SWITCHES POE SOLARES PARA IOT

Switch PoE solar industrial administrable, 8GE+2GF

Modelo IOT2802SFG-S-30A

Descripción general

El switch PoE industrial solar compacto integra redes Gigabit PoE, conectividad de fibra y gestión inteligente de energía para aplicaciones solares sin conexión a la red eléctrica. Admite controladores solares Maxsol MPPT externos y proporciona conectividad y alimentación confiables para cámaras IP, CPE inalámbricos y dispositivos IoT en entornos exteriores remotos. Ideal para vigilancia con energía solar, agricultura inteligente, prevención de incendios forestales y otras aplicaciones de monitoreo remoto.

Características

- Switch PoE industrial compacto todo en uno para aplicaciones solares en exteriores
- Diseñado para sistemas aislados de la red y de corriente continua de baja tensión
- Monitorización y gestión remotas inteligentes para simplificar el mantenimiento
- Ideal para vigilancia inteligente, agricultura inteligente, prevención de incendios forestales y monitorización remota
- Admite controladores solares MPPT externos Maxsol (20A / 30A / 40A, personalizables)
- 8 × puertos Gigabit PoE + 2 × ranuras Gigabit SFP para cámaras IP, CPE inalámbricos y dispositivos IoT
- Diseño industrial para un funcionamiento fiable en entornos exteriores exigentes

Especificaciones

MAXSOL México

Especificaciones de hardware

Modelo	IOT2802SFG-S-30A
Interfaces	8 × puertos Ethernet RJ45 de 10/100/1000 Mbps 2 × puertos de enlace ascendente de fibra de 1000 Mbps 1 × puerto RJ45 de gestión fuera de banda (OOB) 1 × puerto de consola RJ45 para configurar el sistema
Switch PoE	Puertos 1-8: IEEE802.3af/at 30W; puertos 1-2: IEEE802.3 bt 90W; puertos 3-4: detección automática PoE 24V/48V
Procesador	A40i, frecuencia de funcionamiento: 1.2GHz, memoria total: 1GB
Entrada de alimentación	24–29.2V DC
Compatible con controladores solares MPPT Maxsol	Admite controladores solares MPPT de 20A, 30A y 40A. Personalización disponible según los requisitos del proyecto.
Protocolos de comunicación	Transmisión serie transparente, MQTT, TCP/IP, UDP, HTTP, etc.
Consumo de energía	Sin carga: 11W Plena carga: 140W
Botón de reinicio	Mantenga pulsado el botón de reinicio durante 10 segundos para reiniciar y restablecer los ajustes de fábrica
Temperatura de trabajo	-30°C - +70°C
Método de comunicación	Enlace ascendente de fibra óptica o RJ45
Indicadores	Funcionamiento con DC24V
Clase de protección	IP20

Especificaciones de software

Funciones de protección y gestión de batería	Gestión inteligente de carga y descarga de batería Protección contra sobrecarga y sobredescarga para mejorar la seguridad de la batería Protección de carga y descarga a baja temperatura Protección de carga y descarga a alta temperatura Rendimiento optimizado de batería y mayor vida útil
Gestión avanzada de red y funciones PoE	Admite tramas jumbo para transmitir grandes paquetes de datos de forma estable Admite control de flujo para optimizar automáticamente la transmisión de datos Admite VLAN IEEE 802.1Q para segmentación de red y aislamiento de servicios Admite listas blancas de direcciones MAC para mejorar la seguridad de red y el control de acceso Estadísticas de tráfico de puertos en tiempo real para monitorizar la red Admite monitorización PoE de tensión, corriente y consumo de energía Configuración PoE: Puertos 1–2: salida Hi-PoE IEEE 802.3bt de 90W Puertos 3–4: salida PoE remota con modos seleccionables 24V/48V Puertos 5–8: salida PoE de hasta 30W por puerto Admite prioridad PoE ajustable con un presupuesto total de hasta 120W
Control y gestión solares	Admite monitorización y visualización en tiempo real de tensión, corriente y generación de energía de paneles solares Admite monitorización y visualización del estado de batería Registra la tensión mínima diaria de batería, la corriente de carga y descarga en tiempo real y la potencia de carga y descarga Registra días de funcionamiento, ciclos de sobredescarga y ciclos de carga completa Admite detección y notificación de fallos de paneles solares y baterías Proporciona múltiples protecciones de batería, incluidas polaridad inversa, corte por baja temperatura, sobrecarga y apagado por alta temperatura Admite el envío y la notificación de todas las alarmas de fallo para monitorización y mantenimiento remotos
Gestión de sistemas	Admite gestión de cuentas de usuario y contraseñas Admite la visualización de versiones de hardware y firmware Admite actualizaciones remotas de firmware y configuración Admite reinicio remoto del dispositivo para un mantenimiento eficiente Admite restablecimiento de fábrica Admite NTP (Network Time Protocol) para sincronización automática de hora

