

SIRIUS ACT s PROFINET: bezpečnostní interface modul s 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI (12bitové A/D rozlišení), 24V DC, šroubová svorka, upevnění do čelního panelu, 1 až 20 připojovacích modulů připojitelný



Název značky produktu	SIRIUS ACT
označení produktu	bezpečnostní Interface modul pro PROFINET
označení typu produktu	3SU1

Zobrazit

provedení indikátoru	
pro funkci diagnostiky: monitorování napájecího napětí Power LED	Ano
stav Tx/Rx Link	Ano

Obecné technické údaje

funkce produktu	
ochrana proti přepólování	Ano; při změně polarity nesmí být DI1 ... DI4 spojen s pólem (M)
funkce diagnostiky	Ano
alarmy	Ano
I&M data	Ano; I&M0 ... I&M3
verze hardwaru	1
funkce konfigurace s datovým záznamem	Ano
verze softwaru u STEP 7 v TIA Portal nezbytná výbava	integrováný v TIA Portal od verze 14 SP1 (HSP pro V13 a V14)

počet modulů na jeden rám pro závěsné desky maximální	20
počet submodulů na jednu stanici maximální	24
ztrátový výkon [W] typická hodnota	0,67 W
izolační napětí jmenovitá hodnota	30 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• provozního napětí	DC
• vstupního napětí	DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	0,8 kV
přijatý proud	
• maximální	100 mA
• nominální hodnota	28 mA
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
provozní napětí jmenovitá hodnota	20,4 V
hodnota I_{2t}	0,008 A ² ·s

Napájecí napětí

napájecí napětí u DC nominální hodnota	24 V
--	------

Komunikace/ Protokol

protokol je podporován	
• protokol PROFINET IO	Ano
• protokol PROFI-safe	Ano
funkce produktu na rozhraní Ethernet	
• Autocrossover	Ano
• Autonegotiation	Ano
protokol na rozhraní 1 protokol redundance médií	Ne
funkce produktu na rozhraní 1 PROFINET IO-Device	Ano
funkce produktu PROFINET zařízení I/O je podporována PROFINET redundance systému	Ne
slouží jako PROFINET IO-Device	
• upřednostňovaný rozběh	Ne
• synchronita taktu	Ne
• podporuje Shared Device	Ne
• podporuje PROFIenergy	Ne
• IRT	Ne
• MRP	Ne
• MRPD	Ne
slouží pro otevřenou IE komunikaci	
• LLDP	Ano
• SNMP	Ano
• TCP/IP	Ano
GSD verze/revize u PROFINET nezbytná výbava	V2.3

způsob přenosu u Industrial Ethernet	PROFINET se 100 Mbit/s úplný duplex (100BASE-TX)
třída zatížení sítě podle PROFINET	1
specifikace pro test Security Level 1 podle PROFINET	základní odolnost proti zatížení sítě

Řídicí obvod Ovládání	
zapínací proud maximální	16 A

Elektrická izolace	
oddělení potenciálů mezi PROFINET a všemi ostatními proudovými okruhy	Ano

Vstupy/ Výstupy	
počet digitálních vstupů	4
• bezpečnostně orientované	0
počet analogových vstupů	1
počet digitálních výstupů	1

Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,2 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2,5 mm ²
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,2 ... 2,5 mm ²
• jednokabelový s koncovým zpracováním žil	0,2 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,2 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	30 ... 12
utahovací moment	0,5 ... 0,6 N·m

Parametry související s bezpečností	
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	3
SIL-hranice náročnosti (subsystém) podle EN 62061	SIL CL 3
Performance Level (PL) podle EN ISO 13849-1	e
kategorie podle EN ISO 13849-1	4
podíl bezpečných výpadků (SFF)	99,6 %
PFHD při vysoké míře vyžádání podle EN 62061	0,0000000006 1/h
PFDavg při nízké míře vyžádání podle IEC 61508	0,0000024
doba použití maximální	20 y
T1 hodnota podle IEC 61508	1 y
provedení rozhraní	
• rozhraní Ethernet	Ano; pro služby Ethernet
• rozhraní Fast Ethernet	Ano; PROFINET se 100 Mbit/s
provedení rozhraní 1	

