

SIMATIC ET 200SP, Modulo di interfaccia PROFINET IM155-6PN High Speed max. 30 moduli di periferia, funzionamento con sincronismo clock 0,125 ms Multi Hot Swap, incl. modulo server

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-6 PN HS
Versione hardware	Da FS02
Versione del firmware	V4.0
<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
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 V2.32
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, max.	500 mA
Corrente d'inserzione, max.	4,5 A
I²t	0,09 A²·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 	32 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. 	968 byte
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	
<ul style="list-style-type: none"> Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili 	30
<ul style="list-style-type: none"> Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili 	0
Sottomoduli	
<ul style="list-style-type: none"> Numero di sottomoduli per ogni stazione, max. 	125
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> RJ 45 (Ethernet) 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> Numero delle porte 	2
<ul style="list-style-type: none"> Switch integrato 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> BusAdapter (PROFINET) 	Sì; BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC

Protocolli	
• PROFINET IO-Device	Si
• Comunicazione IE aperta	Si
• Ridondanza dei mezzi trasmissivi	Si; Come MRP o MRPD Client, max. 50 o 30 nodi/partner nell'anello
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Si
— PROFInergy	Si
— Avvio prioritizzato	Si
— Shared Device	Si
— 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	Si
• Autonegotiation	Si
• Autocrossing	Si
Protocolli	
Modbus TCP	No
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	No
• H-Sync-Forwarding	Si
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
— MRPD	Si
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si
Sincronismo di clock	
Equidistanza	Si
Clock minimo	125 µs
Clock massimo	4 ms
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs
Jitter, max.	0,25 µs
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	3
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente in esercizio	
• Posizione di montaggio orizzontale, min.	-25 °C; senza condensa
• Posizione di montaggio orizzontale, max.	60 °C
• Posizione di montaggio verticale, min.	-25 °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	No
Dimensioni	
Larghezza	50 mm
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm
Pesi	
Peso, ca.	147 g; senza BusAdapter
Ultima modifica:	27/08/2023 