Ficha técnica JM Distech

SF-SWI8FE-1BT-120W-DIN

Marca: SAFIRE

Descripción

Este switch industrial no gestionable es el aliado definitivo para despliegues perimetrales críticos y sistemas de seguridad de alta exigencia, ofreciendo una conectividad estable y alimentación ininterrumpida. Diseñado para desafiar los entornos más hostiles, aporta un impresionante presupuesto energético de 150W bajo condiciones de calor extremo, coronado por un primer puerto con inyección Hi-PoE de 60W, ideal para domos PTZ motorizados o puntos de acceso de gran consumo. Su tecnología integrada incluye un interruptor físico (D/E) para activar el modo de extensión, permitiendo llevar tanto la señal de datos como la energía hasta 250 metros sin necesidad de amplificadores ni repetidores adicionales, reduciendo drásticamente los costes y simplificando la topología de la red.

A nivel físico, el dispositivo transmite una solidez innegable gracias a una coraza de hierro fundido de altísima resistencia, concebida para un rápido acoplamiento industrial en carril DIN de 35 mm, montaje en pared o uso en escritorio. Incorpora un avanzado esquema de bornera industrial de 4 pines para alimentación redundante, protegiendo la integridad de la placa base frente a polaridades inversas. Sus 8 puertos operan bajo una arquitectura térmica pasiva sin partes móviles (Fanless), garantizando un funcionamiento absolutamente silencioso y una resiliencia formidable, certificada por su inmunidad frente a picos de tensión electromagnética de hasta 6KV, agresivas descargas electrostáticas de 15KV y un rango de trabajo garantizado desde los -40 °C hasta los 75 °C.

- Switch industrial PoE de 8 puertos Fast Ethernet
- Matriz de conmutación de red robusta de 1.6 Gbps
- Presupuesto PoE total de 150W operativo a 75 °C
- 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 hierro fundido apta para carril DIN
- Operación garantizada en extremos de -40°C a 75°C

Especificaciones

Interfaces de Red	8 × 10/100 Mbps RJ45 PoE
Estándares de Red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 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	150W máximo (Garantizado bajo temperatura máxima de 75 °C)
Voltaje de Salida PoE	DC 48-55V
Matriz de Conmutación	1.6 Gbps de ancho de banda de intercambio
Tasa de Reenvío Datos	1.19 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Búfer de Datos Interno	768 Kbit de memoria intermedia
Tabla Direcciones MAC	2K entradas lógicas independientes
Lógica de Conmutación	Almacenamiento y reenvío (Store and Forward)
Modo Normal (Switch D)	Transmisión estándar de hasta 100 metros a 10/100 Mbps
Modo Extend (Switch E)	Forzado a 10 Mbps para alcanzar 250 metros de transmisión en puertos 1-8
Alimentación de Entrada	Rango dual: DC 12-55V (Datos) / DC 48-55V (Para activar inyección PoE)
Conectores de Energía	Terminal industrial de 4 pines (Redundancia V1/V2) y conector jack DC 2.1
Consumo de Placa Base	1.61 W (Mainboard Power Consumption)
Protección Sobretensión	Puertos: Modo 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 principal (PWR) y actividad de enlace (Puertos 1-8)
Sistema de Enfriamiento	Pasivo por disipación térmica natural (0 ventiladores / Fanless)
Material del Chasis	Aleación de hierro fundido de alta resistencia mecánica (Cast iron shell)
Opciones de Instalación	Soporte para Carril DIN 35 mm, montaje en pared y superficie de 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-SWI8FE-1BT-120W-DIN
- 1x Manual de instrucciones y usuario
- 1x Certificado de inspección de fábrica