



Controlador Solar MPPT / 30 A / 12/24 V / VOC 100 VCC / IP68 / RS-485 / Compatible LiFePO4

SKU: TRACER7810BP Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$1,797.76

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 30 A diseñado para sistemas fotovoltaicos de 12/24 V con tecnología de seguimiento de punto de máxima potencia avanzada. Incorpora tierra negativo común que facilita la integración con instalaciones existentes sin reconfigurar la arquitectura eléctrica del sistema. Su encapsulado IP68 permite el despliegue en condiciones ambientales severas incluyendo exposición directa a polvo, lluvia y humedad prolongada. La interfaz RS-485 habilita la conectividad para supervisión remota mediante monitor MT-50 o cable de comunicación CC-USB-485-150U. El rango de voltaje MPP extendido hasta 100 VCC ofrece versatilidad en el dimensionamiento de strings fotovoltaicos. La configuración manual de parámetros de carga permite la adaptación a baterías de litio LiFePO4 respetando las especificaciones técnicas del fabricante de las celdas.</p></div><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 con tierra negativo común<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Clasificación de protección IP68 (resistente a polvo y agua)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Interfaz de comunicación RS-485<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje máximo de circuito abierto (VOC): 100 VCC<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente nominal de carga: 30 A<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje del sistema: 12/24 V (auto-detección o configuración manual)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Múltiples modos de trabajo de carga programables<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Protección electrónica integral: sobrecarga, cortocircuito, sobredescarga, inversión de polaridad, sobretemperatura<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Configurable para baterías LiFePO4 con ajuste manual de parámetros<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;'>Desempeño Eléctrico</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Corriente de carga: 30 A<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Voltaje del sistema: 12/24 VCC<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>VOC máximo: 100 VCC<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Rango de voltaje MPP: Amplio (hasta 100 VCC máximo)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tierra: Negativo común<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tecnología de seguimiento: MPPT avanzada</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;'>Físicas y Protección</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Grado de protección: IP68<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Resistencia al polvo: Total (6)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Resistencia al agua: Inmersión prolongada (8)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Protección electrónica: Integral<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Protecciones incluidas: Sobrecarga, cortocircuito, sobredescarga, inversión de polaridad, sobretemperatura<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Diseño: Compacto para instalación en campo</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;'>Comunicación y Configuración</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Monitor remoto compatible: MT-50<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Cable de comunicación compatible: CC-USB-485-150U<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Configuración de parámetros: Manual mediante accesorios de comunicación<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Compatibilidad de baterías: LiFePO4 (configurable)<li style='padding: 6px 0;'>Requisito de configuración: Monitor o cable de comunicación obligatorio para ajuste de parámetros de carga</div><div style='border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent; margin-bottom: 30px;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Consideraciones de Instalación y Operación</h4><p style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8; margin: 0;'>La configuración de parámetros de carga requiere obligatoriamente el uso del monitor remoto MT-50 o el cable de comunicación CC-USB-485-150U. Para sistemas con baterías de litio LiFePO4, la carga y descarga debe realizarse respetando estrictamente los parámetros especificados por el fabricante de las celdas. La tierra negativo común simplifica la integración con sistemas eléctricos existentes sin requerir modificaciones de cableado. El grado IP68 permite instalación en exteriores sin gabinete adicional, aunque se recomienda verificar las condiciones de inmersión específicas según la profundidad y tiempo declarados por el fabricante.</p></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Tierra negativo común para compatibilidad con sistemas existentes
Característica 2	Protección IP68 para operación en ambientes extremos de polvo y agua
Característica 3	Comunicación RS-485 para monitoreo remoto integrado
Característica 4	Rango MPP amplio hasta 100 VCC para configuraciones flexibles de paneles
Característica 5	Protección electrónica integral contra sobrecarga, cortocircuito e inversión de polaridad
Característica 6	Configuración manual para baterías LiFePO4 con parámetros ajustables