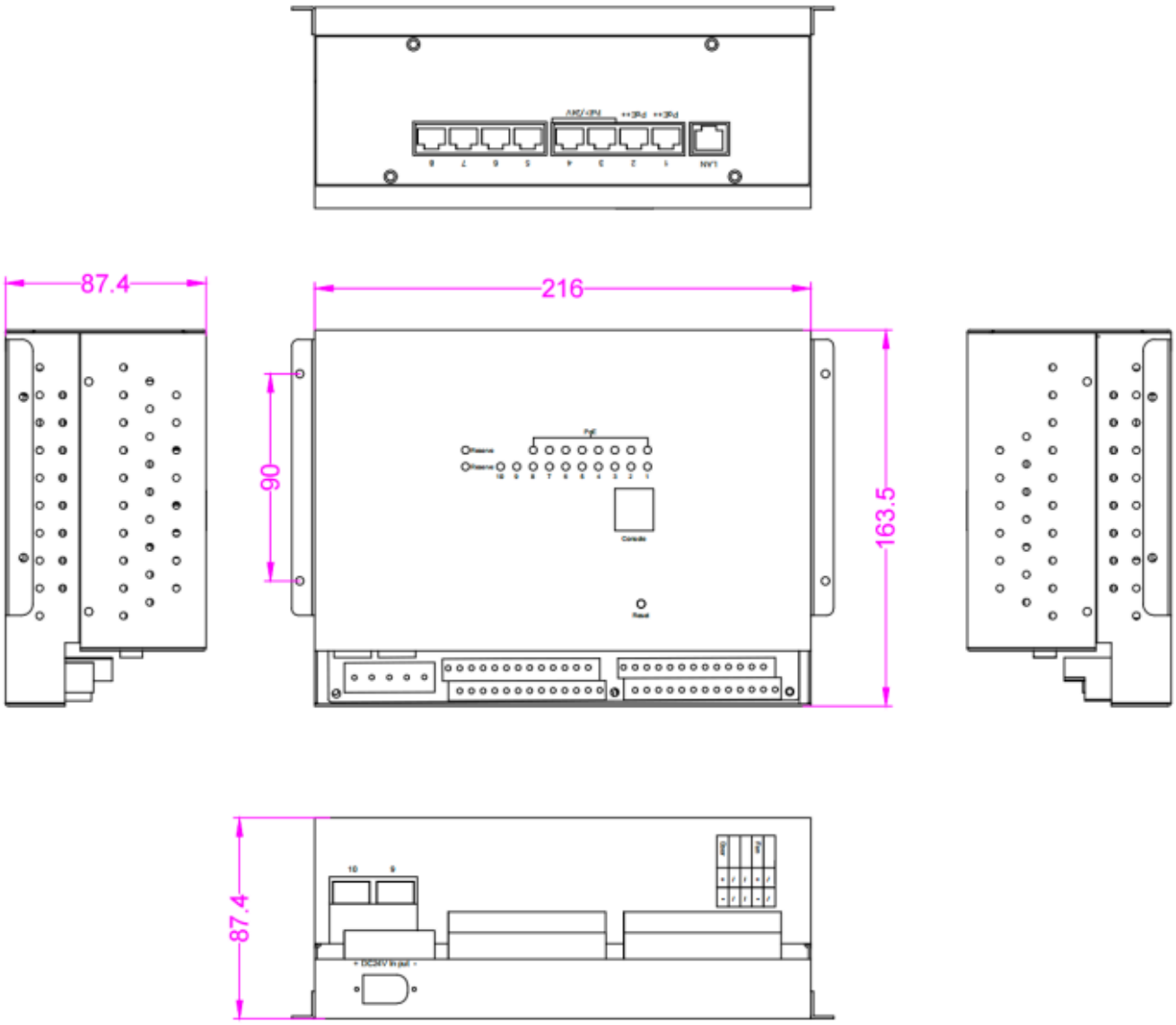
Paquete

Dimensiones (alto×ancho×fondo)	390*265*170mm
Peso	Peso neto: 3.6kg
Instalación	Montaje en el armario
Accesorios opcionales	* Ventilador: DC 24V de 2 hilos, 92 * 92 * 38 mm (9238), velocidad nominal 3500 RPM, cable de 0.6 m. * Microinterruptor de puerta * Controlador solar MPPT

