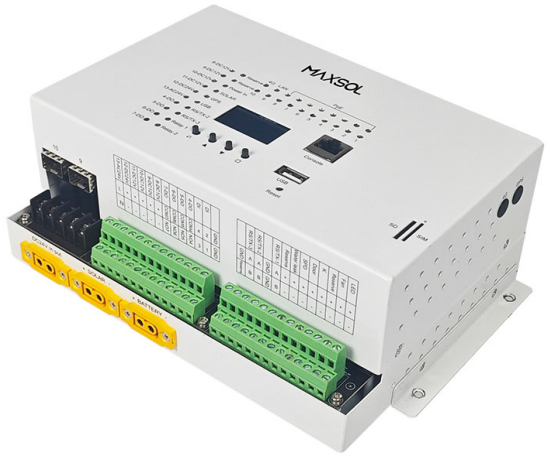
SWITCHES POE SOLARES PARA IOT

Switch solar industrial IoT administrable, 8GE+2GF

Modelo IOTM2802SFG-S



Switch solar administrable 8GE+2GF para redes IoT industriales remotas, con PoE de 90 W, monitoreo de batería y enlace de subida 4G.

Características

- Conmutador PoE solar industrial administrable 8GE + 2GF con funciones IoT I BT 90 W I Capacidad PoE de 120 W I monitoreo fotovoltaico y de batería
- Puerto 1-8: IEEE802.3af/at; Puerto 1-2: IEEE802.3bt; Puerto 3-4: 24V PoE
- Entrada de alimentación: solar de 24 V CC, red de 100–240 V CA a 50/60 Hz o adaptador de 24 V CC
- Indicador: operación DC24V, luces de indicador de alarma, luces de indicador de interfaz, luces de indicador de estado, etc.
- Temperatura de funcionamiento: -40°C–75°C
- 1* puerto RJ45 OOB, 1* consola RJ45, 1* puerto USB, 1* ranura SIM
- Pantalla OLED de 1.3 pulgadas
- Salidas de alimentación: 1* AC24V, 1* DC24V, 4* DC12V
- Soporte Transmisión transparente de puerto serie, MQTT, TCP/IP, HTTP, HTTPS, etc.

Especificaciones

MAXSOL México

Características

Modelo	IOTM2802SFG-S
Diseño altamente integrado	Integra tecnologías solares, IoT, de comunicaciones, PoE y de operación y mantenimiento (O&M) inteligente para facilitar la instalación.
Seguro y eficiente	Utiliza tecnología avanzada y materiales de alta calidad para lograr la conversión solar de alta eficiencia y garantizar la seguridad y la estabilidad
Ecológico y energéticamente eficiente	Lograr la contaminación cero y reducir la dependencia de las fuentes de energía tradicionales.
Operación y mantenimiento (O&M) inteligentes a distancia	Genera alertas predictivas basadas en umbrales, facilita la respuesta en tiempo real y el análisis posterior, aumenta la disponibilidad y reduce los costes de operación y mantenimiento.
Gestión del recinto inteligente	Control inteligente de temperatura: el ventilador se enciende o apaga automáticamente según el umbral configurado. Monitoreo de la red eléctrica (voltaje, corriente, sobrevoltaje, bajo voltaje, alarma de sobrecorriente y reconexión automática remota). Estado del protector contra sobretensiones mediante telemetría. Detección en tiempo real de la temperatura, la humedad y el estado de la puerta. Iluminación vinculada a la puerta: la luz se enciende al abrirla. Detección de inmersión de agua con alarma proactiva.

Especificaciones

Interfaces	8 puertos RJ45 de 10/100/1000M 1 puerto RJ45 de gestión fuera de banda (OOB) 1 puerto de consola RJ45 2 puertos de fibra de 1000M 1 puerto USB 1 ranura SIM
Interfaces de entrada y salida (E/S)	4 canales de DI y 4 canales de DO
Interfaz serie	3 canales en total para RS232/RS485
Procesador	Procesador Cortex-AT de cuatro núcleos a 1.2GHz
Relés	1 NO, 1 NC
Salida de alimentación	1* AC24V 1* DC24V 4* DC12V
Batería	Voltaje nominal 24V (Max 25.6V) Capacidad nominal 30AH Energía total 720Wh
PoE	Puerto 1-8: IEEE802.3af/at Puerto 1-2: IEEE802.3bt Puerto 3-4: 24V PoE
Temperatura de trabajo	-40°C - +75°C
Método de comunicación	4G y fibra óptica o RJ45 uplink
Pantalla OLED	Pantalla OLED de 1.3 pulgadas
Entrada de alimentación	Solar 24V CC
Indicadores	Funcionamiento DC24V, luces de indicador de alarma, luces de indicador de interfaz, luces de indicador de estado, etc.
Clase de protección	IP20
Dimensiones (H×W×D)	163.5*216*88,7 mm
Peso	Peso neto: 1,90 kg

