



SIMATIC ET 200SP, Bundle PROFINET IM, IM 155-6PN ST, máx. 32 módulos de periferia y 16 módulos ET 200AL, Single Hot Swapping, Bundle compuesto por: Módulo de interfaz (6ES7155-6AU01-0BN0), Módulo de servidor (6ES7193-6PA00-0AA0), Adaptador de bus BA 2xRJ45 (6ES7193-6AR00-0AA0)

Información general	
Designación del tipo de producto	IM 155-6 PN ST
Versión funcional del HW	FS01
Versión de firmware	Sí
<ul style="list-style-type: none"> <li>Es posible actualizar el FW.</li> </ul>	Sí
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Datos de I&amp;M</li> </ul>	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cambio de módulo durante el funcionamiento (Hot-Swapping)</li> </ul>	Sí; Single Hot-Swapping
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modo isócrono</li> </ul>	No
Ingeniería con	
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V14
<ul style="list-style-type: none"> <li>STEP 7 configurable/integrado desde versión</li> </ul>	V5.5 SP4 o sup.
<ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Puenteo de caídas de red/de tensión</li> </ul>	10 ms
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	450 mA
Consumo, máx.	550 mA
Intensidad de cierre, máx.	3,7 A
$I^2t$	0,09 A <sup>2</sup> ·s
Potencia	
Potencia de alimentación al bus de fondo	4,5 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,9 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Espacio de direcciones por módulo, máx.</li> </ul>	256 byte; Por entrada/salida

Espacio de direcciones por estación	
• Espacio de direcciones por estación, máx.	512 byte; En función de la configuración
<b>Configuración del hardware</b>	
Bastidores	
• Número de módulos ET 200SP utilizables, máx.	32
• Número de módulos ET 200AL utilizables, máx.	16
Submódulos	
• Número de submódulos por estación, máx.	256
<b>Interfaces</b>	
Nº de interfaces PROFINET	1; 2 puertos (switch)
<b>1. Interfaz</b>	
Física de la interfaz	
• RJ 45 (Ethernet)	Sí; BusAdapter premontado BA 2x RJ45
• Número de puertos	2
• Switch integrado	Sí
• BusAdapter (PROFINET)	Sí; BusAdapter utilizables: BA 2x RJ45, BA 2x FC, BA 2x M12
Protocolos	
• PROFINET IO-Device	Sí
• Comunicación IE abierta	Sí
• Redundancia del medio	Sí; PROFINET MRP
<b>Física de la interfaz</b>	
RJ 45 (Ethernet)	
• Método de transferencia	PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
• 100 Mbits/s	Sí; PROFINET a 100 Mbits/s full dúplex (100BASE-TX)
• Autonegociación	Sí
• Autocrossing	Sí
<b>Protocolos</b>	
PROFINET IO-Device	
Servicios	
— IRT	Sí; con tiempos de ciclo de emisión de 250 µs a 4 ms en incrementos de 125 µs
— PROFlenergy	Sí
— Arranque priorizado	Sí
— Shared Device	Sí
— Nº de IO Controller con Shared Device, máx.	2
Funcionamiento redundante	
• Redundancia de sistema PROFINET (S2)	No
Redundancia del medio	
— MRP	Sí
— MRPD	No
Comunicación IE abierta	
• TCP/IP	Sí
• SNMP	Sí
• LLDP	Sí
<b>Alarmas/diagnósticos/información de estado</b>	
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
• Indicador de conexión LINK TX/RX	Sí; 2 LED Link verdes en BusAdapter
<b>Aislamiento galvánico</b>	
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

<b>Diferencia de potencial admisible</b>	
entre diferentes circuitos	Muy baja tensión de protección MBTP/SELV
<b>Aislamiento</b>	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
<b>Normas, homologaciones, certificados</b>	
Security level	Según Security Level 1 Test Cases V1.1.1
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente en servicio	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posición de montaje horizontal, mín.</li> <li>• Posición de montaje horizontal, máx.</li> <li>• Posición de montaje vertical, mín.</li> <li>• Posición de montaje vertical, máx.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 °C</li> <li>60 °C</li> <li>0 °C</li> <li>50 °C</li> </ul>
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx.</li> </ul>	5 000 m; Restricciones con alturas de instalación > 2 000 m, ver Manual
<b>Sistema de conexión</b>	
ET-Connection	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vía emisión BU/BA</li> </ul>	Sí; + 16 módulos ET 200AL
<b>Dimensiones</b>	
Ancho	50 mm
Altura	117 mm
Profundidad	74 mm
<b>Pesos</b>	
Peso, aprox.	190 g; IM 155-6 PN BA con 2 puertos RJ45 y módulo de servidor
<b>Última modificación:</b>	17/03/2021 