

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"> <li>Possibile aggiornamento del FW</li> </ul>	Sì
Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dati I&amp;M</li> </ul>	Sì; I&M0 ... I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sostituzione di un modulo durante l'esercizio (Hot Swapping)</li> </ul>	Sì; Multi Hot Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Funzionamento con sincronismo di clock</li> </ul>	Sì
<ul style="list-style-type: none"> <li>IRT</li> </ul>	Sì
Engineering con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal progettabile/integrato a partire dalla versione</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 progettabile/integrato da versione</li> </ul>	V5.5 SP4
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD</li> </ul>	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"> <li>Tempo di tamponamento interruzione di rete/tensione</li> </ul>	5 ms
Corrente d'ingresso	
Corrente assorbita, max.	500 mA
Corrente d'inserzione, max.	4,5 A
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	1,7 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per modulo, max.</li> </ul>	32 byte; risp. per dati di ingresso e di uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Spazio d'indirizzamento per stazione, max.</li> </ul>	968 byte
Configurazione hardware	
Telaio di montaggio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero max. di moduli ET 200SP utilizzabili</li> </ul>	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero max. di moduli ET 200AL utilizzabili</li> </ul>	0
Sottomoduli	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero di sottomoduli per ogni stazione, max.</li> </ul>	125
Interfacce	
Metodo di trasmissione	100BASE-TX
Numero di interfacce PROFINET	1; 2 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>RJ 45 (Ethernet)</li> </ul>	Sì; con BusAdapter

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero delle porte</li> <li>• Switch integrato</li> <li>• BusAdapter (PROFINET)</li> </ul>	2; con BusAdapter Sì 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
<b>Protocolli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PROFINET IO-Device</li> <li>• Comunicazione IE aperta</li> <li>• Ridondanza dei mezzi trasmissivi</li> </ul>	Sì Sì Sì; PROFINET MRP Client / MRPD Client
<b>PROFINET IO-Device</b>	
<b>Servizi</b>	
— IRT	Sì; 125 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— Dynamic Frame Packing (DFP)	No
— PROFIenergy	Sì
— Avvio prioritizzato	Sì
— Shared Device	Sì
— Numero di IO-Controller con Shared Device, max.	4
<b>Fisica dell'interfaccia</b>	
<b>RJ 45 (Ethernet)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodo di trasmissione</li> <li>• 100 Mbit/s</li> <li>• Autonegotiation</li> <li>• Autocrossing</li> </ul>	PROFINET a 100 Mbit/s full-duplex (100BASE-TX) Sì Sì Sì
<b>Protocolli</b>	
Supporta protocollo per PROFINET IO	Sì
Supporta il protocollo per PROFIsafe	Sì
PROFIBUS	No
Supporta il protocollo per EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
<b>Funzionamento ridondante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)</li> <li>• ridondanza di sistema PROFINET (R1)</li> <li>• H-Sync-Forwarding</li> </ul>	No No Sì
<b>Ridondanza dei mezzi trasmissivi</b>	
— MRP	Sì
— MRPD	Sì
<b>Comunicazione IE aperta</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP</li> <li>• SNMP</li> <li>• LLDP</li> </ul>	Sì Sì Sì
<b>Sincronismo di clock</b>	
Equidistanza	Sì
Clock minimo	125 µs
Clock massimo	4 ms
Tempo di ciclo del bus (TDP), min.	125 µs
Jitter, max.	0,25 µs
<b>Allarmi/diagnostica/informazioni di stato</b>	
Visualizzazione di stato	Sì
Allarmi	Sì
Funzione di diagnostica	Sì
<b>LED di visualizzazione diagnostica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• LED RUN</li> <li>• ERROR-LED</li> <li>• MAINT-LED</li> <li>• Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED)</li> <li>• LED di collegamento LINK TX/RX</li> </ul>	Sì; LED verde Sì; LED rosso Sì; LED giallo Sì; LED PWR verde Sì; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter
<b>Separazione di potenziale</b>	
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

<b>Differenza di potenziale consentita</b>		
tra i diversi circuiti	Bassissima tensione di sicurezza SELV	
<b>Isolamento</b>		
Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)	
<b>Norme, omologazioni, certificati</b>		
Classe del carico di rete	3	
<b>Impronta ambientale</b>		
• dichiarazione ambientale di prodotto	SI	
<b>Potenziale di riscaldamento globale</b>		
— 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	
<b>Security</b>		
PROFINET Security Class	1	
<b>Condizioni ambientali</b>		
<b>Temperatura ambiente in esercizio</b>		
• 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	
<b>Altitudine durante il funzionamento, con riferimento a livello del mare</b>		
• Altitudine di installazione max. s.l.m.	5 000 m; Limitazioni per altitudini di installazione > 2 000 m, vedi manuale	
<b>Umidità assoluta dell'aria</b>		
• punto di rugiada, min.	-60 °C; adatto per applicazioni in ambienti asciutti	
<b>Tecnica di collegamento</b>		
<b>ET-Connection</b>		
• tramite BU /BA Send	No	
<b>Dimensioni</b>		
Larghezza	50 mm	
Altezza	117 mm	
Profondità	74 mm	
<b>Pesi</b>		
Peso, ca.	147 g; senza BusAdapter	
<b>Classificazioni</b>		
	<b>Versione</b>	<b>Classificazione</b>
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
<b>Approvazioni / Certificati</b>		
<b>General Product Approval</b>		



[Manufacturer Declaration](#)

[Miscellaneous](#)

[PROFINET](#)



General Product Approval



[China RoHS](#)



For use in hazardous locations



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



IECEx

[Miscellaneous](#)

For use in hazardous locations

Maritime application

[Type Examination Certificate](#)

[CCC-Ex](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS

Maritime application

Environment

[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



RINA



RMRS

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

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



Industrial Communication

[PROFINET](#)

Ultima modifica:

20/05/2026