



Regulador de Carga para Paneles Solares MPPT 40A 12/24V enertik

Compatible con baterías AGM, GEL y Litio. Corriente de salida: 40A. Potencia de entrada: 520W (12V) / 1040W (24V). La tecnología MPPT incrementa la eficiencia de carga hasta un 20% más. Reconocimiento de voltaje automático. Incluye salida auxiliar. Permite montaje en pared. La pantalla integrada muestra todos los datos a tiempo real. Permite programación de cargas. Protección contra sobrecalentamiento y monitoreo remoto con accesorios. Grado de protección IP32. Está preparado para funcionar dentro del Internet de las Cosas (IoT) y tiene interfaz RS485(RJ11) incorporado.

Ventajas



- ▶ Tecnología MPPT, con eficiencia de seguimiento de >99,9%
- ▶ Permite rastrear el punto de máxima potencia de forma rápida y precisa
- ▶ Tecnología digital PRO, alta eficiencia de conversión de carga hasta 98%
- ▶ Diseño de pantalla LCD, lectura de datos operativos y condiciones de trabajo fácilmente
- ▶ Protección integrada contra la sobre temperatura
- ▶ Funciones de comunicación inalámbrica IoT o comunicación Bluetooth opcionales
- ▶ Aplicación móvil opcional para comunicación Bluetooth
- ▶ Alta eficiencia
- ▶ Diseño para montaje en pared
- ▶ Puertos USB (opcional)
- ▶ Extiende la vida útil de la batería a través de un sensor de temperatura remoto preciso
- ▶ Función de estadísticas de energía en tiempo real



Especificaciones



Modelo	MP-40-12/24
Especificaciones técnicas	
Tensión de sistema	12V / 24V; reconocimiento automático
Consumo propio	≤ 12mA
Datos de entrada CC	
Corriente del módulo	40A
Potencia máxima de panel	520W (12V) 1040W (24V)
Tensión máxima en terminal del panel	100V(-20°C), 90V(25°C)
Datos de salida CC	
Corriente de salida	40A
Tipo de batería	Líquida Gel AGM Lítio (por defecto: GEL)
Tensión máxima en terminal de batería	35V
Líquida Gel AGM	
Voltaje MPPT	14.8V / 29.6V
Tensión de absorción	14.8V / 29.6V (Líquida, AGM)
Tensión de equalización	13.7V / 27.4V
Tensión de flote	13~14.5V / 26~39V
Desconexión por bajo voltaje	10.8~11.8V / 21.6~23.6V
Tensión de reconexión (LRV)	11.4~12.8V / 22.8~25.6V
Protección de sobrecarga	15.8V / 31.3V
Compensación de temperatura	-4.17mV/K por celda (Absorción, Equalización), -3.33mV/K por celda (Flote)
Lítio	
Tensión objetivo de carga	10.0~32.0V (por defecto: 14.4V)
Voltaje de recuperación de carga	9.2~31.8V (por defecto: 14.0V)
Desconexión por bajo voltaje	9.0~30.0V (por defecto: 10.6V)
Reconexión de bajo voltaje	9.6~31.8V (por defecto: 12.0V)
Datos de salida de carga	
Corriente de salida	30A
Umbral día / noche	3~10V / 6~20V (programable)
Rango de voltaje de MPPT	Voltaje de batería + 1.0V) ~Voc*0.9
Modos	Siempre encendido, nocturno, vespertino, manual
Datos generales	
Eficiencia MPPT	>99.9%
Conversión de carga máxima	0,98
Puerto USB	Opcional (Modelo MP-USB)
Puerto de comunicación	RS485 (interface RJ11)
Opcionales	IoT, BLE (Externo)
Tipo de conexión	Positivo común
Grado de protección	IP32
Temperatura ambiente	-20°C ~ +55°C
Humedad	0 ~ 100%RH
Altitud max.	4000m
Sección de cable min.	8 mm ²
Sección de cable máx.	16 mm ²
Especificaciones físicas	
Dimensiones (mm)	197 x 137 x 67
Peso neto (kg)	1.3