



Przełącznik nadzorczy obciążenia DC do PROFINET, maks. 2x8 A / 1x16 A DC, maks. 800 V Szerokość zabudowy: 22,5 mm Nadzór przekroczenia progu w górę i w dół dla prądu, napięcia i mocy; Licznik zużywanego energii, Licznik zwracanej energii, Licznik cykli łączeniowych, Licznik godzin pracy, Progi ostrzeżeń i alarmów, Reset automatyczny lub manualny, Opóźnienie załączania 0-999,0s, Opóźnienie wyłączenia 0-999,0s, Opóźnienie ponownego włączenia 0-999,0s Napięcie zasilania: DC 24V 1 zestyk przełączny, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik nadzorczy obciążenia DC
wykonanie produktu	do PROFINET
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
Rodzaj prądu do monitorowania	DC
funkcja produktu	Przełącznik nadzorczy obciążenia DC
Strata mocy [W] maksymalna	3 W
- Napięcie izolacji do kategorii przepięciowej zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa - napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa - napięcie izolacji pomocniczego i sterującego obwodu prądowego dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	800 V 600 V 30 V
rodzaj napięcia do monitorowania	DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji - między obwodem pomocniczym a pomocniczym - między obwodami sterującym i pomocniczym	24 V 24 V
Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
żywytość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
trwałość elektryczna (cykle przestawieniowe) dla wyjść przełącznikowych maksymalnie - Uwaga	100 000 0,5A 125VAC, bei ohmscher Last bis 40°C
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	1 A
świadectwo kwalifikacyjne	CE
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (data)	05/31/2019
SVHC substance name	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxyd (Bleioxyd) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5
Funkcja produktu	
funkcja produktu nadnapięciowa kontrola napięcia DC	Tak

• kontrola podnapięciowa napięcia DC	Tak
• kontrola nadprądowa DC	Tak
• kontrola podprądowa napięcia DC	Tak
• auto reset	Tak
• RESET ręczny	Tak
Napięcie zasilania	
rodzaj napięcia napięcia zasilającego	DC
napięcie zasilające 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
Współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	0,85 ... 1,15
Obwód pomiarowy	
możliwy do zmierzenia prąd	-8 ... +8 A
możliwe do zmierzenia napięcie przy DC	0 ... 800 V
regulowany zakres napięcia	0 ... 800 V
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	-8 ... +8 A
• 2	-8 ... +8 A
• regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999 s
• ustawiany czas zwłoki zadziałania w przypadku przekroczenia/nieosiągnięcia wartości granicznej	0 ... 999 s
czas reakcji maksymalny	100 ms
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą	0,5 %
rezystancja wewnętrzna obwodu pomiarowego	10 mΩ
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany	
• protokół PROFINET IO	Tak
• Address Resolution Protocol (ARP)	Tak
Wykonanie złącza złącze Fast Ethernet	Tak
liczba interfejsów zg. z PROFINET	1
funkcja produktu na złączu Ethernet Autocrossover	Tak
wersja interfejsu 1 RJ45 (Ethernet)	Tak
Funkcja produktu na interfejsie 1 urządzenie PROFINET IO	Tak
Liczba portów na interfejsie 1	1
Usługa do otwartej komunikacji IE LLDP	Tak
Rodzaj transmisji w przypadku przemysłowej sieci Ethernet	PROFINET z 100 Mbit/s duplex pełny (100BASE-TX)
Klasa zgodności PROFINET	A
Klasa obciążenia sieci zgodnie z PROFINET	1
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	1
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
obciążalność prądowa dla przetężenia trwającego < 1 s maksymalny dopuszczalny	1 A
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	2 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Środowisko A (sektor przemysłowy)
• 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	

Wykonanie izolacji elektrycznej	bezpieczne rozdzielanie		
separacja galwaniczna			
między wejściem a wyjściem	Tak		
pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak		
Przylączy/ Zaciski			
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Tak		
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak		
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe		
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych			
jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)		
wielożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)		
typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)		
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów			
- dla styków pomocniczych - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 1x (0,5 ... 4 mm²)		
przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)		
moment dokręcania			
zestyków głównych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków głównych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m		
zestyków pomocniczych w przylączy śrubowym minimalny ... moment dokręcenia dla styków pomocniczych przy zacisku śrubowym maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m		
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary			
pozycja montażowa	Dowolny		
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm		
wysokość	100 mm		
szerokość	22,5 mm		
głębokość	141,6 mm		
odległość do zachowania			
- przy montażu szeregowym - do przodu - do tyłu - w górę - w dół - na boki	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm		
- do części uziemionych - do przodu - do tyłu - w górę - na boki - w dół	0 mm 0 mm 50 mm 3 mm 50 mm		
- do części czynnych - do przodu - do tyłu - w górę - w dół - na boki	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 3 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		Test Certificates	other

other	Industrial Communication
-------	--------------------------

Declaration of Con- formity



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=3UG5461-1AA40>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5461-1AA40>

