

CONMUTADORES POE SOLARES PARA IOT

Switch PoE solar industrial administrable con 8GE + 2GF

Modelo IOT2802SFG-S

Sinopsis

Switch PoE solar industrial administrable de alto rendimiento 8GE + 2GF con PoE de 120W y supervisión fotovoltaica y de batería, para CCTV exterior, IoT remoto y automatización.

Características

- Conmutador PoE solar industrial administrable 8GE + 2GF I BT 90 W I Presupuesto de 120 W I Supervisión fotovoltaica y de batería
- Entrada de alimentación: panel fotovoltaico y batería de 22-29,2 V CC, o adaptador de 24 V CC
- Supervisión del panel fotovoltaico: lecturas de tensión, corriente y potencia en tiempo real
- Temperatura de funcionamiento: -30°C-70°C
- Gestión PoE: muestra en tiempo real la tensión, corriente y potencia suministradas. Los puertos 1 y 2 admiten BT de 90 W; los puertos 3 y 4 se configuran de forma remota para PoE de 24 o 48 V; y los puertos 5 a 8 entregan hasta 30 W. Prioridad PoE configurable y presupuesto máximo de 120 W.
- Admite LED y ventilador DIDO
- Estado de la batería: tensión mínima y máxima diaria; corriente y potencia máximas de carga y descarga; totales de carga y descarga en amperios-hora (Ah); generación y consumo diarios de energía

Especificaciones

Principales ventajas & Características funcionales

Modelo	IOT2802SFG-S
Diseño altamente integrado	Combina la energía solar, IoT, las comunicaciones, PoE y el O&M inteligente en un único sistema para simplificar la instalación.
Respetuoso con el medio ambiente y eficiente energéticamente	Cero contaminación ambiental con menor dependencia de las fuentes de energía tradicionales.
Operación y mantenimiento (O&M) inteligentes a distancia	Predicción proactiva de fallos: establece umbrales y detecta posibles fallos antes de alcanzar valores críticos Manejo de incidentes en tiempo real Análisis posterior al incidente para mejorar la disponibilidad de los equipos y reducir los costes operativos a largo plazo
Gestión del armario inteligente	Control inteligente de temperatura: activa automáticamente los ventiladores según los parámetros configurados Monitoreo en tiempo real: muestra temperatura, humedad y estado de puerta para una mayor seguridad
Sistema de gestión de las baterías	Soporta control de carga inteligente Soporta el control de descarga inteligente Admite protección contra polaridad inversa Protección contra sobrecarga: evita daños en la batería por carga excesiva Protección contra sobredescarga: evita fallos en la batería por descarga profunda Protección de carga a baja temperatura: suspende la carga cuando la batería está por debajo de 0 °C Protección de descarga a baja temperatura: detiene la descarga cuando la batería está por debajo de -20 °C Protección de carga a alta temperatura: interrumpe la carga cuando la batería supera los 70 °C Protección contra descarga a alta temperatura: detiene la descarga cuando la temperatura de la batería supera los 70 °C
Gestión de puertos Ethernet	Compatibilidad con tramas jumbo para transmitir grandes tramas de datos de forma estable Control de flujo: Tasa de transmisión de ajuste automático para un rendimiento óptimo Compatibilidad VLAN: aísla los distintos servicios sin interferencias Lista blanca MAC: permite autenticación de acceso segura Estadísticas de tráfico de puertos: Proporciona monitoreo detallado del uso de datos
Gestión PoE	Muestra en tiempo real la tensión, la corriente y la potencia de alimentación PoE Puertos 1-2 soporte estándar 90W BT Puertos 3-4 configurables de forma remota para PoE de 24V/48V Los puertos 5-8 ofrecen hasta 30W de salida Prioridad de PoE configurable & Presupuesto de potencia máxima de 120W
Gestión del controlador solar	Supervisión del panel fotovoltaico: lecturas de tensión, corriente y potencia en tiempo real Estado de la batería: tensión mínima y máxima diaria; corriente y potencia máximas de carga y descarga; totales de carga y descarga en amperios-hora (Ah); generación y consumo diarios de energía Diagnósticos del Sistema: Cuenta de días de funcionamiento y registros de ciclos de sobre-descarga/carga completa
Administración del sistema	Autenticación del usuario: Acceso protegido por contraseña Control de versiones: Visualiza versiones de software / hardware Actualizaciones remotas de firmware/configuración Capacidad de reinicio del sistema Opción de restablecimiento de fábrica Soporte de reloj NTP

Escenarios de aplicaciones

Escenarios de aplicaciones	Vigilancia de seguridad Prevención de incendios forestales Agricultura inteligente Vigilancia ambiental Operaciones de petróleo y gas Servicios de electricidad y agua Prevención de desastres geológicos Zonas turísticas Instalaciones remotas sin personal
----------------------------	---

Interfaces de comunicación

Interfaces de comunicación	puertos SFP 2×1000M
Puertos Ethernet	Puertos Ethernet 8×10/100/1000M (con soporte PoE)
Puertos de gestión	1×RJ45 puerto de gestión fuera de banda Puerto de consola 1×RJ45
Protocolos de comunicación	Transmisión transparente en serie, MQTT, TCP/IP, UDP, HTTP, etc

Alimentación y PoE

Potencia de entrada	Entrada DC24V
Entrada para panel fotovoltaico y batería	DC22~29.2V
Normas de PoE	IEEE 802.3af/at/bt
Puertos PoE	Puertos 1-8 (los puertos 1-2 admiten BT y los puertos 3-4 admiten PoE de 24V)
Consumo de energía	Terminal inteligente: 13W Carga completa: 140W

Especificaciones del sistema

Procesador	A40i, 1.2GHz velocidad del reloj, memoria total 1GB
Botón de reinicio	Presione y mantenga para 10s para reiniciar y restaurar la configuración de fábrica

Física & Medio ambiente &

Dimensiones	163.5mm × 216mm × 88.7mm
Peso	1,5 kg
Métodos de instalación	Caja de escritorio, montada en la pared o incorporada
Grado de protección	IP20
Temperatura de funcionamiento	Baja: -30°C Alto: 70°C



Contáctanos

Maxsol España

Sitio web

<https://maxsol-tech.es>

WhatsApp

Chatea por WhatsApp

Correo electrónico

sales@maxsol-tech.com

Área de servicio

España

Facebook

LinkedIn

WhatsApp