



cyfrowy przekaźnik nadzorczy monitorowanie prądu uszkodzeniowego (z przekładnikiem prądowym 3UL23) zakres nastawczy 0,03 ... 40 A napięcie zasilania DC 24 V rozruch i opóźnienie wyzwolenia 0,1 ... 999,9 s 1 zestaw przłączny przyłączy sprężynowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prądu uszkodzeniowego
wykonanie produktu	monitorowanie prądu różnicowego, zasilanie zewnętrznym napięciem pomocniczym do IO-Link
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	przekaźnik nadzorczy prądu różnicowego
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji	
• wartość znamionowa	690 V
• 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
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
stopień ochrony IP	
• obudowy	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP20
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/s²; 10 cycles
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
Dyrektywa RoHS (data)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	0,16 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• wskazanie prądu różnicowego	Tak
• zapamiętywanie błędów	Tak
• kontrola przeciążenia 1 fazy	Tak
• kontrola podprądowa 1 fazy	Nie
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Tak
• zewnętrzny reset	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 ... 24 V

współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC - wartość początkowa - wartość końcowa	0,7 1,25
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz wartość końcowa	1,1
Obwód pomiarowy	
możliwy do zmierzenia prąd	30 ... 40 000 mA
możliwa do zmierzenia częstotliwość	16 ... 400 Hz
Regulowany czas opóźnienia działania	0 ... 999,9 s
regulowana wartość progowa prądu 1 2	30 mA ... 40 A 30 mA ... 40 A
regulowane opóźnienie czasu reakcji	0 ... 999,9 s
regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999,9 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0 mA
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Tak
Prędkość transferu IO-Link	COM2 (38,4 kBaud)
Czas cyklu punkt-punkt pomiędzy masterem a urządzeniem IO-Link minimalny	5 ms
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Tak
Ilość danych - obszaru adresowego wejść przy cyklicznym transferze całość - obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość	4 byte 2 byte
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych - dla styków pomocniczych - zwłoczny	1 1
Obwód główny	
rodzaj napięcia	DC
napięcie robocze wartość znamionowa	24 ... 24 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	16 ... 400 Hz
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 - przy 230 V przy 50/60 Hz - przy 250 V przy 50/60 Hz - przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A 3 A 3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13 - przy 24 V - przy 125 V - przy 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia półprzewodnikowego w trybie SIO	200 mA
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	6 A
Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	separacja elektryczna
separacja galwaniczna - między wejściem a wyjściem - pomiędzy wyjściami - pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak Tak Tak
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przylączka/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak

wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze wtykowe	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	• jednożyłowy1x (0,5 ... 4 mm²) • typu linka z tulejką kablową1x (0,5 ... 2,5 mm²) • typu linka bez tulejki kablowej1x (0,5 ... 4 mm²) • przy przewodach AWG jednożyłowy1x (20 ... 12) • przy przewodach AWG wielożyłowy20 ... 12	
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	• jednożyłowy0,5 ... 4 mm² • typu linka z tulejką kablową0,5 ... 2,5 mm² • typu linka bez tulejki kablowej0,5 ... 4 mm²	
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	• jednożyłowy20 ... 12 • wielożyłowy20 ... 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 przodu0 mm — do tyłu0 mm — w górę0 mm — w dół0 mm — na boki0 mm • do części uziemionych — do przodu0 mm — do tyłu0 mm — w górę0 mm — na boki0 mm — w dół0 mm • do części czynnych — do przodu0 mm — do tyłu0 mm — w górę0 mm — w dół0 mm — na boki0 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=3UG5825-2AA40>