Service & Support

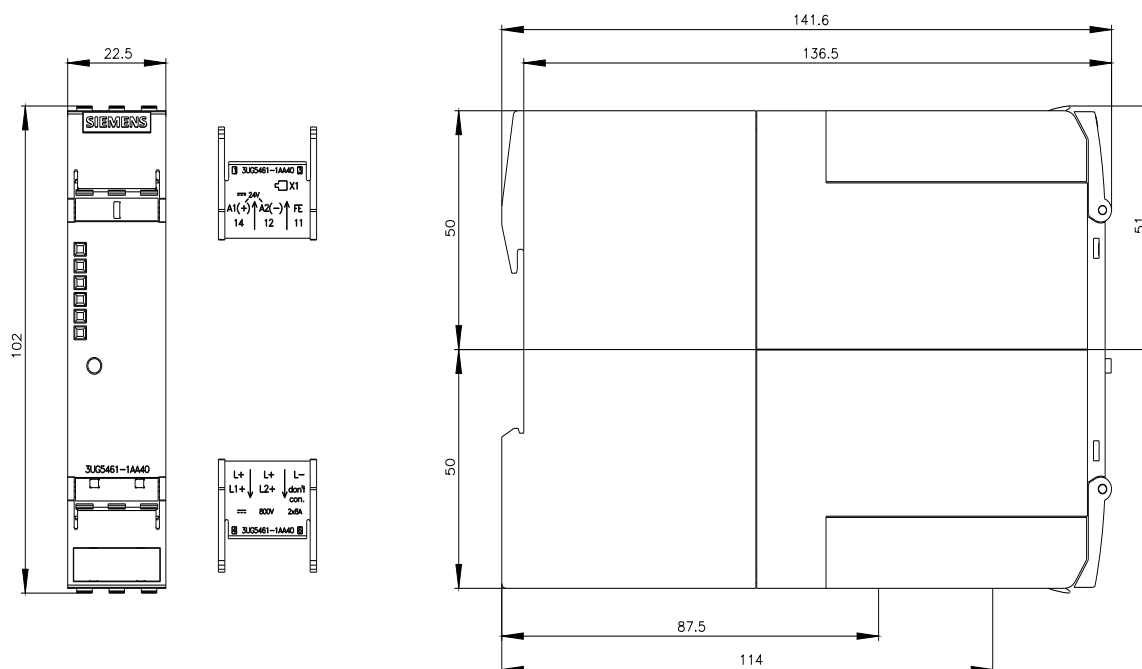
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5461-1AA40>

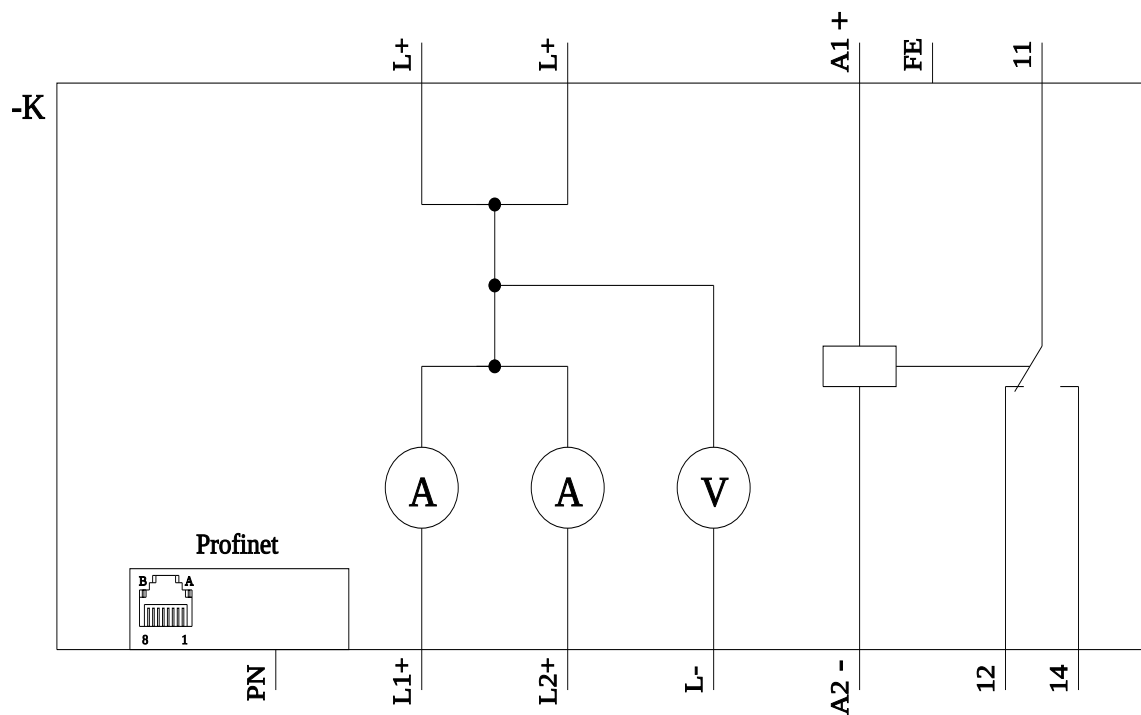
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5461-1AA40&lang=en

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5461-1AA40/manual>





Ostatnia zmiana:

11.08.2023