



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, modulo d'interfaccia a 2 porte IM 155-6PN/2 High Feature, 1 posto connettore per BusAdapter, max. 64 moduli di periferia e 16 moduli ET 200AL, ridondanza S2, Multi Hot Swap, 0,25 ms, funzionamento con sincronismo di clock, scarico di tiro PN opzionale, incl. modulo server

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN/2 HF
Versione hardware	Da FS02
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; Multi Hot Swapping
<ul style="list-style-type: none"> Funzionamento con sincronismo di clock 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Cambia utensile 	Sì; Docking Station e Docking Unit
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione 	V15.1
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 progettabile/integrato da versione 	tramite file GSD
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	GSDML V2.34
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, max.	700 mA
Corrente d'inserzione, max.	4,5 A
I ² t	0,25 A ² ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	2,4 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	288 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. 	1 440 byte
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	

• Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili	64
• 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)	Sì; con BusAdapter
• Numero delle porte	2; con BusAdapter
• Switch integrato	Sì
• BusAdapter (PROFINET)	Sì
Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Sì
• Comunicazione IE aperta	Sì
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Sì; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Sì; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— PROFenergy	Sì
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4
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 PROFIsafe	Sì
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Numero di collegamenti	
• Numero di rapporti di comunicazione MtM / collegamenti max.	16
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Sì; NAP S2
• H-Sync-Forwarding	Sì
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Sì
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Sì
• SNMP	Sì
• LLDP	Sì
Sincronismo di clock	
Equidistanza	Sì
Clock minimo	250 µs
Clock massimo	4 ms
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	250 µs
Jitter, max.	1 µs
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 	<p>Si; LED verde</p> <p>Si; LED rosso</p> <p>Si; LED giallo</p> <p>Si; LED PWR verde</p> <p>Si; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter</p>
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	3
Impronta ambientale	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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. 	<p>-30 °C; senza condensa</p> <p>60 °C</p> <p>-30 °C; senza condensa</p> <p>50 °C</p>
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
Umidità assoluta dell'aria	
<ul style="list-style-type: none"> • punto di rugiada, min. 	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti
Tecnica di collegamento	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> • tramite BU /BA Send 	Si; + 16 moduli ET 200AL
Meccanica/materiale	
Scarico di tiro	Si; opz.
Dimensioni	
Larghezza	50 mm
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm
Pesi	
Peso, ca.	120 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



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

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



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

01/02/2026