Gestión de energía

Gestión de energía	Admite control independiente de 4 canales DC12V, con corriente máxima de 2.5A. Permite activar o desactivar cada canal de forma remota y ofrece protección automática contra sobrecorriente y cortocircuitos, con notificación de alarmas; Admite un canal de 24 V CC y hasta 2,5 A. Permite activar o desactivar la alimentación de forma remota e incorpora protección automática contra sobrecorriente y cortocircuito, con notificación de alarmas; Admite 1 canal AC24V, con corriente máxima de 2.5A. Permite activar o desactivar la alimentación de forma remota y ofrece protección contra sobrecorriente, con notificación de alarmas.
Gestión de las baterías	Permite gestionar la carga de la batería; Permite gestionar la descarga de la batería; Admite protección contra conexión inversa de la batería; Admite protección de la batería contra sobrecarga; Protege la batería frente a descargas excesivas; Protección contra baja temperatura durante la carga de la batería (la carga se interrumpe cuando la temperatura desciende por debajo de 0 °C); Protección de descarga de la batería a baja temperatura (la descarga se detiene por debajo de -20°C); Protección de carga de la batería a alta temperatura (la carga se detiene por encima de 70°C); Protección de descarga de la batería a alta temperatura (la descarga se detiene por encima de 70°C).
Administración de puertos seriales y DI/DO	Soporta puertos serie 485/232 de 3 canales y señales de conmutación DI/DO de 4 canales; Permite abrir o cerrar de forma remota los puertos serie y los estados DI/DO, y muestra el estado detectado de las conexiones serie y de las señales de conmutación; Soporta detectar el tráfico de puerto serie TX y RX; Soporta la configuración de la tasa de baudio en puerto serie, bit de inicio, bit de paridad, bit de parada, control de flujo y otros parámetros, así como la transmisión transparente de datos en puertos serie que soporta contenido de encapsulación Ethernet como TCP/IP y configuración de número de puerto; Soporta luces indicadoras para mostrar el estado de conexión de los puertos serie y DI/DO.
Gestión de red del conmutador	Compatible con tramas jumbo para garantizar una transmisión estable y fiable de tramas de datos de gran tamaño; Admite control de flujo con ajuste automático de la velocidad de transmisión; Compatible con VLAN 802.1Q para separar distintos servicios sin interferencias; Admite lista blanca de direcciones MAC y autenticación de acceso seguro; Admite estadísticas de tráfico por puerto.
Gestión 4G LTE	Permite consultar a distancia el estado de la conexión 4G: direcciones asignadas, bandas de frecuencia del módulo y estado de la señal; Admite ajustes de prioridad de red: prioridad a 4G o a la transmisión por cable; Permite modificar manualmente la configuración de APN; Soporta la detección de presencia de tarjetas SIM.
Control y gestión solares	Permite consultar y visualizar el voltaje, la corriente y la potencia de los paneles solares; Permite consultar el estado de la batería; Recopila estos datos diarios: tensión mínima y máxima de la batería; corriente máxima de carga y de descarga; potencia máxima de carga y de descarga; amperios-hora de carga y de descarga; energía generada y consumida; Permite consultar los días de funcionamiento del equipo y el número de ciclos de sobredescarga y de carga completa.
Gestión de sistemas	Permite gestionar los nombres de usuario y las contraseñas; Permite consultar las versiones de software y hardware; Permite actualizar a distancia el firmware y la configuración; Permite reiniciar el equipo a distancia; Permite restablecer los ajustes de fábrica; Admite el protocolo de reloj NTP.

Contáctanos

Maxsol México

Correo electrónico

sales@maxsol-tech.com