



SIMATIC ET 200MP. Dispositivo PROFINET IO Módulo de interfaz IM 155-5 PN HF, para módulos electrónicos ET 200MP; hasta 12 módulos IO sin fte. alim.; hasta 30 módulos IO con fte. alim. adicional; switch de 2 puertos integrado; RJ45 Shared Device; MRP; IRT \geq 0,25 ms; modo isócrono actualización de FW; I&M 0...3; arranque priorizado, redundancia S2; Shared Device con 4 controladores Apto para uso con bus de fondo activo (a partir de FW V4.4),

Información general	
Designación del tipo de producto	IM 155-5 PN HF
Versión funcional del HW	FS03 o superior
Versión de firmware	V4.4
<ul style="list-style-type: none"> Es posible actualizar el FW. 	Sí
Código de fabricante (VendorID)	002AH
Código de dispositivo (DeviceID)	0x0312
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Cambio de módulo durante el funcionamiento (Hot-Swapping) 	Sí; en combinación con bus de fondo activo
<ul style="list-style-type: none"> Modo isócrono 	Sí
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión 	V16 con HSP 308
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/integrado desde versión 	V5.5 SP3/-
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/visión GSD o sup. 	V2.3 / -
Control de la configuración	
vía datos útiles	No
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	
<ul style="list-style-type: none"> Puenteo de caídas de red/de tensión 	5 ms
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	0,2 A
Consumo, máx.	1,2 A
Intensidad de cierre, máx.	9 A
I^2t	0,09 A ² ·s
Potencia	
Potencia de alimentación al bus de fondo	14 W
Potencia tomada del bus de fondo	2,3 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	4,5 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; Por entrada/salida
Configuración del hardware	
Fuente de alimentación integrada	Sí
Fuente de alimentación a izda. del IM, enchufable	Sí; solo con montaje con interconector en U
Número de segmentos de alimentación admisible	3
Bastidores	
• Módulos por bastidor, máx.	30; Módulos de periferia
Submódulos	
• Número de submódulos por estación, máx.	256
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1
1. Interfaz	
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
Protocolos	
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Redundancia del medio	Sí
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	
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— IRT	Sí
— PROFIenergy	No
— Arranque priorizado	Sí
— Shared Device	Sí
— Nº de IO Controller con Shared Device, máx.	4
Funcionamiento redundante	
• Redundancia de sistema PROFINET (S2)	Sí
— a S7-1500R/H	Sí
— a S7-400H	Sí; Con archivo GSDML a partir de STEP 7 V5.5 SP3
• redundancia de sistema PROFINET (R1)	No
• H-Sync Forwarding	Sí
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
— MRPD	Sí
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
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Señalizador de estado	Sí
Alarmas	Sí
Función de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	

<ul style="list-style-type: none"> • LED RUN • LED ERROR • LED MAINT • Indicador de conexión LINK TX/RX 	Sí; LED verde Sí; LED rojo Sí; LED amarillo 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
entre la alimentación y los restantes circuitos	No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> • Posición de montaje horizontal, mín. • Posición de montaje horizontal, máx. • Posición de montaje vertical, mín. • Posición de montaje vertical, máx. 	-25 °C; FS04 o superior 60 °C -25 °C; FS04 o superior 40 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx. 	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
sistema de conexión / título	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> • vía emisión BU/BA 	No
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	350 g
Última modificación:	26/4/2021 