Instalación

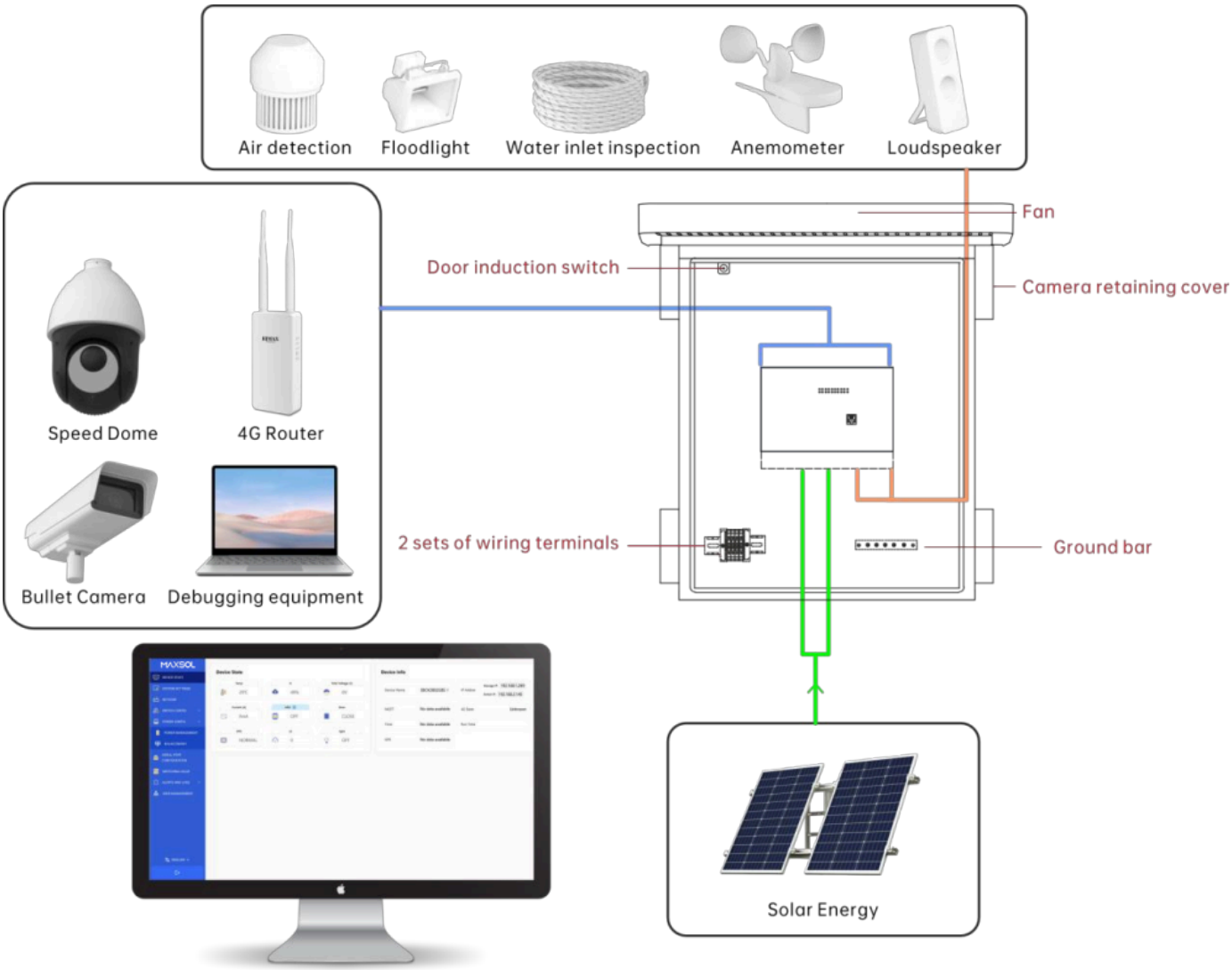
Referencia de dimensiones e instalación del producto

Dimensión



Referencia de dimensiones e instalación del producto

Escenarios de aplicación típicos



Referencia de dimensiones e instalación del producto

Contáctanos

Maxsol México

Correo electrónico

sales@maxsol-tech.com