



SIMATIC ET 200SP, PROFINET, modulo d'interfaccia a 3 porte, IM 155-6PN/3 High Feature, 2 posti 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/3 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
<ul style="list-style-type: none"> Accoppiamento locale dati I/O 	Sì
<ul style="list-style-type: none"> — Numero di moduli di accoppiamento 	16
<ul style="list-style-type: none"> — Numero di sottomoduli di accoppiamento per modulo 	4
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 	Progettabile 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 (valore nominale)	175 mA; Con 24 V, 2 posti connettore 2 x BusAdapter RJ45, nessun modulo di periferia
Corrente assorbita, max.	950 mA
Corrente d'inserzione, max.	9 A
I ² t	0,34 A ² ·s
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,9 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	
• 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; 3 porte (switch)
1ª interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	
• RJ 45 (Ethernet)	Si
• Numero delle porte	3; Tramite 2 connettori per BusAdapter
• Switch integrato	Si
• BusAdapter (PROFINET)	Si; 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; PROFINET MRP
PROFINET IO-Device	
Servizi	
— IRT	Si; 250 µs ... 4 ms in un reticolo temporale di 125 µs
— PROFlenergy	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
Numero di collegamenti	
• Numero di rapporti di comunicazione MtM / collegamenti max.	16
Funzionamento ridondante	
• Ridondanza di sistema PROFINET (S2)	Si; NAP S2
• H-Sync-Forwarding	Si
Ridondanza dei mezzi trasmissivi	
— MRP	Si
— MRPD	No
Comunicazione IE aperta	
• TCP/IP	Si
• SNMP	Si
• LLDP	Si
Sincronismo di clock	
Equidistanza	Si
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	Si
Allarmi	Si
Funzione di diagnostica	Si
LED di visualizzazione diagnostica	
• LED RUN	Si; LED verde

<ul style="list-style-type: none"> • ERROR-LED • MAINT-LED • Sorveglianza della tensione di alimentazione (PWR-LED) • LED di collegamento LINK TX/RX 	Sì; LED rosso Sì; LED giallo Sì; LED PWR verde Sì; 2 x Link LED verdi sul BusAdapter
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
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 	Sì; + 16 moduli ET 200AL
Meccanica/materiale	
Scarico di tiro	Sì; opz.
Dimensioni	
Larghezza	100 mm
Altezza	117 mm
Profondità	74 mm
Pesi	
Peso, ca.	220 g; senza BusAdapter

Ultima modifica:

07/08/2023 