



SIRIUS ACT con PROFINET: modulo d'interfaccia fail-safe con 4 DI, 1 DQ (DC 24 V), 1 AI (risoluzione A/D da 12 bit), DC 24 V, morsetti a vite, fissaggio su piastra frontale, da 1 a 20 moduli terminali collegabili

marca del prodotto	SIRIUS ACT
denominazione del prodotto	Modulo d'interfaccia failsafe per PROFINET
designazione del tipo di prodotto	3SU1
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione	
per funzione di diagnostica: Sorveglianza della tensione di alimentazione Power LED	Sì
stato Tx/Rx Link	Sì
Dati tecnici generali	
funzione del prodotto	
protezione dall'inversione di polarità	Sì; In caso di cambio di polarità, DI1 ... DI4 non deve essere collegato con il polo (M)
funzione di diagnostica	Sì
allarmi	Sì
dati I&M	Sì; I&M0 ... I&M3
versione di firmware	2.1.4
versione hardware	1
funzione di configurazione con set di dati	Sì
versione di software con STEP 7 nel TIA Portal necessario	Integrata nel TIA Portal dalla versione 14 SP1 (HSP per V13 e V14)
numero delle unità per ogni telaio di montaggio max.	20
numero dei submoduli per ogni stazione max.	24
potenza dissipata [W] tip.	0,67 W
tensione di isolamento valore nominale	30 V
grado di inquinamento	3
tipo di tensione	
della tensione di impiego	DC
della tensione di ingresso	DC
tensione di tenuta a impulso valore nominale	0,8 kV
corrente assorbita	
max.	100 mA
valore nominale	28 mA
grado di protezione IP	IP20, vite di fissaggio serrato
resistenza agli urti	
secondo IEC 60068-2-27	semionda sinusoidale 15g/11 ms
per applicazioni ferrotranvarie secondo EN 61373	categoria 1, classe B
resistenza a vibrazioni	
secondo IEC 60068-2-6	10 ... 500 Hz: 5 g

• per applicazioni ferrotranviarie secondo EN 61373	categoria 1, classe B
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Direttiva RoHS (data)	12/19/2016
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5
Peso netto per UQ	147 g
tensione di impiego valore nominale min.	20,4 V
valore I2t	0,008 A²·s
Tensione di alimentazione	
tensione di alimentazione con DC valore nominale	24 V
Comunicazione/ Protocollo	
protocollo viene supportato	
• protocollo PROFINET IO	Sì
• protocollo PROFI-safe	Sì
funzione del prodotto sull'interfaccia Ethernet	
• Autocrossover	Sì
• Autonegotiation	Sì
protocollo sull'interfaccia 1 protocollo di ridondanza dei mezzi trasmissivi	No
funzione del prodotto sull'interfaccia 1 PROFINET IO Device	Sì
funzione del prodotto del PROFINET IO Device viene supportato ridondanza di sistema PROFINET	No
servizio come PROFINET IO Device	
• avviamento a regime prioritizzato	No
• sincronismo di clock	No
• supporta Shared Device	No
• supporta PROFIenergy	No
• IRT	No
• MRP	No
• MRPD	No
servizio per la comunicazione IE aperta	
• LLDP	Sì
• SNMP	Sì
• TCP/IP	Sì
versione/revisione GSD con PROFINET necessario	V2.34
tipo di trasmissione con Industrial Ethernet	PROFINET con 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
classe di carico di rete secondo PROFINET	I
specifica per test di Security Level 1 secondo PROFINET	Resistente contro il carico di rete
Circuito di comando/ Comando	
corrente di inserzione max.	16 A
Separazione di potenziale	
separazione di potenziale tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Sì
Ingressi/ Uscite	
numero di ingressi digitali	4
• di sicurezza	0
numero degli ingressi analogici	1
numero delle uscite digitali	1
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	attacco a vite
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
• filo rigido o multifilare	0,2 ... 2,5 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore max.	2,5 mm²
sezione di conduttore collegabile	
• filo rigido	0,2 ... 2,5 mm²
• filo rigido con preparazione dell'estremità del conduttore	0,2 ... 2,5 mm²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,25 ... 2,5 mm²

• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,2 ... 2,5 mm²
coppia di serraggio con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m
Sicurezza	
funzione del prodotto adatto per funzione di sicurezza	Sì
stato sicuro	il valore di processo nel telegramma PROFIsafe è impostato su zero
durata di utilizzo max.	20 a
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	No
intervallo di test funzionale max.	1 mo
IEC 62061	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061	SIL 3
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061	0 1/h
ISO 13849	
performance Level (pL) secondo ISO 13849-1	PL e
categoria secondo ISO 13849-1	4
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	1
IEC 61508	
livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508	SIL 3
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo B
PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508	0 1/h
PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508	2,43E-6
quota di guasti non pericolosi (SFF)	99,6 %
HFT secondo IEC 61508	1
valore T1	
• secondo IEC 61508	1 a
• della durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Interfacce	
esecuzione dell'interfaccia	
• interfaccia Ethernet	Sì; per servizi Ethernet
• interfaccia Fast Ethernet	Sì; PROFINET con 100 Mbit/s
esecuzione dell'interfaccia 1	
• switch integrato	No
• RJ45 (Ethernet)	Sì
numero delle porte sull'interfaccia 1	1
numero delle interfacce secondo PROFINET	1
Condizioni ambientali	
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
categoria ambientale durante l'esercizio secondo IEC 60721	3M6, 3S2, 3B2, 3K6 (con umidità relativa dell'aria 10 ... 95 %, nessuna condensa consentita durante l'esercizio)
marcatura Ex per sicurezza intrinseca delle relative apparecchiature EEx ia	No
marcatura Ex per sicurezza intrinseca delle relative apparecchiature EEx ib	No
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
tipo di fissaggio dei moduli e degli accessori	Fissaggio su piastra frontale
altezza	80,1 mm
larghezza	40 mm
profondità	72,1 mm
Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	0.566 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	0.235 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.0145 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	0.787 kg
Environment	General Product Approval



[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Ap- proval	Functional Safety	Test Certificates	Maritime application
-------------------------------	-------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Cer-
tificate](#)

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Special Test Certific-
ate](#)



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



[Confirmation](#)

[PROFIsafe](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

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

Generatore CAx online

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

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

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

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

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



