



SIRIUS ACT z PROFINET: bezpieczny moduł interfejsu z 4 DI, 1 DQ (24 V DC), 1 AI (rozdzielczość 12 bit A/D), 24 V DC, przyłącze śrubowe, montaż do płyty czołowej, od 1 do 20 modułów przyłączeniowych możliwość podłączenia

Nazwa markowa produktu	SIRIUS ACT
oznaczenie produktu	Bezpieczny moduł interfejsu
oznaczenie typu produktu	3SU1
Wyświetlacz	
Wykonanie wskaźnika	
do funkcji diagnostycznej: Monitorowanie napięcia zasilania dioda Power	Tak
status połączenia Tx/Rx	Tak
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu ochrona przed odwróceniem biegunowości	Tak; w przypadku zmiany polaryzacji DI1 ... DI4 nie można (M) połączyć z biegunem
funkcja produktu funkcja diagnostyczna	Tak
Funkcja produktu alarmy	Tak
Funkcja produktu dane I&M	Tak; I&M0 ... I&M3
Wersja oprogramowania sprzętowego	2.1.4
wersja sprzętowa	1
Funkcja konfiguracji z rekordem danych	Tak
Wersja oprogramowania w przypadku STEP 7 w portalu TIA wymagana	Zintegrowany w TIA Portal od wersji 14 SP1 (HSP do V13 i V14)
Liczba modułów na wspornik podzespołów maksymalnie	20
Liczba submodułów na stację maksymalna	24
Strata mocy [W] typowa	0,67 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	30 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
napięcia roboczego	DC
wejściowego	DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	0,8 kV
pobierany prąd	
maksymalny	100 mA
wartość nominalna	28 mA
Stopień ochrony IP	IP20, dokręcona śruba zacisku
odporność na wstrząsy	
zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373	Kategoria 1, Klasa B
wytrzymałość zmęczeniowa	

• zgodnie z IEC 60068-2-6 • do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373	10 ... 500 Hz: 5 g Kategoria 1, klasa B
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	12/19/2016
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.	147 g
napięcie robocze wartość znamionowa minimalny	20,4 V
wartość I2t	0,008 A²·s
Napięcie zasilania	
napięcie zasilające przy DC wartość nominalna	24 V
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany	
• protokół PROFINET IO • protokół PROFIsafe	Tak Tak
funkcja produktu na złączu Ethernet	
• Autocrossover • autonegocjacja	Tak Tak
Protokół ma interfejsie 1 protokół redundancji mediów	Nie
Funkcja produktu na interfejsie 1 urządzenie PROFINET IO	Tak
funkcja produktu urządzenia PROFINET IO jest obsługiwana redundancja systemowa PROFINET	Nie
Usługa jako urządzenie PROFINET IO	
• priorytetowy rozruch • synchronizacja taktu • obsługa Shared Device • obsługa PROFIenergy • IRT • MRP • MRPD	Nie Nie Nie Nie Nie Nie Nie
Usługa do otwartej komunikacji IE	
• LLDP • SNMP • TCP/IP	Tak Tak Tak
wersja GSD rewizja w przypadku PROFINET wymagany	V2.34
Rodzaj transmisji w przypadku przemysłowej sieci Ethernet	PROFINET z 100 Mbit/s duplex pełny (100BASE-TX)
Klasa obciążenia sieci zgodnie z PROFINET	I
Specyfikacja dla testu Security Level 1 zgodnie z PROFINET	odporne na obciążenie sieciowe
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
prąd udarowy włączania maksymalny	16 A
Separacja galwaniczna	
Separacja galwaniczna pomiędzy magistralą PROFINET i wszystkimi innymi obwodami prądowymi	Tak
Wejścia/ Wyjścia	
liczba wejść cyfrowych	4
• dla zadań bezpieczeństwa	0
Liczba wejść analogowych	1
liczba wyjść cyfrowych	1
Przyłącza/ Zaciski	
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
• jednożyłowy lub wielożyłowy • typu linka z tulejką kablową maksymalny	0,2 ... 2,5 mm² 2,5 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy • jednożyłowy z tulejką kablową • typu linka z tulejką kablową	0,2 ... 2,5 mm² 0,2 ... 2,5 mm² 0,25 ... 2,5 mm²

• typu linka bez tulejki kablowej	0,2 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	30 ... 12
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,5 ... 0,6 N·m
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Stan bezpieczny	wartość procesu w telegramie PROFIsafe zostanie ustawiona na zero
Okres użytkowania maksymalny	20 a
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Nie
Interwał testu funkcji maksymalny	1 mo
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 62061	SIL 3
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z EN 62061	6E-10 1/h
ISO 13849	
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	PL e
kategoria zgodnie z ISO 13849-1	4
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	SIL 3
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ B
PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508	6E-10 1/h
PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	2,426E-6
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	99,5 %
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
• Wartość T1 zgodnie z IEC 61508	1 a
• wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a
Interfejsy	
Wykonanie złącza	
• złącze Ethernet	Tak; do usług Ethernet
• złącze Fast Ethernet	Tak; PROFINET z 100 Mbit/s
• Wykonanie złącza 1 zintegrowany przełącznik	Nie
• wersja interfejsu 1 RJ45 (Ethernet)	Tak
Liczba portów na interfejsie 1	1
liczba interfejsów zg. z PROFINET	1
Warunki środowiska	
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
Kategoria środowiskowa podczas pracy zg. z IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (w przypadku względnej wilgotności powietrza w zakresie 10 ... 95%, kondensacja podczas pracy niedozwolona)
Oznaczenie zabezpieczenia przeciwwybuchowego dla bezpieczeństwa samoistnego odnośnego wyposażenia Eex ia	Nie
Oznaczenie zabezpieczenia przeciwwybuchowego dla bezpieczeństwa samoistnego odnośnego wyposażenia Eex ib	Nie
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
rodzaj montażu modułów i akcesoriów	montaż do płyty czołowej
wysokość	80 mm
szerokość	40 mm
głębokość	72 mm
Environmental footprint	
deklaracja środowiskowa produktu (EPD)	Tak
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] ogółem	0,787 kg

współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas produkcji	0,566 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] podczas eksploatacji	0,235 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] po End of Life	-0,015 kg

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	0.566 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	0.235 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-0.0145 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	0.787 kg
Environment	General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
--------------------------	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application	other	Industrial Communication
----------------------	-------	--------------------------



[Confirmation](#)



[PROFIsafe](#)

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/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3SU1400-1LL10-1BA1>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1&lang=en



