



Controlador Solar de Carga PWM / 30 A / 12/24 V / Display LCD / RS485 Modbus / 4 Botones Configurables

SKU: VS-3024-BN Marca: EPEVER Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$1,935.78

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 PWM de 30 A para sistemas fotovoltaicos de 12/24 V, diseñado con MCU de 32 bits de alta velocidad y convertidor A/D de 12 bits para precisión en la gestión de carga. Incluye display LCD operable mediante 4 botones, puerto RS485 con protocolo Modbus para integración en sistemas de monitoreo, y compensación por temperatura para adaptar el proceso de carga a condiciones ambientales variables. Soporta configuración de parámetros, múltiples modos de salida de carga, y funciones estadísticas de energía. Incorpora protecciones contra cortocircuito en arreglo PV, polaridad inversa en arreglo PV, sobrecarga de baterías y sobre-descarga 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;'>• Cargador PWM de alta eficiencia<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Selección de baterías: sellada, gel, inundadas, usuario<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Control de iluminación inteligente y temporizador<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Convertidor A/D de 12 bits de alta precisión<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Uso de MOSFET como interruptor electrónico<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Programación de parámetros y diferentes modos de salida de carga<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Compensación por temperatura<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Display LCD con 4 botones mostrando parámetros de operación del sistema<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Funciones estadísticas de energía<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Puerto RS485 con protocolo Modbus<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Software de monitoreo opcional para PC<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>• Diseño para EMC</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(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</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, 0.2);'>Corriente nominal: 30 A<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Voltaje del sistema: 12/24 V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Tecnología de carga: PWM<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Resolución A/D: 12 bits<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Tipos de batería: sellada, gel, inundadas, usuario<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Compensación por temperatura: sí<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Funciones estadísticas de energía: sí</div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(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 / Eléctricas / Comunicación</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, 0.2);'>Display: LCD con 4 botones operativos<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Puerto de comunicación: RS485<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Protocolo: Modbus<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Interruptor electrónico: MOSFET<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Software de monitoreo PC: opcional<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Diseño EMC: sí</div></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(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;'>Protecciones Electrónicas</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, 0.2);'>Cortocircuito en arreglo PV<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Polaridad inversa en arreglo PV<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Sobrecarga de baterías<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 0.2);'>Sobre-descarga de baterías</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	MCU de 32 bits para procesamiento de alta velocidad
Característica 2	Compatibilidad con baterías selladas, gel, inundadas y personalizadas
Característica 3	Control de iluminación inteligente con temporizador programable
Característica 4	Puerto RS485 con protocolo Modbus para monitoreo remoto
Característica 5	Compensación por temperatura para carga optimizada
Característica 6	Firmware actualizable y protecciones electrónicas integradas