Ficha técnica JM Distech

SF-SWI8GE-1BT-120W-DIN

Marca: SAFIRE

Descripción

Este switch industrial PoE de 8 puertos Gigabit es la solución definitiva para infraestructuras de seguridad y redes perimetrales que demandan el máximo ancho de banda y alimentación ininterrumpida. Su avanzado diseño permite energizar sin esfuerzo dispositivos de alto consumo, como cámaras domo PTZ de última generación, gracias a su primer puerto con inyección Hi-PoE de 60W. Para superar las barreras físicas en despliegues complejos, incorpora un innovador modo Extend que amplía la transmisión de datos y energía hasta 250 metros, eliminando la necesidad de costosos repetidores y garantizando una conectividad estable en todo momento.

A nivel físico, el equipo transmite una fiabilidad insuperable mediante una robusta carcasa de aluminio de alta resistencia con certificación IP40, optimizada para su acoplamiento inmediato en carril DIN de 35 mm, paredes o escritorios. Su arquitectura interna prescinde de componentes mecánicos, logrando una disipación térmica completamente pasiva que le permite operar de forma inquebrantable en temperaturas críticas extremas, desde -40 °C hasta 75 °C. Además, cuenta con un bloque de terminales de 4 pines para suministrar energía redundante con protección contra polaridad inversa, complementado con una inmunidad de grado industrial frente a agresivas descargas electrostáticas de 15KV y picos de tensión de 6KV.

• Switch industrial PoE de 8 puertos Gigabit

• Matriz de conmutación de red de 16 Gbps

• Inyección Hi-PoE de 60W dedicada en el puerto 1

• Modo Extend para ampliar la señal a 250 metros

• Entrada eléctrica redundante y anti-polaridad

• Inmunidad contra descargas ESD de hasta 15KV

• Protección contra picos de tensión de 6KV

• Carcasa de aluminio IP40 apta para carril DIN

• Operación garantizada en extremos de -40°C a 75°C

• Soporte nativo para procesamiento Jumbo Frame

Especificaciones

Interfaces de Red	8 × 10/100/1000 Mbps RJ45 Gigabit PoE
Estándares de Red	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x
Estándares PoE	IEEE 802.3af (15.4W), IEEE 802.3at (30W), Hi-PoE (60W)
Distribución PoE	Puerto 1 ≤ 60W (Hi-PoE) / Puertos 2-8 ≤ 30W
Presupuesto de Energía	Dependiente del adaptador de corriente externo
Voltaje de Salida PoE	DC 48-55V
Matriz de Conmutación	16 Gbps de ancho de banda de intercambio
Tasa de Reenvío Datos	11.9 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Búfer de Datos Interno	4 Mbit de memoria intermedia
Tabla Direcciones MAC	8K entradas lógicas independientes
Procesamiento de Tramas	Soporte nativo para Jumbo Frame y VLAN (1-4094, 4K activas)
Lógica de Conmutación	Almacenamiento y reenvío (Store and Forward)
Modo Default	Transmisión estándar hasta 100 metros a 10/100/1000 Mbps
Modo Extend	Forzado a 10 Mbps para alcanzar 250 metros en puertos 1-8
Alimentación de Entrada	Rango dual: DC 12-55V (Datos) / DC 48-55V (Inyección PoE)
Conectores de Energía	Terminal industrial de 4 pines (Redundancia V1/V2) y DC 2.1
Protección Eléctrica	Antipolo inverso y redundancia de fuente soportada
Consumo de Placa Base	5.8 W (Mainboard Power Consumption)
Protección Sobretensión	Puertos: Común 6KV, Diferencial 2KV / Fuente: Común 2KV, Diferencial 1KV (Clase B)
Protección Estática	ESD: Descarga por aire 15KV, Descarga por contacto 8KV (Clase B)
Indicadores LED	Alimentación (PWR) y Actividad/Enlace (Puertos 1-8)
Sistema de Enfriamiento	Pasivo por disipación térmica natural (0 ventiladores / Fanless)
Nivel de Protección	IP40 (Diseño de nivel 4 de grado industrial)
Material del Chasis	Aleación de aluminio de alta resistencia (Aluminum shell)
Opciones Instalación	Soporte para carril DIN 35 mm, montaje en pared y escritorio
Certificaciones Globales	CE, FCC, RoHS
Temperatura Operación	Rango industrial crítico de -40 °C a 75 °C
Temperatura Almacenaje	Rango de resguardo en bodega de -40 °C a 85 °C
Humedad de Trabajo	10% a 90% (Humedad relativa sin condensación)
Humedad Almacenaje	5% a 95% (Humedad relativa sin condensación)
Dimensiones del Chasis	100 mm × 106 mm × 44 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto Dispositivo	0.53 Kg

Contenido

- 1x SF-SWI8GE-1BT-120W-DIN
- 1x Manual de instrucciones y usuario
- 1x Certificado de inspección de fábrica