• integrovaný vypínač	Ne
• RJ45 (Ethernet)	Ano
počet portů na rozhraní 1	1
počet rozhraní podle PROFINET	1

Podmínky prostředí

kategorie prostředí během provozu podle IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (při relativní vlhkosti vzduchu 10 ... 95 %, orosení za provozu není povoleno)
označení ochrany proti výbuchu pro vlastní bezpečnost příslušných provozních prostředků EEx ia	Ne
označení ochrany proti výbuchu pro vlastní bezpečnost příslušných provozních prostředků EEx ib	Ne

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

způsob upevnění modulů a příslušenství	upevnění čelních desek
výška	80,1 mm
šířka	40 mm
hloubka	72,1 mm

Schválení Osvědčení

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL		 EG-Konf.	
	Type Examination Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	other
Special Test Certificate	Confirmation
	PROFINET-Certification
	 Profibus

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

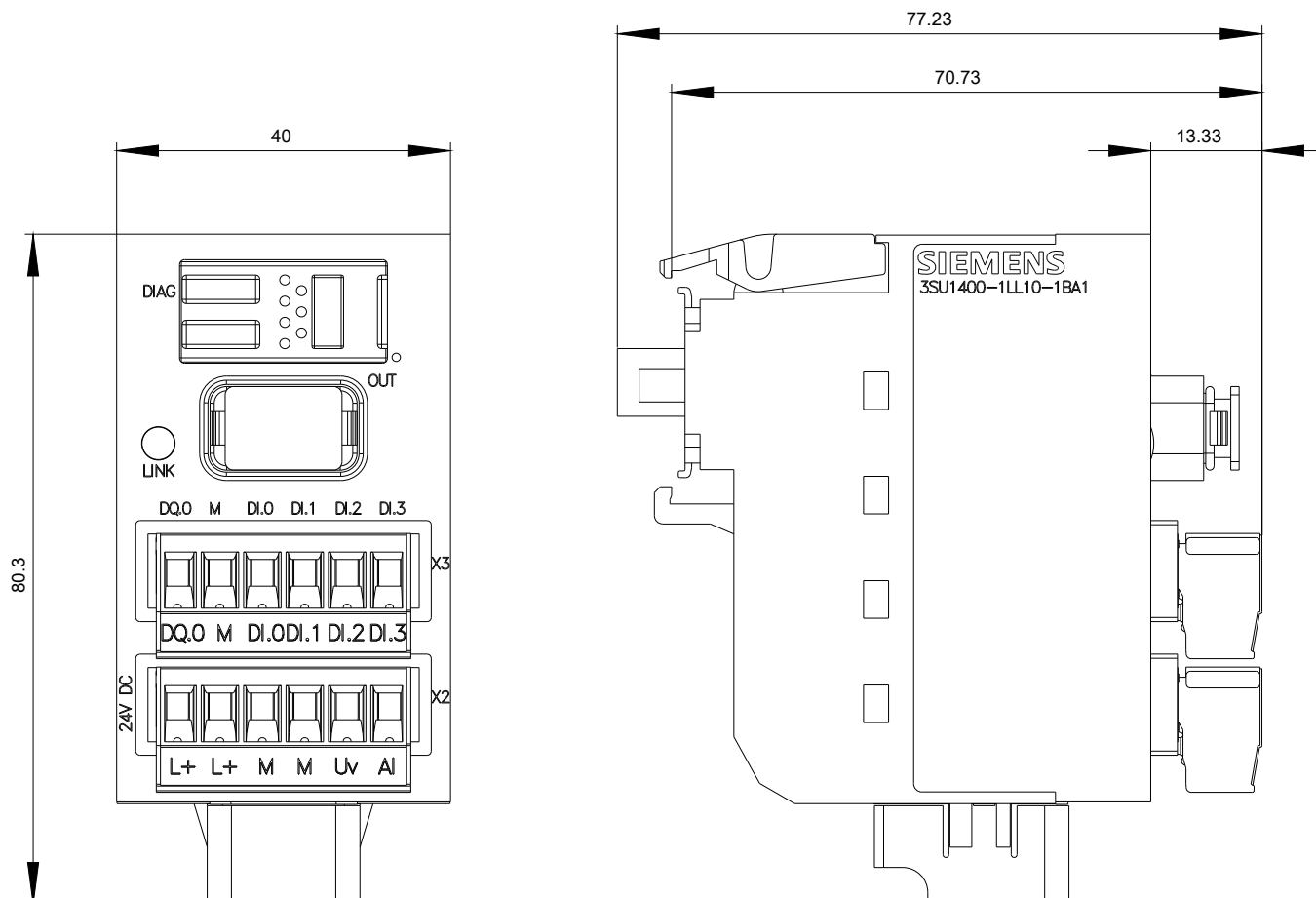
<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3SU1400-1LL10-1BA1>

