Ficha técnica JM Distech

SF-SWI8G12SFP-180W-DIN-MGD

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

El SF-SWI8G12SFP-180W-DIN-MGD es un switch industrial gestionable de Capa L2+ con arquitectura endurecida para carril DIN, desarrollado para responder a las demandas más estrictas de alta densidad óptica en infraestructuras de datos. Este robusto modelo destaca por integrar 8 puertos de cobre Full Gigabit PoE dedicados para alimentación de periféricos y un bloque de expansión masiva de 12 ranuras de fibra óptica SFP independientes, facilitando topologías en estrella complejas o la centralización de enlaces de distribución en un único punto físico. Su diseño de disipación pasiva de estado sólido (Fanless) elimina los elementos móviles mecánicos y mitiga fallas en ambientes propensos al polvo o vibraciones en un rango térmico de -40°C a 75°C. A nivel de software, sus capacidades L2+ destacan por la implementación de anillos redundantes ERPS que aseguran la continuidad de red en milisegundos ante caídas de enlace, enrutamiento estático, inspección de seguridad frente a ataques DoS y funciones automatizadas inteligentes de monitoreo PoE activo (Alive Checking).

• Switch industrial gestionable L2+ con enrutamiento estático

• Alta densidad: 8 puertos Gigabit PoE y 12 ranuras de fibra SFP Gigabit

• Suministro PoE estable IEEE 802.3at/af con un presupuesto de 180W

• Diseño endurecido Fanless (sin ventilador) de bajo consumo eléctrico

• Matriz de conmutación de gran ancho de banda con capacidad de 40 Gbps

• Redundancia avanzada mediante protocolos de anillo ERPS y MRPP

• Administración de energía PoE inteligente con calendarización 24/7 y Watchdog

• Inmunidad eléctrica: Descargas estáticas ESD de 8KV y rayos hasta 6KV

• Amplia tolerancia térmica ambiental de funcionamiento de -40°C a 75°C

• Diagnóstico de red integrado mediante DDM óptico y pruebas de cable virtual

Especificaciones

Interfaces de Cobre	8 × 10/100/1000Mbps RJ45 con autoadaptación (Puertos del 1 al 8)
Interfaces de Fibra	12 × 1000Mbps Ranuras modulares independientes SFP (Uplink/Distribución)
Puerto de Diagnóstico	1 × Puerto de consola serial (Console Port)
Estándares del Switch	IEEE 802.3/u/ab/z/x, 802.1X, 802.1q VLAN, 802.1p QoS, 802.1d STP, 802.1w RSTP, 802.3ad LACP
Matriz Conmutación	40 Gbps de ancho de banda de intercambio del sistema
Tasa de Reenvío Datos	29.76 Mpps (Packet Forwarding Speed)
Tabla de Direcciones MAC	8K de entradas con aprendizaje y envejecimiento automáticos (Auto-learning/aging)
Búfer de Datos Interno	4.1 M bit de memoria intermedia para paquetes
Tamaño de Jumbo Frame	Soporta tramas grandes y pesadas de hasta 9216 Bytes
Lógica de Conmutación	Almacenamiento y reenvío (Store-and-forward)
Segmentación de Red	VLAN 802.1Q (hasta 4K ID), Access/Trunk/Hybrid, Private, MAC/Protocol/Subnet-based, Voice, QinQ
Estándares de PoE	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at (Modo A en pines 1/2- y 3/6+)
Capacidad de Energía	Presupuesto PoE total de 180W (Hasta 30W como máximo por puerto)
Funciones de Control PoE	Encendido/Apagado, Monitoreo de estado de PD, Verificación activa (Alive Checking) y Horarios
Seguridad y Control	802.1X, Autenticación MAC, TACACS+, RADIUS, DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI)
Mitigación de Ataques	Filtros de seguridad perimetral, prevención de suplantación ARP y denegación de ataques DoS
L3 Enrutamiento Fijo	Servidor DHCP/DHCPv6, enrutamiento estático (Static Route) IPv4 e IPv6 y agregación de rutas
Redundancia Industrial	Protocolo en anillo ERPS, MRPP (Compatible con ERRP), ULPP, ULSM y agregación LACP
Sistema de Enfriamiento	Pasivo por disipación térmica natural en carcasa metálica (Fanless / Sin ventilador)
Monitoreo y Diagnóstico	Métricas de módulo de fibra DDM, pruebas de cable virtual, Syslog, SNMP (v1/v2c/v3), LLDP/LLDP-MED
Protección Eléctrica	Impulsos en puerto: Común ±6KV, Diferencial ±2KV. Estática ESD: Aire ±8KV, Contacto ±6KV
Alimentación de Entrada	Bornera industrial externa con soporte para rangos de voltaje de CC 48-57V
Consumo Energético Máx.	Potencia máxima admitida de 200W (Incluyendo el consumo PoE a plena carga)
Eficiencia Energética	Soporte para ahorro energético ecológico IEEE 802.3az
Confiabilidad de Hardware	MTBF superior a 100,000 horas de servicio ininterrumpido
Temperatura Operación	Grado crítico industrial extremo de -40°C a 75°C
Humedad de Trabajo	5% a 95% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Dimensiones del Chasis	145 * 109 * 62 mm (Largo × Ancho × Alto)ç

Contenido

- 1x Switch Industrial Gestionable L2+ SF-SWI8G12SFP-180W-DIN-MGD
- 1x Manual de instrucciones de hardware y guía de software