



Controlador de Carga Solar PWM / 10A / 12/24V Auto / USB 5V/2A / Tierra Positivo Común / LED

SKU: LS-1024-EU Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$327.15

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Controlador de carga solar PWM diseñado para sistemas fotovoltaicos de 12V y 24V con detección automática de voltaje nominal. Integra un puerto USB de 5V/2A para la alimentación directa de dispositivos periféricos y emplea una arquitectura de tierra positivo común, compatible con sistemas automotrices y marinos. La interfaz de indicadores LED proporciona retroalimentación inmediata del estado de carga y nivel de batería, facilitando el diagnóstico operativo sin instrumentación adicional. Incorpora protecciones electrónicas contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridad para salvaguardar los componentes del sistema. Su bajo consumo propio y amplio rango de operación térmica lo hacen apto para instalaciones en condiciones ambientales exigentes.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 12px; color: inherit;'>Características Generales</h3><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; color: inherit;'><li style='margin-bottom: 6px;'>Controlador PWM con tierra positivo común<li style='margin-bottom: 6px;'>Puerto USB 5V/2A para carga de dispositivos<li style='margin-bottom: 6px;'>Voltaje nominal 12/24V con detección automática<li style='margin-bottom: 6px;'>Corriente de carga máxima de 10A<li style='margin-bottom: 6px;'>Indicadores LED de estado de batería y carga<li style='margin-bottom: 6px;'>Protección contra sobrecarga, cortocircuito y polaridad inversa</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding: 15px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; font-size: 16px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px;'>Desempeño Eléctrico</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit;'><li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Voltaje del sistema nominal: 12/24 VDC (auto)<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Corriente de carga nominal: 10 A<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Rango de voltaje de batería: 8 V ~ 32 V<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Voltaje máximo de circuito abierto: 50 V<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Consumo propio: ≤ 7 mA a 24 V<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Calda de voltaje en carga: ≤ 0.13 V<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Calda de voltaje en descarga: ≤ 0.17 V<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Interfaz USB: 5 VDC / 2 A</div><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding: 15px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; font-size: 16px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px;'>Ambiental y Conexión</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit;'><li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Compensación de temperatura: -5 mV/°C/2V<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Rango de temperatura: -35°C ~ +55°C<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Humedad relativa: ≤ 95% (n.c.)<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Grado de protección: IP20<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Conexión a tierra: Positivo común</div></div><div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); padding: 15px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 12px; font-size: 16px; color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px;'>Protección y Señalización</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit;'><li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Protección contra sobrecarga<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Protección contra cortocircuito<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Indicadores LED de estado de batería<li style='margin-bottom: 6px; opacity: 0.9;'><strong style='color: inherit;'>Indicadores LED de estado de carga</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Protección integral contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridad
Característica 2	Operación garantizada desde -35°C hasta +55°C sin derating
Característica 3	Consumo propio inferior a 7 mA para alta eficiencia
Característica 4	Voltaje máximo de circuito abierto de 50V para paneles
Característica 5	Compensación térmica de -5mV/°C para carga de batería precisa
Característica 6	Rango de batería de 8V a 32V para múltiples configuraciones