CAX-Online-Generator

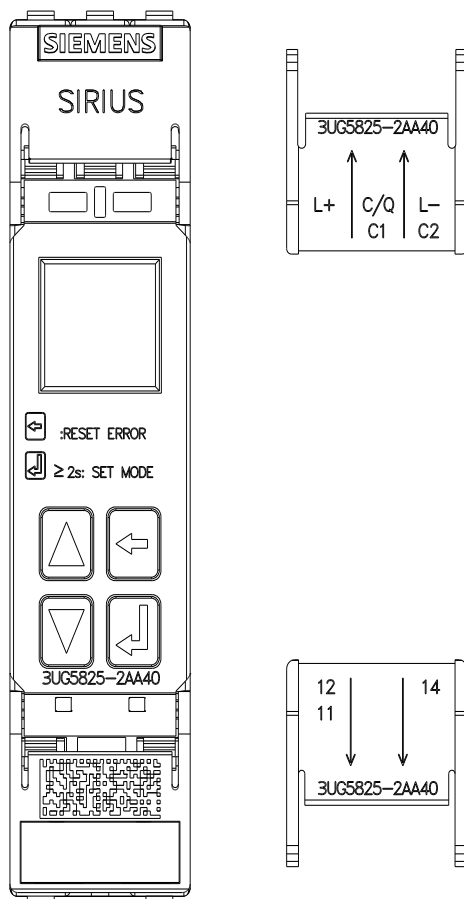
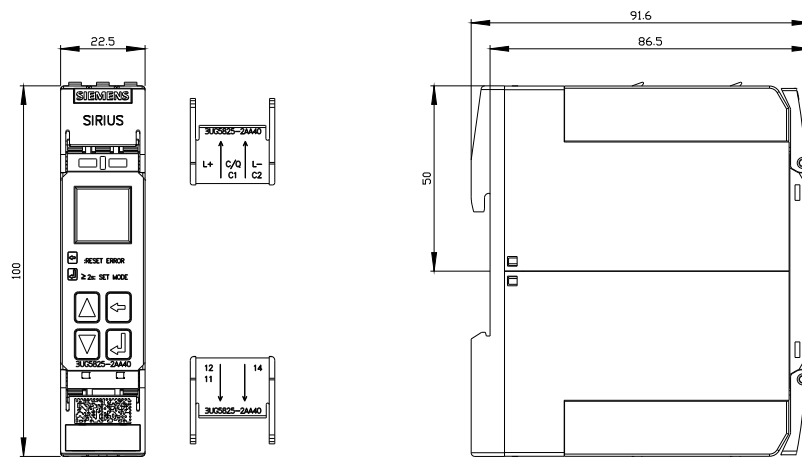
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5825-2AA40>

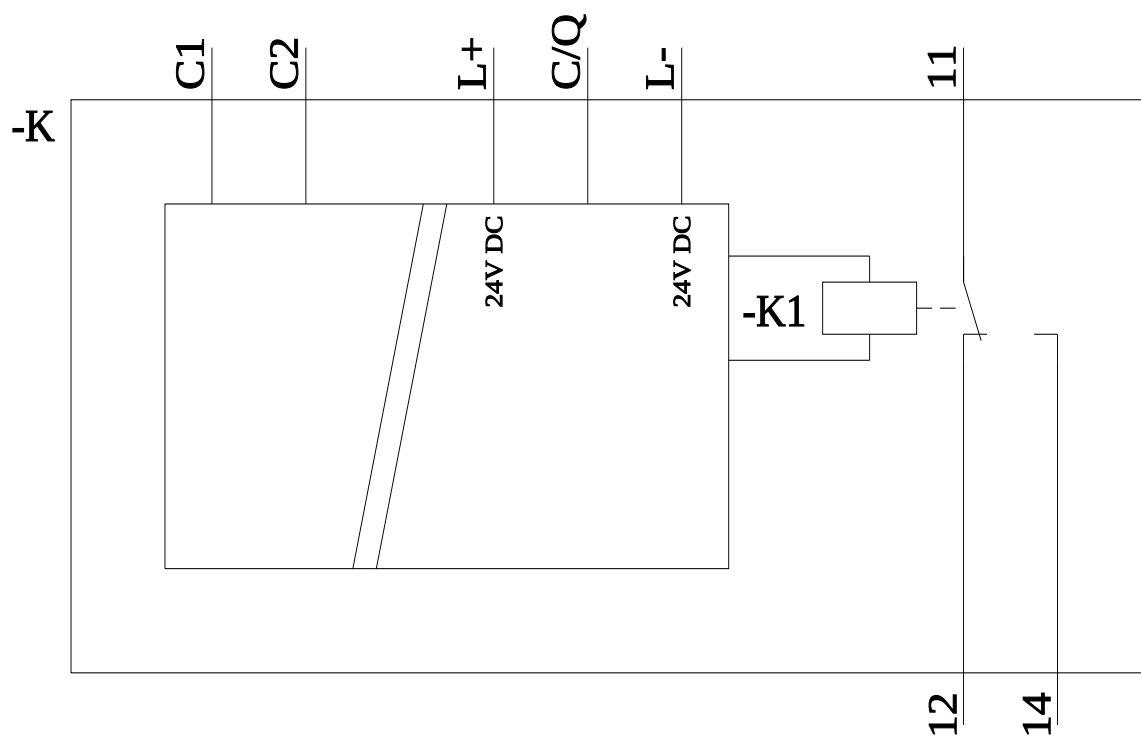
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5825-2AA40>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5825-2AA40&lang=en





Ostatnia zmiana:

16.06.2025 