



SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO Device Modulo di interfaccia IM 155-5 PN ST per moduli di elettronica ET 200MP; fino a 12 moduli IO senza PS; fino a 30 moduli IO con PS aggiuntivo; switch a 2 porte integrato; RJ45 Shared Device; MRP; IRT $\geq 0,25$ ms; sincronismo di clock Update FW; I&M0...3; FSU con 500ms

Informazioni generali	
Denominazione del tipo di prodotto	IM 155-5 PN ST
Versione hardware	Da FS01
Versione del firmware	V4.1.0
Codice del produttore (VendorID)	0x002A
Identificativo di apparecchiatura (DeviceID)	0x0312
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) 	No
<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 	Da V14 con HSP 0223 / integrato da V15
<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 progettabile/integrato da versione 	GSDML V2.32
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET dalla versione GSD/revisione GSD 	V2.3 / -
Controllo di configurazione	
tramite dati utili	No
tramite set di dati	Sì

Tensione di alimentazione	
Valore nominale (DC)	24 V
Campo consentito, limite inferiore (DC)	20,4 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)	0,2 A
Corrente assorbita, max.	1,2 A
Corrente d'inserzione, max.	9 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Potenza	
Potenza di alimentazione nel bus backplane	14 W
Prelievo di potenza dal bus backplane	2,3 W
Potenza dissipata	
Potenza dissipata, tip.	4,5 W
Area di indirizzi	
Spazio d'indirizzamento per modulo	<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per modulo, max. 256 byte; Per ogni ingresso / uscita
Spazio d'indirizzamento per stazione	<ul style="list-style-type: none"> Spazio d'indirizzamento per stazione, max. 512 byte; Per ogni ingresso / uscita
Configurazione hardware	
Alimentazione integrato	Sì
Alimentazione del sistema innestabile a sinistra dell'IM	Sì
Numero dei segmenti di alimentazione consentiti	3
Telaio di montaggio	
<ul style="list-style-type: none"> Unità per telaio di montaggio, max. 	30; Moduli di periferia
Interfacce	
Numero di interfacce PROFINET	1
1 ^a interfaccia	
Fisica dell'interfaccia	<ul style="list-style-type: none"> Numero delle porte 2 Switch integrato Sì RJ 45 (Ethernet) Sì
Protocolli	
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET IO-Device 	Sì

- Comunicazione IE aperta Si
- Ridondanza dei mezzi trasmissivi Sì; PROFINET MRP

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

PROFINET IO-Device

Servizi

- IRT Sì
- PROFlenergy No
- Avvio prioritizzato Sì
- Shared Device Sì
- Numero di IO-Controller con Shared Device, max. 2

Funzionamento ridondante

- Ridondanza di sistema PROFINET (S2) No
- Configurazione PROFINET ridondante (R1) No

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

Allarmi/diagnostica/informazioni di stato

- Visualizzazione di stato Sì
- Allarmi Sì
- Funzione di diagnostica Sì

LED di visualizzazione diagnostica

- LED RUN Sì; LED verde
- ERROR-LED Sì; LED rosso
- MAINT-LED Sì; LED giallo
- LED di collegamento LINK TX/RX Sì; 2x LED verde-giallo

Separazione di potenziale

tra bus backplane ed elettronica	No
tra PROFINET e tutti gli altri circuiti	Sì
tra l'alimentazione e tutti gli altri circuiti	No

Isolamento

Isolamento testato con	DC 707 V (Type Test)
------------------------	----------------------

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente in esercizio

- | | |
|--|-----------------|
| • Posizione di montaggio orizzontale, min. | -25 °C; Da FS03 |
| • Posizione di montaggio orizzontale, max. | 60 °C |
| • Posizione di montaggio verticale, min. | -25 °C; Da FS03 |
| • Posizione di montaggio verticale, max. | 40 °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	35 mm
Altezza	147 mm
Profondità	129 mm

Ultima modifica: 19/08/2020