

Siemens
EcoTech



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 przelączny przyłącze śrubowe

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
Strata mocy [W] maksymalna	1,2 W
Strata mocy [V·A] maksymalna	1,2 VA
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	
• do monitorowania	AC/DC
• zasilającego napięcia sterującego	DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
stopień ochrony IP	
• obudowy	IP20
• zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
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
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

Waga netto na jedn.	0,169 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	
• kontrola kierunku wirowania fazy	Nie
• kontrola zaniku fazy	Nie
• kontrola asymetrii	Nie
• 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
• auto reset	Tak
• RESET ręczny	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,75
• wartość końcowa	1,25
Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC
możliwy do zmierzenia prąd	30 ... 40 000 mA
możliwa do zmierzenia częstotliwość	16 ... 400 Hz
Regulowany czas opóźnienia działania	0 ... 999,8 s
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
regulowane opóźnienie czasu reakcji	0 ... 999,8 s
regulowane opóźnienie czasu reakcji przy rozruchu	0 ... 999,8 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0 mA
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	10 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	5 %
Dryft temperaturowy na °C	0 %/°C
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	4 byte
• obszaru adresowego wyjść przy cyklicznym transferze całość	2 byte
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	1
• zwłoczny	1
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h
Obwód główny	
rodzaj napięcia	DC
napięcie robocze wartość znamionowa	24 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	16 ... 400 Hz

obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15	
• przy 230 V przy 50/60 Hz	3 A
• 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 110 V	0,2 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 230 V	0,1 A
• przy 250 V	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
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 wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	separacja elektryczna
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	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	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 12
• wielożyłowy	20 ... 12
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 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



Test Certificates	Maritime application	other
-------------------	----------------------	-------

[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=3UG5825-1AA40>

CAX-Online-Generator

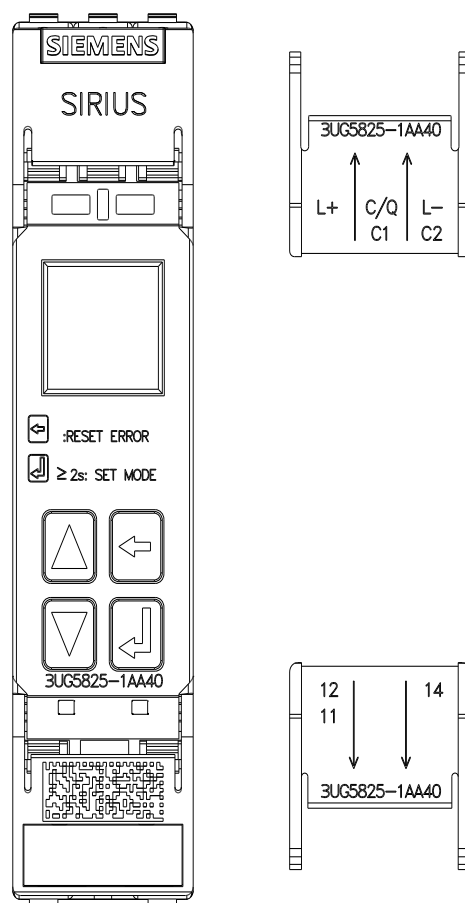
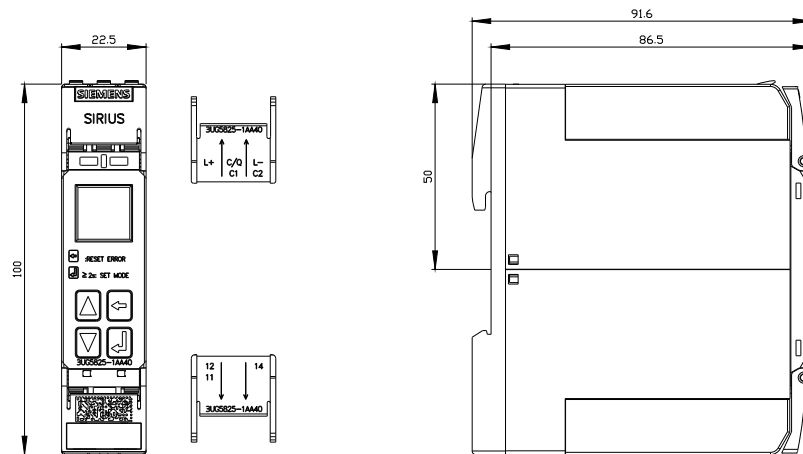
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5825-1AA40>

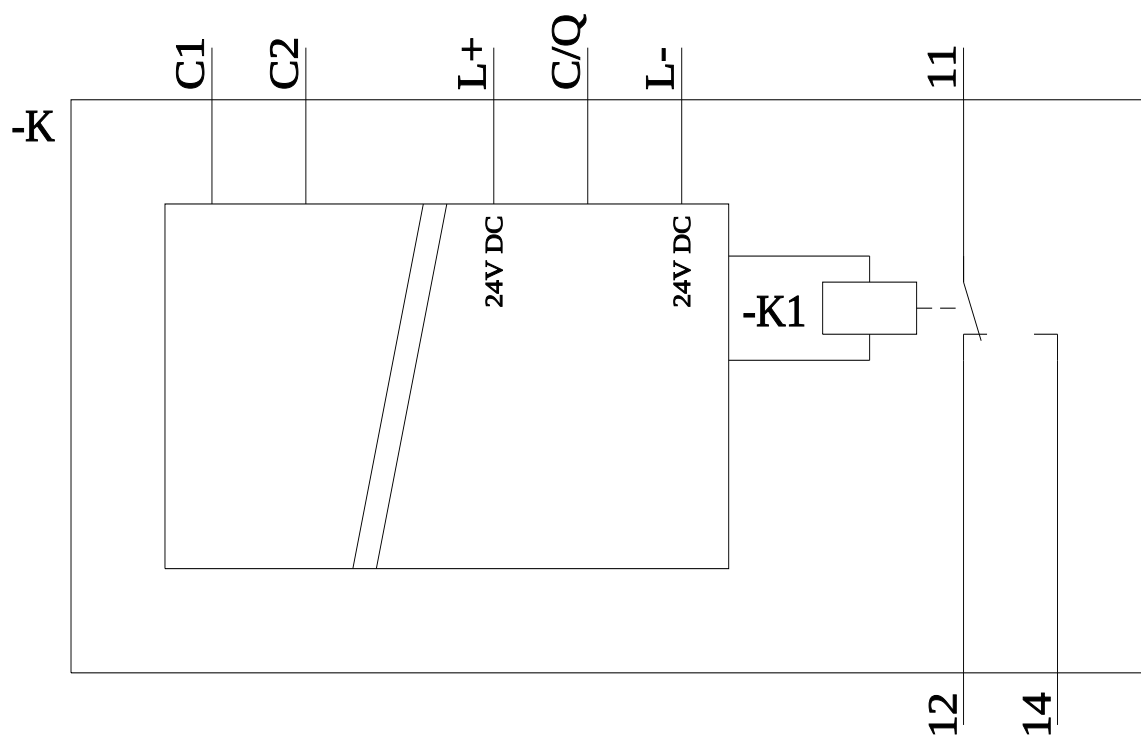
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5825-1AA40>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5825-1AA40&lang=en





Ostatnia zmiana:

27.06.2026 