



SIMATIC ET 200SP, modulo di interfaccia PROFINET IM 155-6 PN Basic, max. 16 moduli di periferia, 2x prese RJ45 integrate PN Security Class 1 incl. modulo server (6ES7193-6PA00-0AA0)

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN BA
Versione del firmware	V6.4.0
<ul style="list-style-type: none"> Possibile aggiornamento del FW 	Sì
Codice del produttore (VendorID)	0x002A
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0x0313
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> Dati I&M Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping) Funzionamento con sincronismo di clock IRT Accoppiamento locale dati I/O — Numero di moduli di accoppiamento 	Sì; I&M0 ... I&M4 Sì; Multi Hot Swapping Sì Sì Sì 6; 1x uscita + max. 5x ingressi
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione STEP 7 progettabile/integrato da versione PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V20 V5.7 SP3 GSDML V2.45
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 	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita (valore nominale)	200 mA
Corrente assorbita, max.	300 mA
Corrente d'inserzione, max.	1 A
I^2t	0,05 A ² ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,8 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	128 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita

Spazio d'indirizzamento per stazione	
• Spazio d'indirizzamento per stazione, max.	128 byte
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	
• Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili	16
• Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili	0
Sottomoduli	
• Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.	256
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Sì; 2 porte RJ45 integrate
• Numero delle porte	2; porte RJ45 integrate
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	No
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì; 1 ms ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— Dynamic Frame Packing (DFP)	Sì
— Fast Forwarding	Sì
— Fragmentation	Sì
— PROFIenergy	Sì
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	No
Fisica dell'interfaccia	
RJ 45 (Ethernet)	
• Metodo di trasmissione	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX)
• 100 Mbit/s	Sì
• Autonegotiation	Sì
• Autocrossing	Sì
Protocolli	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFI-safe	No
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
• ridondanza di sistema PROFINET (R1)	No
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	Sì
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
• UDP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
• ARP	Sì
• IGMP	Sì
• Multicast	Sì
• Broadcast	Sì
• IPv4	Sì
• IPv6	No

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato	
Visualizzazione di stato	Sì
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì
LED di visualizzazione diagnostica	
<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • ERROR-LED • MAINT-LED • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) • LED di collegamento LINK TX/RX 	Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED giallo Sì; LED PWR verde Sì; 2 x LED verde
Separazione di potenziale	
tra bus backplane ed elettronica	No
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Sì; 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	3
Security	
PROFINET Security Class	1
aggiornamento del firmware firmato	Sì
Secure Boot	No
rimozione sicura dei dati	Sì
integrità dei dati	Sì
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posizione di montaggio orizzontale, min. • Posizione di montaggio orizzontale, max. • Posizione di montaggio verticale, min. • Posizione di montaggio verticale, max. 	-30 °C; senza condensa 60 °C -30 °C; senza condensa 50 °C
Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • tramite BU /BA Send 	No
Meccanica/materiale	
Scarico di tiro	No
Dimensioni	
Larghezza	35 mm
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm
Pesi	
Peso, ca.	125 g
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

Approvazioni / Certificati

General Product Approval



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)



[PROFINET](#)

General Product Approval EMV



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[CCC-Ex](#)

[FM](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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

Ultima modifica:

20/05/2026