



SIMATIC ET 200SP, Modulo di interfaccia PROFINET IM 155-6PN Standard, max. 32 moduli di periferia, e 16 moduli ET 200AL, Hot Swap singolo incl. modulo server (6ES7193-6PA00-0AA0)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN ST
Versione hardware	Da FS03
Versione del firmware	V4.2
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M 	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping) 	Sì; Single Hot Swapping
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	No
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V14
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	V5.5 SP4
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.35
Controllo di configurazione	
tramite set di dati	Sì
Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	19,2 V
Campo consentito, limite superiore (DC)	28,8 V
Protezione da inversione polarità	Sì
Protezione da cortocircuito	Sì
Tamponamento interruzione di rete e di tensione	
<ul style="list-style-type: none"> Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione 	10 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	450 mA
Corrente assorbita, max.	550 mA
Corrente d'inserzione, max.	3,7 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,9 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	256 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per stazione, max. 	512 byte
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	

• Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili	32
• Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili	16
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	256
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Si; con BusAdapter
• Numero delle porte	2; con BusAdapter
• Switch integrato	Si
• BusAdapter (PROFINET)	Si; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Si; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— PROFIenergy	Si
— Avvio prioritizzato	Si
— Shared Device	Si
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	2
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Si
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Si
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Si
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si
Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Si
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde
• ERROR-LED	Si; LED rosso
• MAINT-LED	Si; LED giallo
• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)	Si; LED PWR verde
• LED di collegamento LINK TX/RX	Si; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter
Separazione di potenziale	
tra bus backplane ed elettronica	No
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Si; AC 1 500 V (Type Test)
tra l'alimentazione e tutti gli altri circuiti	No

Differenza di potenziale consentita	
tra i diversi circuiti	Bassissima tensione di sicurezza SELV
Isolamento	
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
Norme, omologazioni, certificati	
Classe del carico di rete	2
Impronta ambientale	
• dichiarazione ambientale di prodotto	SI
Potenziale di riscaldamento globale	
— potenziale di riscaldamento globale, (totale) [CO2 eq]	105 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante la produzione) [CO2 eq]	13,7 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (durante il funzionamento) [CO2 eq]	91,9 kg
— potenziale di riscaldamento globale, (alla fine del ciclo di vita) [CO2 eq]	-0,617 kg
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-30 °C; senza condensa
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-30 °C; senza condensa
• Posizione di montaggio verticale, max.	50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale
Tecnica di collegamento	
ET-Connection	
• tramite BU /BA Send	SI; + 16 moduli ET 200AL
Dimensioni	
Larghezza	50 mm
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm
Pesi	
Peso, ca.	147 g; senza BusAdapter

Classificazioni			
		Versione	Classificazione
	eClass	14	27-24-26-08
	eClass	12	27-24-26-08
	eClass	9.1	27-24-26-08
	eClass	9	27-24-26-08
	eClass	8	27-24-26-08
	eClass	7.1	27-24-26-08
	eClass	6	27-24-26-08
	ETIM	10	EC001604
	ETIM	9	EC001604
	ETIM	8	EC001604
	ETIM	7	EC001604
	IDEA	4	3564
	UNSPSC	15	32-15-17-05

Approvazioni / Certificati	
General Product Approval	

[Miscellaneous](#)

[Manufacturer Declaration](#)



[PROFINET](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)

For use in hazardous locations



[EM](#)

[CCC-Ex](#)



[Type Examination Certificate](#)



For use in hazardous locations

Maritime application

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



[CCS \(China Classification Society\)](#)

[KR \(Korean Register of Shipping\)](#)



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

23/10/2025