



Controlador Solar MPPT / 60 A / 12/24/48 VDC Automático / VOC 225 VCC / Paralelo CAN / Compatible LiFePO₄ y Litio

SKU: TEP6425 Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$4,485.92

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 solar MPPT de 60 A con detección automática de voltaje de sistema 12/24/48 VDC, diseñado para instalaciones fotovoltaicas profesionales que requieren máxima eficiencia de conversión. Incorpora seguimiento de punto de máxima potencia con eficiencia ≥99.5% y eficiencia de conversión hasta 98.4%, permitiendo aprovechar al máximo la energía generada por los arreglos solares. Soporta voltaje de circuito abierto de entrada de hasta 225 VCC, facilitando configuraciones con strings de paneles en serie para reducir pérdidas por cableado. Compatible con baterías de plomo-ácido (AGM, gel, flooded) y litio (LiFePO₄, NCM), incluyendo configuraciones personalizadas mediante puerto BMS dedicado para comunicación directa con sistemas de gestión de baterías.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Tecnología MPPT avanzada con seguimiento de alta precisión<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Eficiencia MPPT ≥ 99.5%<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Eficiencia de conversión hasta 98.4%<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Voltaje de sistema automático: 12 / 24 / 48 VDC<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Corriente de carga nominal: 60 A<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Potencia máxima de carga: 780 W (12 V) / 1560 W (24 V) / 3120 W (48 V)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Máximo voltaje de circuito abierto (VOC): 225 VCC<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Amplio rango de voltaje de entrada FV para arreglos solares flexibles<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Modo de operación sin batería disponible<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Conexión en paralelo con CAN integrado<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Compatible con baterías litio: LiFePO₄, NCM y configuraciones personalizadas<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Gestión inteligente de carga en múltiples etapas<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Puerto dedicado de comunicación BMS para baterías litio<li style='padding: 8px 0; color: inherit; opacity: 0.85;'>• Protecciones: sobrecarga, sobrecalentamiento, cortocircuito</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Funciones y Protecciones</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px;'><li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Corriente de carga nominal: 60 A<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Voltaje de sistema: 12 / 24 / 48 VDC (automático)<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Potencia máxima de carga: 780 W @ 12 V / 1560 W @ 24 V / 3120 W @ 48 V<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Eficiencia MPPT: ≥ 99.5%<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Eficiencia de conversión: Hasta 98.4%<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>VOC máximo: 225 VCC<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Rango de voltaje entrada FV: Amplio</div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Compatibilidad de Baterías</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px;'><li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Paralelo: Conexión en paralelo con CAN integrado<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Plomo-ácido: AGM, gel, flooded<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Litio: LiFePO₄, NCM<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Configuraciones: Personalizadas admitidas<li style='padding: 6px 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Comunicación BMS: Puerto dedicado para baterías litio</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Eficiencia MPPT 99.5% maximiza extracción de paneles solares
Característica 2	Operación sin batería para sistemas de bombeo directo
Característica 3	Puerto BMS dedicado para gestión segura de baterías litio
Característica 4	Carga inteligente multietapa prolonga vida útil del banco
Característica 5	Protecciones integrales: sobrecarga, sobrecalentamiento, cortocircuito
Característica 6	Conexión paralelo CAN para expansión modular de potencia