



Controlador de Carga Solar PWM / 12/24 V Auto / 20 A / USB 5V 1.2A / 120.3x67x21.8 mm (4.7x2.6x0.9 in)

SKU: LS-2024-EU Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$495.62

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Controlador de carga solar PWM inteligente con identificación automática de voltaje de sistema 12/24 VDC, diseñado para instalaciones fotovoltaicas residenciales y comerciales de pequeña escala. Integra indicador LED para monitoreo visual del estado de batería y salida USB de 5V/1.2A para carga directa de dispositivos móviles. Incorpora protección electrónica completa contra sobrecarga, cortocircuito y condiciones extremas de temperatura mediante compensación térmica activa. Su arquitectura de tierra positivo común simplifica significativamente el cableado en aplicaciones con restricciones de espacio.

Características Principales

- Control PWM inteligente con detección automática 12/24V
- Indicador LED multicolor para estado de carga de batería
- Puerto USB 5VDC/1.2A para carga de dispositivos portátiles
- Protección electrónica integrada: sobrecarga, cortocircuito, sobredescarga
- Compensación de temperatura -5mV/°C/2V para preservación de batería
- Tierra positivo común compatible con instalaciones estándar

Especificaciones Técnicas

Voltaje sistema:	12/24 VDC (auto)
Corriente carga nominal:	20 A
Corriente descarga nominal:	20 A
Rango voltaje batería:	8 V ~ 32 V
Voc máximo panel solar:	50 V
Consumo propio:	≤ 7 mA (24V)
Calda carga:	≤ 0.13 V
Calda descarga:	≤ 0.17 V
Salida USB:	5 VDC / 1.2 A

Físicas y Ambientales

Dimensiones:	120.3 × 67 × 21.8 mm (4.7 × 2.6 × 0.9 in)
Compensación temperatura:	-5 mV/°C/2V
Rango operación:	-35°C ~ +55°C
Humedad operación:	≤ 95% (sin condensación)

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Indicador LED de estado de batería en tiempo real
Característica 2	Salida USB integrada para dispositivos móviles
Característica 3	Protección electrónica contra sobrecarga y cortocircuito
Característica 4	Compensación de temperatura -5mV/°C/2V para carga óptima
Característica 5	Tierra positivo común que facilita la instalación
Característica 6	Diseño compacto y bajo consumo propio 77mA