SIEMENS

## Karta informacyjna 3SU1400-1LL10-1BA1

Siemens EcoTech

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



| | |
|---|---|
| **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 15g / 11 ms |
| ● do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373 | Kategoria 1, Klasa B |
| **wytrzymałość zmęczeniowa** | |
| ● **zgodnie z IEC 60068-2-6** | 10 ... 500 Hz: 5g |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| ● do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373 | Kategoria 1, klasa B |
| **oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009** | K |
| **Dyrektywa RoHS (data)** | 12/19/2016 |
| **SVHC substance name** | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 |
| 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 | Tak |
| ● protokół PROFIsafe | Tak |
| **funkcja produktu na złączu Ethernet** | |
| ● Autocrossover | Tak |
| ● autonegocjacja | 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 | Nie |
| ● synchronizacja taktu | Nie |
| ● obsługa Shared Device | Nie |
| ● obsługa PROFIenergy | Nie |
| ● IRT | Nie |
| ● MRP | Nie |
| ● MRPD | Nie |
| **Usługa do otwartej komunikacji IE** | |
| ● LLDP | Tak |
| ● SNMP | Tak |
| ● TCP/IP | Tak |
| **wersja GSD rewizja w przypadku PROFINET wymagany** | V2.34 |
| **Rodzaj transmisji w przypadku przemysłowej sieci Ethernet** | PROFINET z 100 Mbit/s dupleks pełny (100BASE-TX) |
| **Klasa obciążenia sieci zgodnie z PROFINET** | 1 |
| **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 | 0,2 ... 2,5 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową maksymalny | 2,5 mm² |
| **przekrój możliwego do podłączenia przewodu** | |
| ● jednożyłowy | 0,2 ... 2,5 mm² |
| ● jednożyłowy z tulejką kablową | 0,2 ... 2,5 mm² |
| ● typu linka z tulejką kablową | 0,25 ... 2,5 mm² |
| ● typu linka bez tulejki kablowej | 0,2 ... 2,5 mm² |
| **numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu** | 30 ... 12 |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... | 0,5 ... 0,6 N·m |


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny | |
| **Dane związane z bezpieczeństwem** | |
| funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa | Tak |
| **Okres użytkowania maksymalny** | 20 a |
| IEC 62061 | |
| PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061 | 5,951E-10 1/h |
| ISO 13849 | |
| **Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1** | e |
| **kategoria zgodnie z ISO 13849-1** | 4 |
| IEC 61508 | |
| poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508 | 3 |
| **PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508** | 2,426E-6 |
| **Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)** | 99,6 % |
| Wartość T1 zgodnie z IEC 61508 | 1 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 |
| **Environmental footprint** | |
| deklaracja środowiskowa produktu(EPD) | Tak |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] ogółem | 0,787 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas produkcji | 0,566 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] podczas eksploatacji | 0,235 kg |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO2] po End of Life | -0,015 kg |
| **Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary** | |
| rodzaj montażu modułów i akcesoriów | montaż do płyty czołowej |
| **wysokość** | 80,1 mm |
| **szerokość** | 40 mm |
| **głębokość** | 72,1 mm |
| **Zezwolenia Certyfikaty** | |

| General Product Approval | Functional Saftey | Test Certificates |
|---|---|---|
| CE EG-Konf. UKCA UL EAC | Type Examination Certificate | Special Test Certificate |