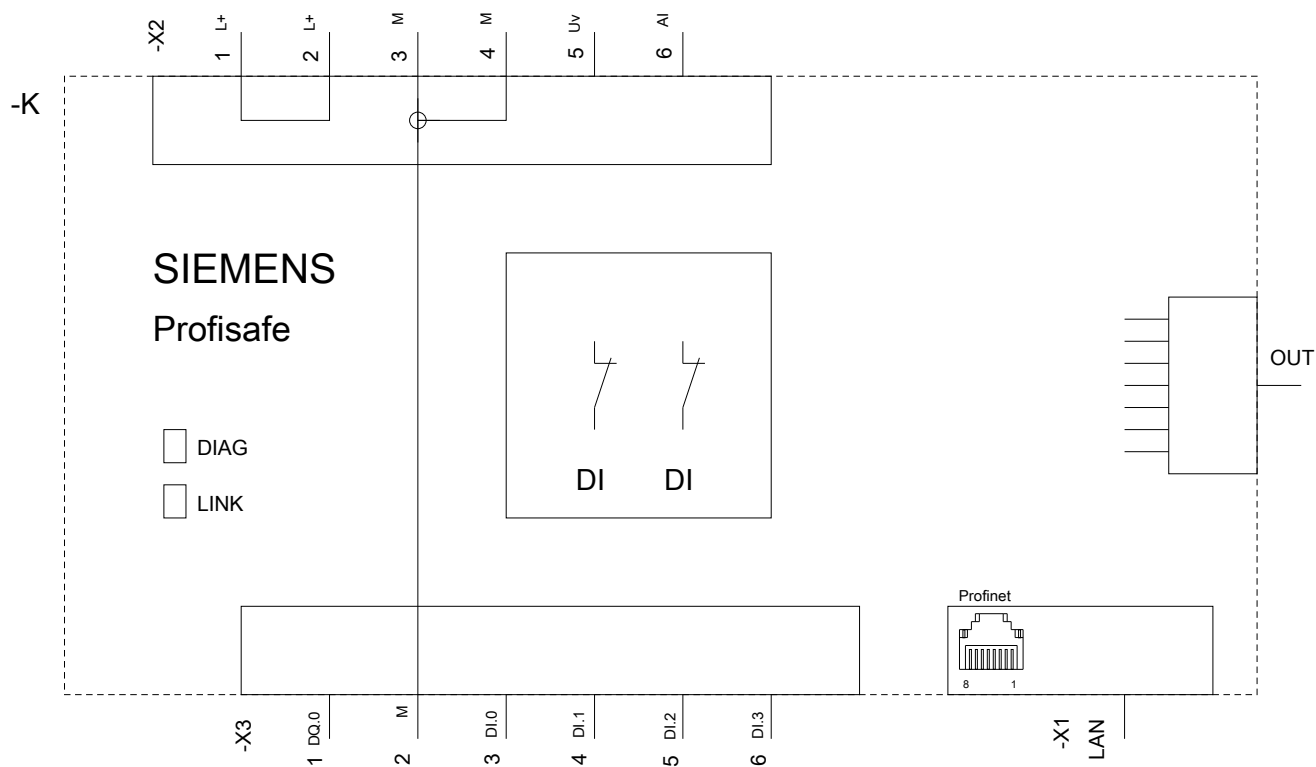
CAX Online generátor

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

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

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





Poslední změna:

26.11.2020