



SIMATIC ET 200SP, bus de campo múltiple, módulo de interfaz 2 puertos, IM 155-6MF High Feature, PN IO, Ethernet IP, Modbus TCP, 1 slot para BusAdapter, máx. 64 módulos de periferia y 16 módulos ET 200AL, Multi Hot Swapping, alivio de tracción opcional, módulo servidor incluido

Información general	
Designación del tipo de producto	IM 155-6 MF HF
Versión de firmware	V5.1.1
<ul style="list-style-type: none"> Es posible actualizar el FW. 	Sí
Código de fabricante (VendorID)	002AH
Código de dispositivo (DeviceID)	0313H
Identificador del fabricante según ODVA (VendorID)	04E3H
Identificador del aparato según ODVA (ProductCode)	0FA2H
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; Multi Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> Modo isócrono 	No
<ul style="list-style-type: none"> Cambiador de herramientas 	Sí; Estación de acoplamiento y unidad de acoplamiento
<ul style="list-style-type: none"> Acoplamiento local de datos de E/S 	No
<ul style="list-style-type: none"> Acoplamiento local de registros 	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión 	vía IM155-6PN/2 HF en modo de compatibilidad
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 configurable/integrado desde versión 	vía IM155-6PN/2 HF en modo de compatibilidad
<ul style="list-style-type: none"> PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup. 	GSDML V2.3
<ul style="list-style-type: none"> Multi Fieldbus Configuration Tool (MFCT) 	V1.0 Update 2
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	
<ul style="list-style-type: none"> Puenteo de caídas de red/de tensión 	10 ms; conforme a IEC 61131-2 (6.2.1.3) grado de severidad PS2
Intensidad de entrada	
Consumo, máx.	700 mA
Intensidad de cierre, máx.	4,5 A
I ² t	0,25 A ² ·s
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,4 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	

• Espacio de direcciones por módulo, máx.	288 byte; Tanto para datos de entrada como de salida
Espacio de direcciones por estación	
• Espacio de direcciones por estación, máx.	1 440 byte; En función de la configuración
Configuración del hardware	
Bastidores	
• Número de módulos ET 200SP utilizables, máx.	64
• Número de módulos ET 200AL utilizables, máx.	16
Submódulos	
• Número de submódulos por estación, máx.	256
Sellado de tiempo	
Precisión	10 ms
Interfaces	
Nº de interfaces PROFINET	1; 2 puertos (switch)
1. Interfaz	
Física de la interfaz	
• Número de puertos	2; A través de BusAdapter
• Switch integrado	Sí
• BusAdapter (PROFINET)	Sí; BusAdapter utilizables: BA 2x RJ45, BA 2x M12, BA 2x FC, BA 2x LC, BA LC/RJ45, BA LC/FC, BA 2x SCRJ, BA SCRJ/RJ45, BA SCRJ/FC,
Protocolos	
• 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	
Modbus TCP	Sí
Nº de conexiones	
• Número de relaciones de comunicación MtM/conexiones, máx.	16
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— IRT	No
— PROFIenergy	Sí
— Arranque priorizado	No
— Shared Device	No
Funcionamiento redundante	
• Redundancia de sistema PROFINET (S2)	Sí; NAP S2
• H-Sync Forwarding	Sí
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
— MRPD	No
Soporta protocolo para EtherNet/IP	
Servicios	
— CIP Implicit Messaging	Sí
— CIP Explicit Messaging	Sí
— CIP Safety	No
— Control de la configuración mediante Explicit Messaging	No
— Shared Device	No
Tiempos de actualización	
— Requested Packet Interval (RPI)	2 ms
Área de direcciones	
— Espacio de direcciones por módulo, máx.	288 byte; (246 bytes de salidas y 288 bytes de entradas)

— ForwardOpen (Class1 y cabecera de 32 bits)	500 byte; (246 bytes de salidas y 500 bytes de entradas)
— LargeForwardOpen (Class3)	4 002 byte
Conexiones	
— Número de conexiones de rack	1
Modbus TCP	
Servicios	
— Read Holding Registers (Code=3)	Sí
— Write Multiple Registers (Code=16)	Sí
— Modificación de parámetros a través del maestro	Sí
— Modbus TCP Security Protocol	No
Espacio de direcciones por estación	
— Espacio de direcciones por estación, máx.	500 byte; (246 bytes de salidas y 500 bytes de entradas)
— Espacio de direcciones con acceso coherente	250 byte; (246 bytes de salidas/250 bytes de entradas)
Tiempo de actualización	
— I/O Request Interval	2 ms
Conexiones	
— Número de conexiones por esclavo	9; (1 entrada / 2 salidas / 4 registros volátiles / 2 Device Info)
Comunicación IE abierta	
• TCP/IP	Sí
• UDP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
• ARP	Sí
• IGMP	Sí
• Multicast	Sí
• Difusión general	Sí
• IPv4	Sí
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
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• NS LED	Sí; LED verde/rojo
• MS LED	Sí; LED verde/rojo
• IO LED	Sí; LED rojo-verde-amarillo
• 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	No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Clase de carga de red	3
Security level	Según Security Level 1 Test Cases V1.1.1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Posición de montaje horizontal, mín.	-30 °C; Sin condensación
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	-30 °C; Sin condensación
• Posición de montaje vertical, máx.	50 °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
sistema de conexión / título	

ET-Connection	
• vía emisión BU/BA	Sí; + 16 módulos ET 200AL
Elementos mecánicos/material	
Alivio de tracción	Sí; opcional
Dimensiones	
Ancho	50 mm
Altura	117 mm
Profundidad	74 mm
Pesos	
Peso, aprox.	120 g; Sin BusAdapter
Última modificación:	10/2/2022 