

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SOLAR PARA CCTV

Sistema de alimentación solar para CCTV

Modelo CS3015 (30W15AH12.8V)**CS3015 | Sistema de alimentación solar 30W15Ah 192Wh**

El sistema de alimentación solar CS3015 de 30W incorpora una batería LiFePO₄ de 15Ah (192Wh), que proporciona energía estable y confiable sin conexión a la red para pequeñas aplicaciones en exteriores.

Su estructura compacta facilita la instalación y es ideal para alimentar cámaras CCTV, routers 4G y dispositivos de monitoreo remoto. Diseñado para ofrecer durabilidad y rendimiento a largo plazo, el sistema garantiza un suministro eléctrico continuo e ininterrumpido en zonas sin acceso a la red.

Ideal para aplicaciones de vigilancia o monitoreo en viviendas, jardines y pequeñas instalaciones.

Características

- Alimentación solar y conexión inmediata – No requiere alimentación externa; se puede instalar en cualquier lugar con una salida estable y confiable.
- Diseño duradero y seguro – Resistencia a las microfisuras, bajas pérdidas internas, alta seguridad y rendimiento a bajas temperaturas.
- Instalación flexible y sencilla – Abrazaderas en U, compatibles con distintos postes, sin necesidad de perforar.
- Monitoreo remoto – Comunicación RS485 para facilitar la gestión del sistema.
- Gestión inteligente de energía – Optimiza automáticamente la generación y el almacenamiento para lograr la máxima eficiencia.
- Protección de batería IP65 – Resistencia total a la intemperie para instalación en exteriores.
- Materiales de alta calidad – Marco resistente a la corrosión, tornillos de acero inoxidable y cables de conexión impermeables.
- Estructura antivibración – Reduce el efecto de las vibraciones sobre los instrumentos ópticos y la calidad de la imagen de video en instalaciones sobre postes o torres.

Especificaciones

CS3015 (15Ah12.8V 192Wh)

Especificaciones del panel solar

Interfaz de comunicación	RS485 (Opcional)
Potencia máxima	30W (condiciones estándar de ensayo con irradiancia de 1000W/m ²)
Voltaje de circuito abierto	22VDC
Corriente máxima	4.4A
Dimensiones del panel solar	530mm*350mm*25mm

Especificaciones de la batería

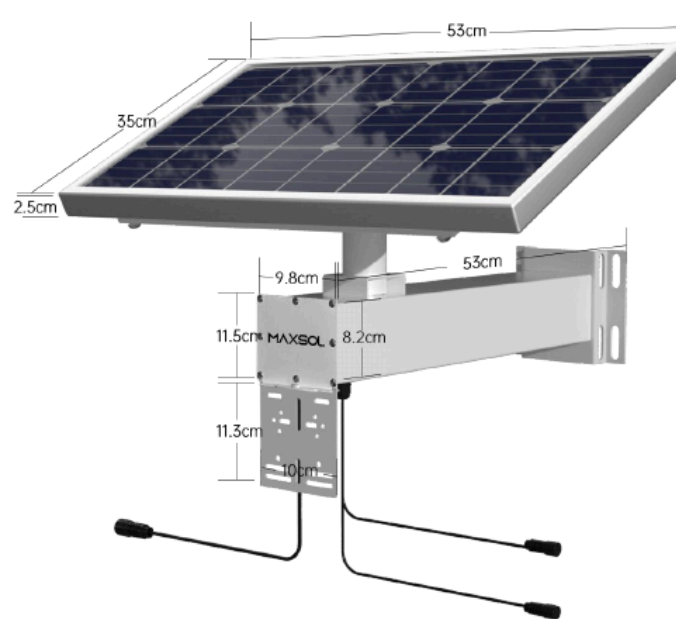
Solución	MPPT (algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia de entrada), salida de tensión constante
Capacidad de la batería	12.8V/15AH (192WH)
Indicación de la carga	Indicador de estado LED
Tensión de carga	15-18VDC
Corriente de carga máxima	6A
Tensión de salida	12±0,2VDC
Corriente máxima de salida	3A (total de 2 salidas)
Tensión de sobrecarga del paquete de baterías	14.6VDC
Tensión de sobredescarga del paquete de baterías	10VDC
Interfaz de entrada	Conector circular de aviación para la entrada fotovoltaica
Interfaz de salida	Conector macho estándar de CC de 5.5mm de diámetro; 2 salidas en total
Consumo con el equipo encendido	0.5±0.1W (a temperatura normal, con el equipo encendido y sin carga)
Grado de estanqueidad	IP65
Temperatura de almacenamiento	0~45°C
Temperatura de funcionamiento	Carga: -10~50°C; descarga: -10~60°C
Dimensiones de la caja de la batería	IP65, 500mm*98mm*82mm

Autonomía y conservación de la batería

Tiempo de almacenamiento (equipo apagado)	Hasta 2 años (sin salida tras el apagado; autodescarga de aprox. 3%-5% al mes en condiciones normales)
Autonomía en espera (encendido, sin carga)	Aprox. 20 días (en condiciones de temperatura normal)
Tiempo de funcionamiento (con carga)	El tiempo de funcionamiento real depende de la carga conectada, la capacidad de la batería y las condiciones de funcionamiento. Como referencia, la autonomía del sistema se puede estimar dividiendo la capacidad utilizable de la batería (Wh) entre la potencia total de la carga (W), suponiendo que no haya carga solar.
Tiempo de recarga (0-100%)	Aproximadamente 2-3 días en condiciones estándar de luz solar (4-5 horas solares pico al día, temperatura normal). El tiempo de carga real puede variar según la intensidad de la luz solar, la eficiencia del sistema y el consumo de energía.

Embalaje del kit completo

Tamaño	720*360*225MM
Peso (Incluye soporte y accesorios)	8.05KG
Certificados	CE, MSDS, UN38.3, DGM, certificado de transporte marítimo



Aplicaciones habituales

Este sistema de alimentación solar se utiliza en aplicaciones de vigilancia y comunicaciones en exteriores, entre ellas:

Sistemas de videovigilancia CCTV

Sistemas de seguridad y monitoreo con alimentación solar

Routers inalámbricos 4G/5G y dispositivos de comunicación

Estaciones de monitoreo remotas y sin conexión a la red

Proyectos de vigilancia vial y del tráfico

Sistemas de seguridad para obras

Granjas, plantaciones y monitoreo agrícola

Aplicaciones de seguridad industrial y perimetral

Proyectos de ciudades inteligentes e infraestructura





Contáctanos

Maxsol México

Correo electrónico

sales@maxsol-tech.com