 °C
-------------------------------------	----------------

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu

• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	3.51 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / na etapie dystrybucji	0.0276 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	13.7 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-1.12 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	16.1 kg

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Maritime application



other



[Confirmation](#)

[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=3UG4581-1AW31>

CAX-Online-Generator

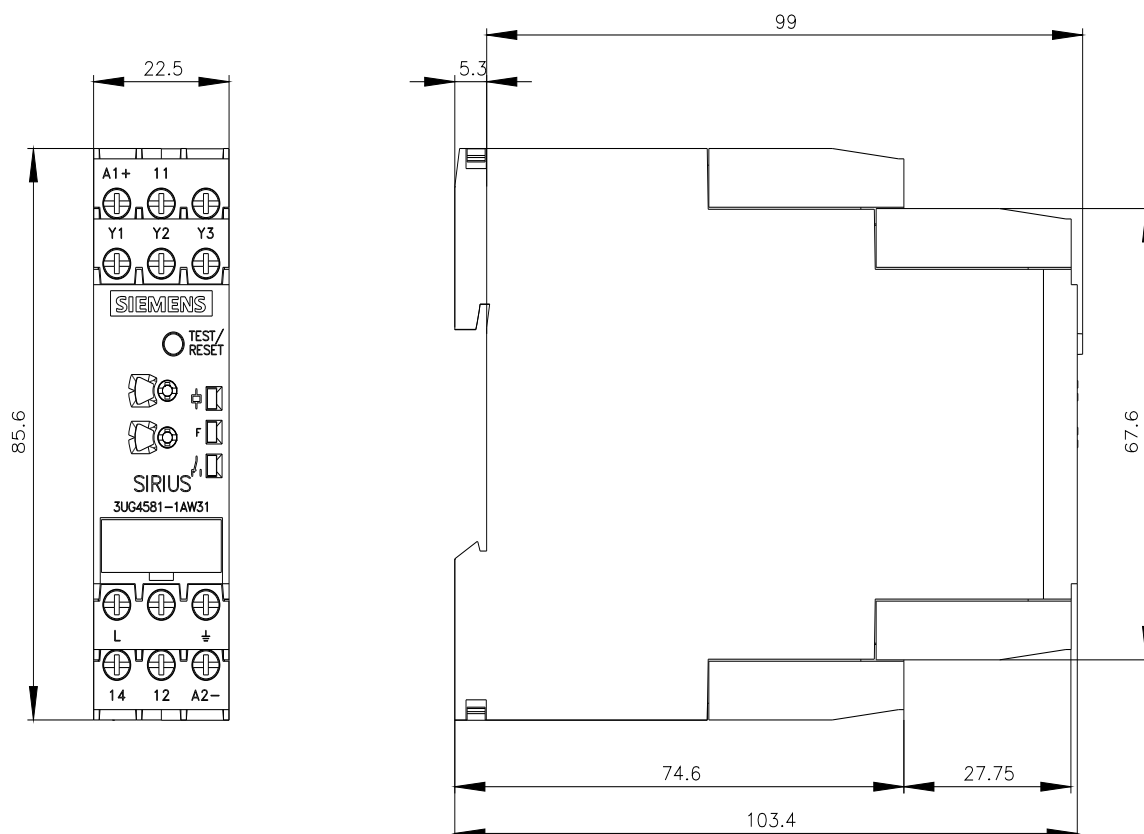
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4581-1AW31>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4581-1AW31>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4581-1AW31&lang=en



Ostatnia zmiana:

29.05.2026 