

SIMATIC ET 200SP, MODULO INTERFAZ PROFINET IM155-6PN ESTANDAR, HASTA 32 MODULOS DE PERIFERIA, INCL. MODULO DE SERVIDOR



Información general

Designación del tipo de producto	IM 155-6 PN ST con módulo servidor
Versión de firmware	V3.3
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V13 SP1
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP4 o sup.
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	V2.3 / -

Control de la configuración

vía registro	Sí
--------------	----

Tensión de alimentación

Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	

• Punteo de caídas de red/de tensión	5 ms
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	450 mA
Intensidad de cierre, máx.	3,7 A
I²t	0,09 A²·s
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,9 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	256 byte; Por entrada/salida
Espacio de direcciones por estación	
• Espacio de direcciones por estación, máx.	512 byte; En función de la configuración
Configuración del hardware	
Bastidores	
• Módulos por bastidor, máx.	32; + 16 módulos ET 200AL
Submódulos	
• Número de submódulos por estación, máx.	256
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1; 2 puertos (switch)
1. Interfaz	
Física de la interfaz	
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
• BusAdapter (PROFINET)	Sí; BusAdapter utilizables: BA 2x RJ45, BA 2x FC
Funcionalidad	
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Redundancia del medio	Sí; PROFINET MRP
Física de la interfaz	
RJ 45 (Ethernet)	
• Método de transferencia	PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
• 10 Mbits/s	No
• 100 Mbits/s	Sí; PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
• Autonegociación	Sí
• Autocrossing	Sí
Protocolos	
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— Modo isócrono	No

— Comunicación IE abierta	Sí
— IRT	Sí; con tiempos de ciclo de emisión de 250 µs a 4 ms en incrementos de 125 µs
— MRP	Sí
— MRPD	No
— Redundancia de sistema PROFINET	No
— PROFlenergy	Sí
— Arranque priorizado	Sí
— Shared Device	Sí
— Nº de IO Controller con Shared Device, máx.	2
Comunicación IE abierta	
• TCP/IP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
Modo isócrono	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
Equidistancia	No
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Señalizador de estado	Sí
Alarmas	Sí
Funciones de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• LED MAINT	Sí; LED amarillo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de conexión LINK TX/RX	Sí; 2 LED Link verdes en BusAdapter
Aislamiento galvánico	
entre el bus posterior y la electrónica	No
entre PROFINET y los restantes circuitos	Sí
entre la alimentación y los restantes circuitos	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC entre la tensión de alimentación y la electrónica; 1 500 V AC entre Ethernet y la electrónica
Normas, homologaciones, certificados	
Clase de carga de red	2
Security level	Según Security Level 1 Test Cases V1.1.1
Condiciones ambientales	

Temperatura ambiente en servicio

- | | |
|----------------------------|-------|
| • Montaje horizontal, mín. | 0 °C |
| • Montaje horizontal, máx. | 60 °C |
| • Montaje vertical, mín. | 0 °C |
| • Montaje vertical, máx. | 50 °C |

Sistema de conexión

ET-Connection

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| • vía emisión BU/BA | Sí; + 16 módulos ET 200AL |
|---------------------|---------------------------|

Dimensiones

Ancho	50 mm
Alto	117 mm
Profundidad	74 mm

Pesos

Peso, aprox.	147 g; Sin BusAdapter
--------------	-----------------------

Última modificación:	12/08/2017
-----------------------------	------------