| other | Environment | Industrial Communication |
|---|---|---|

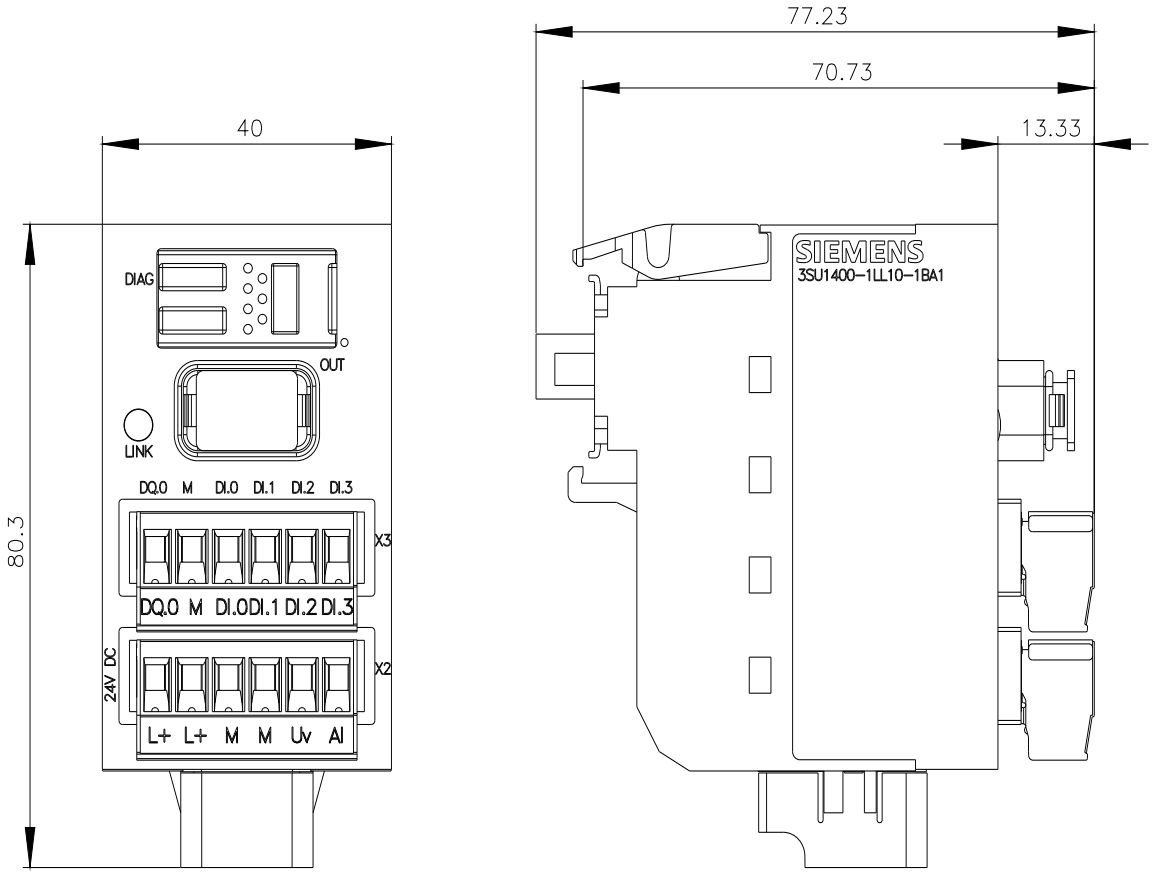

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Confirmation

PROFIsafe

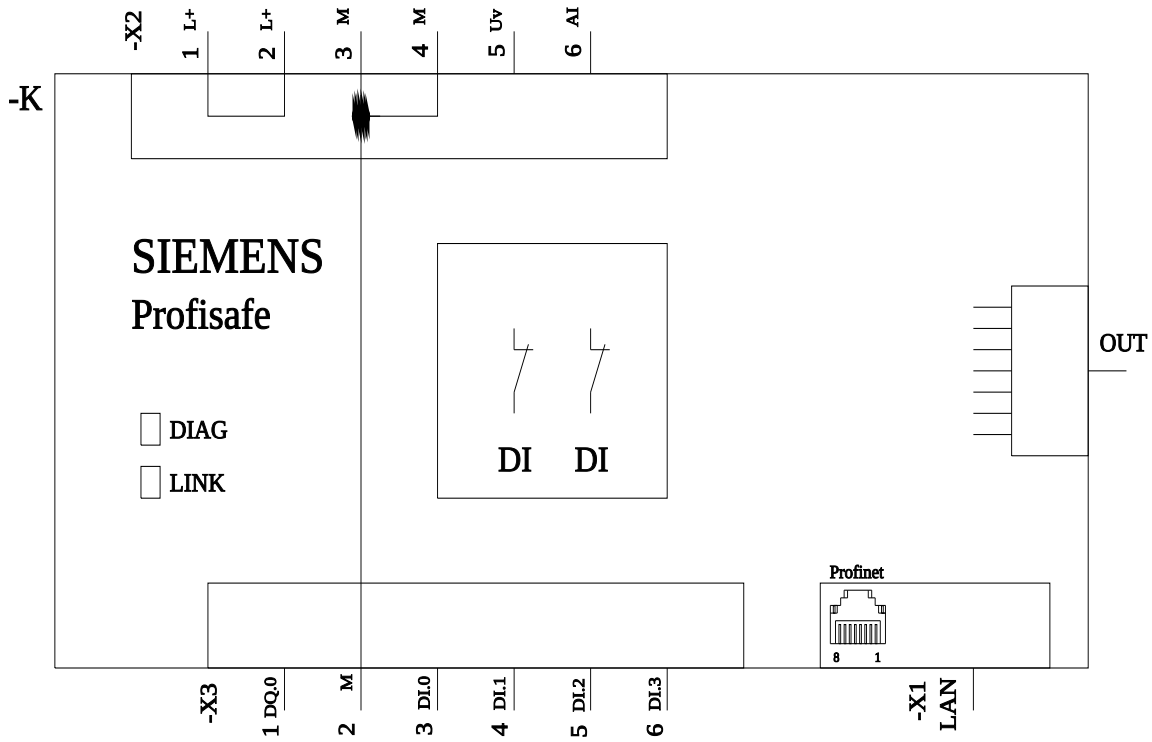
## Więcej informacji

**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=3SU1400-1LL10-1BA1
**CAx-Online-Generator**
http://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, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1&lang=en





Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens




**Ostatnia zmiana:** 11.03.2024


Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens