Ficha técnica JM Distech

TO-TDM100W50A

Marca: TODAIR

Descripción

Los sistemas de alimentación autónoma son la mejor solución para CCTV en entornos sin acceso a la red eléctrica, como pueden ser vigilancia en obras, parques fotovoltaicos o cualquier tipo de instalación.

Estos kits todo en uno constan de panel solar, batería de litio con regulador MPPT integrado (para optimizar la potencia del panel solar) y soporte para su instalación en mástil. Ello hace que la instalación sea sencilla y el tiempo de obra corto. Es posible asimismo la comunicación con el Bridge opcional mediante protocolo RS485 para obtener la supervisión remota a tiempo real a través del CLOUD del fabricante.

• Sistema de alimentación autónoma para CCTV

• Panel solar de hasta 100W

• Batería Litio LFP de 665.6Wh

• Regulador MPPT integrado

• Comunicación RS485 para integración con bridge

• Soporte incluido

• Grado de protección IP67

Especificaciones

Tensión nominal del sistema	12V
Corriente de carga	8 A
Corriente de descarga	8 A
Tensión máxima de entrada	18 V
Tensión máxima de circuito abierto	46 V (25 ºC)
Comunicación RS485	Bridge opcional necesario para uso de plataforma cloud
Material	Litio LFP
Temperatura de funcionamiento	-20ºC + 50ºC
Humedad relativa	≤95%
Parámetros del panel solar	
Potencia máxima	100 W
Voltaje Vmp	18.9 V
Voltaje de circuito abierto	22.5 V
Corriente de pico	5.74 A
Corriente de cortocircuito	6.08 A
Tensión de cortocircuito	22.5 V
Voltaje máximo del sistema	1000 V CC (IEC)/600 V CC (UL)
Diodo de protección	2 por paso / 4 por paso
Eficiencia de transferencia	20% - 21%
Tolerancia	-3/+3 %
Dimensiones	86 x 76 x 28 CM
Peso	5.9 kg
Grado de protección	IP 67
Tipo de conector	MC4
Propiedades de temperatura	Temperatura de trabajo -5°C~65°C Temperatura de almacenamiento -40°C~75°C
Batería	
Capacidad	50 AH / 665.6 Wh
Voltaje	- V
Potencia	- W
Resistencia interna	≤80mΩ
Tope de carga	-V (4.2V/celda)
Tope de descarga	-V (2.8V/celda)

Corriente de carga máxima	10 A
Temperatura de trabajo	-20 ºC~55 ºC
Humedad relativa de almacenamiento	5%~95% (sin condensación)
Soporte de panel solar	
Material	Chapa de acero galvanizado pintado a mano
Peso Total	26Kg

Contenido

- Panel solar 100W
- Batería Litio LFP 665.6Wh
- Soporte para mástil
- Accesorios de montaje
- Instrucciones montaje
- Poste NO incluido