



Figura similar

SIMATIC ET 200MP. PROFINET IO-DEVICE INTERFACEMODUL IM 155-5 PN ST PARA MOD. ELECTRON. ET 200MP; HASTA 12 MODULOS IO SIN ALIM; HASTA 30 MODULOS IO CON FUENTE ALIMENTACION ADICIONAL; 2PORT-SWITCH INTEGRADO; RJ45 SHARED DEVICE; MRP; IRT >=0,25MS; APTO PARA MODO ISOCRONO FW-UPDATE; I&M0...3; FSU CON 500MS

Información general	
Designación del tipo de producto	IM 155-5 PN ST
Versión funcional del HW	FS01 o superior
Versión de firmware	V4.1.0
• Es posible actualizar el FW.	Sí
Código de fabricante (VendorID)	0x002A
Código de dispositivo (DeviceID)	0x0312
Función del producto	
• Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
• Cambio de módulo durante el funcionamiento (Hot-Swapping)	No
• Modo isócrono	Sí
• IRT	Sí
• Cambiador de herramientas	No
• Acoplamiento local de datos de E/S	No
Ingeniería con	
• STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V15
• STEP 7 configurable/integrado desde versión	a través de archivo GSD
• PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML 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
Protección contra cortocircuito	Sí
Puenteo de caídas de red y tensión	
• Puenteo de caídas de red/de tensión	10 ms
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,2 A; Con 24 V DC y sin carga
Consumo, máx.	1,2 A
Intensidad de cierre, máx.	9 A
I ^t	0,09 A²·s
Potencia	
Potencia de alimentación al bus de fondo	14 W
Potencia tomada del bus de fondo	2,3 W; con fuente de alimentación del sistema independiente a la izquierda del IM

Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,5 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	256 byte; Tanto para datos de entrada como de salida
Espacio de direcciones por estación	
• Espacio de direcciones por estación, máx.	512 byte; Tanto para datos de entrada como de salida
Configuración del hardware	
Fuente de alimentación integrada	Sí; 14 W
Fuente de alimentación a izda. del IM, enchufable	Sí
Número de segmentos de alimentación admisible	3; incl. módulo de interfaz
Bastidores	
• Módulos por bastidor, máx.	30; Módulos de periferia
Submódulos	
• Número de submódulos por estación, máx.	256; 9 por módulo de periferia
Interfaces	
Método de transferencia	100BASE-TX
Nº de interfaces PROFINET	1; 2 puertos (switch)
1. Interfaz	
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
• BusAdapter (PROFINET)	No
Protocolos	
• PROFINET IO Device	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Redundancia del medio	Sí; PROFINET MRP Client
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— IRT	Sí; 250 µs a 4 ms en intervalos de 125 µs
— Dynamic Frame Packing (DFP)	No
— PROFIenergy	No
— Arranque priorizado	Sí
— Shared Device	Sí
— Nº de IO Controller con Shared Device, máx.	2
Física de la interfaz	
RJ 45 (Ethernet)	
• Método de transferencia	PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
• 100 Mbits/s	Sí
• Autonegociación	Sí
• Autocrossing	Sí
Protocolos	
Soporta protocolo para PROFINET IO	Sí
Soporta protocolo para PROFI-safe	Sí
PROFIBUS	No
Soporta protocolo para EtherNet/IP	No
Modbus TCP	No
Funcionamiento redundante	
• Redundancia de sistema PROFINET (S2)	No
— a S7-1500R/H	No
— a S7-400H	No
• redundancia de sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync Forwarding	No
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
— MRPD	No
Comunicación IE abierta	

• TCP/IP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
Modo isócrono	
Equidistancia	Sí
Máxima frecuencia de reloj	250 µs
Mínima frecuencia de reloj	4 ms
Tiempo de ciclo (TDP), mín.	250 µs
Jitter, máx.	1 µs
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Señalizador de estado	Sí
Alarmas	Sí
Función de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• LED MAINT	Sí; LED amarillo
• Indicador de conexión LINK TX/RX	Sí; 2 LED de color verde-amarillo
Aislamiento galvánico	
entre el bus posterior y la electrónica	No
entre PROFINET y los restantes circuitos	Sí; 1 500 V AC (ensayo de tipo)
entre la alimentación y los restantes circuitos	No
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	Muy baja tensión de protección MBTP/SELV
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
perfil ecológico de Siemens (SEP)	Siemens EcoTech
Clase de carga de red	3
Huella ambiental	
• declaración medioambiental de producto	Sí
Potencial de efecto invernadero	
— potencial de efecto invernadero (total) [CO2 eq]	64,1 kg
— potencial de efecto invernadero (durante la fabricación) [CO2 eq]	11,1 kg
— potencial de efecto invernadero (durante el funcionamiento) [CO2 eq]	53,6 kg
— potencial de efecto invernadero (al final del ciclo de vida) [CO2 eq]	-0,669 kg
Seguridad	
PROFINET Security Class	0
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Posición de montaje horizontal, mín.	-25 °C; FS03 o superior
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	-25 °C; FS03 o superior
• Posición de montaje vertical, máx.	40 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
Humedad absoluta del aire	
• punto de rocío, mín.	-60 °C; apto para aplicaciones de sala seca
Sistema de conexión	
ET-Connection	
• vía emisión BU/BA	No
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm
Clasificaciones	

	Versión	Clasificación
eClass	16	27-24-26-08
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

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

[Miscellaneous](#)



General Product Approval

For use in hazardous locations

[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)



[FM](#)

[CCC-Ex](#)



For use in hazardous locations

Maritime application



[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[CCC-Ex](#)



Maritime application



[NK / Nippon Kaiji Kyokai](#)



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

Maritime application

Environment

Industrial Communication

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



[PROFINET](#)

Última modificación:

20/5/2026