



Controlador Solar MPPT / 40 A / 12/24/36/48 V / Voc 150 Vcc / IP32 / RS-485

SKU: XTRA-4415-N Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$2,748.34

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 40 A diseñado para sistemas fotovoltaicos de 12/24/36/48 V con máximo voltaje de circuito abierto de 150 Vcc. Emplea tecnología de seguimiento de punto de máxima potencia con eficiencia hasta 98%, optimizando la extracción energética de los paneles solares bajo condiciones variables de irradiación y temperatura. La arquitectura de tierra negativa común facilita su incorporación en instalaciones existentes, mientras que el diseño con protección IP32 ofrece resistencia a polvo y salpicaduras en entornos de operación exigentes. Incluye interfaz RS-485 para integración en sistemas de supervisión industrial y permite la configuración de parámetros específicos para diferentes químicas de batería, incluyendo litio LiFePO4, AGM-VRLA y gel, garantizando ciclos de carga/descarga seguros conforme a las especificaciones del fabricante de la batería.</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: 0.9;'>• Tecnología MPPT avanzada con eficiencia hasta 98%<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Diseño impermeable e ignífugo con clase de protección IP32<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Rango de voltaje de operación MPP: 12 V a 48 V con adaptabilidad automática<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Tierra negativa común para compatibilidad con sistemas estándar<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Interfaz de comunicación RS-485 para monitoreo y control industrial<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• 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: 0.9;'>• Amplia protección electrónica: sobrecarga, cortocircuito y sobrevoltaje</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Configuración específica para baterías de litio LiFePO4, AGM-VRLA y gel</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'>Corriente nominal: 40 AVoltaje del sistema: 12/24/36/48 V (auto-reconocimiento/adaptable)Máximo voltaje de circuito abierto (Voc): 150 VccEficiencia MPPT: hasta 98%Rango de voltaje de operación MPP: 12 V a 48 VMúltiples modos de trabajo de cargaClase de protección: IP32 (impermeable e ignífugo)Diseño a prueba de polvoProtección contra sobrecargaProtección contra sobrevoltaje</div><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Comunicación y Baterías</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'>Interfaz RS-485 para comunicación industrialCompatible con baterías de litio LiFePO4Compatible con baterías AGM-VRLACompatible con baterías gelProgramación de parámetros requerida para LiFePO4Carga/descarga conforme a especificación del fabricante de batería</div></div><div style='border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Notas de Operación Críticas</h4><p style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8; margin: 0 0 10px 0;'>La carga y descarga de baterías de litio (LiFePO4) debe realizarse respetando estrictamente los parámetros especificados por el fabricante de la batería. Para sistemas de energía solar con baterías de litio, se requiere programación de parámetros específicos en el controlador serie XTRA-XXXX-N. La configuración incorrecta puede comprometer la seguridad y vida útil de la batería.</p></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Eficiencia de seguimiento MPPT hasta 98% para máxima captación energética
Característica 2	Compatibilidad multi-batería: litio LiFePO4, AGM-VRLA y gel
Característica 3	Tierra negativa común para integración flexible en sistemas existentes
Característica 4	Protección integral contra sobrecarga, cortocircuito y sobrevoltaje
Característica 5	Programación de parámetros específicos para carga/descarga segura de litio
Característica 6	Interfaz RS-485 para monitoreo y control remoto industrial