

MPPT-5MC

Controlador de Carga Solar MPPT



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Seguimiento Rápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT)
- Adecuado para paneles solares
- Permite cargar bajo condiciones de sombreado parcial
- Alta eficiencia de carga
- Carga inteligente autónoma bajo control de CPU
- Amplia protección electrónica
- Alta densidad de potencia, alta integración
- Compatible con baterías de iones de litio. Carga más rápida. Más ciclos de carga
- Consumo de energía baja
- Salida estable y regulada. Vía de alimentación CC de voltaje estrecho
- Puerto USB integrado
- Aplicaciones intuitivas de Windows, Android e IOS para la supervisión
- Supervisión de estado mediante LEDs

El MPPT-5MC es un controlador de carga solar ultra rápido con un algoritmo de seguimiento inteligente que maximiza la recolección de energía del panel solar al encontrar rápidamente la potencia máxima de la matriz solar con barrido rápido de toda la curva de I-V.

Supervisa el estado de la carga de las celdas de la batería, controla el proceso de carga y la conexión/desconexión de las cargas. Esta característica no solo mejora el uso de la batería sino que también amplía su vida útil.

Compatible con baterías de iones de litio

Las baterías de iones de litio son más pequeñas y ligeras que las baterías de plomo-ácido. Pueden almacenar más energía, mantener esa energía más tiempo y tener una mayor profundidad de descarga. Además, las baterías de iones de litio ofrecen un mayor número de ciclos de carga, una buena capacidad de carga y una eficiencia superior.

Carga inteligente

El cargador termina automáticamente el ciclo de carga cuando el voltaje de carga está por encima del umbral de recarga e inicia un nuevo ciclo de carga ya que un voltaje de batería completamente cargado se descarga por debajo del umbral de recarga.

La CPU tiene un corto tiempo de detección y respuesta que permite al sistema ajustar instantáneamente la potencia de salida cuando ocurre un cambio inmediato en el lado de entrada. Por lo tanto, la eficiencia de la energía producida por el sistema aumenta significativamente.

Propiedades	MPPT-5MC
Tensión del sistema	12-24 V
Tensión de salida	3.2-19 V
Tensión máxima de salida	5 V
Autoconsumo	16 mA
Corriente máxima de descarga (hasta 1 seg.)	10 A
Eficiencia máxima	%96.5
Potencia máxima del panel solar, 12 V	50 W
Potencia máxima del panel solar, 24 V	100 W
Temperatura de funcionamiento	-30 to 60 °C
Tensión de desconexión del panel solar	11.3 V
Tensión de reconexión del panel solar	12.3 V
Voltaje de desconexión de batería	3.55 V
Dimensiones	90Hx90Wx25D mm
Puerto de comunicación de datos	Micro-USB