



Controlador de Carga Solar MPPT / 50A / 100V PV / 12-24V Auto / IP43 / Sin Ventilador / Bluetooth Integrado

SKU: SSMPTT100/50 Marca: VICTRON ENERGY Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$4,500.66

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El controlador de carga solar MPPT 100/50 es un regulador de máxima potencia con tecnología de seguimiento ultrarrápido que mejora la recolección de energía fotovoltaica hasta un 30% comparado con controladores PWM convencionales. Incorpora Bluetooth Smart integrado para configuración inalámbrica, monitoreo y actualizaciones de firmware, complementado con puerto VE.Direct para conectividad cableada a dispositivos de gestión. Su algoritmo avanzado de detección del punto de máxima potencia garantiza rendimiento óptimo incluso en condiciones de nubosidad parcial, seleccionando dinámicamente el MPP más eficiente entre múltiples puntos disponibles. Con eficiencia de conversión que supera el 98% y diseño de operación completamente silenciosa sin ventilador, este controlador ofrece corriente de carga continua de 50A con clasificación IP43 para instalaciones en interiores o espacios protegidos.

Características Principales

- Tecnología MPPT ultrarrápida** con hasta 30% más extracción de energía vs PWM
- Eficiencia máxima** de conversión superior al 98% sin componentes mecánicos de ventilación
- Bluetooth Smart integrado** para control, configuración y actualizaciones inalámbricas
- Algoritmo de múltiples puntos MPP** optimizado para condiciones de nubosidad parcial
- Función de recuperación** de baterías desde estado de descarga total (0 voltios)
- Detección automática** de voltaje de sistema de batería 12V o 24V
- Puerto VE.Direct** para integración con pantallas, gateways y sistemas de monitoreo cableados
- Operación silenciosa** sin ventilador para entornos sensibles al ruido

Especificaciones Técnicas

MPPT (Maximum Power Point Tracking)	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Tecnología de Carga	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Corriente de Carga Máxima	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Voltaje PV Máximo	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Voltaje de Batería	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Conectividad Cableada	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Bluetooth Smart integrado	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Protección IP	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
IP43	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Recuperación de Batería	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Desde 0V (batería completamente descargada)	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Algoritmo MPP	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Múltiples puntos de máxima potencia	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Compatibilidad de Baterías	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;
Plomo-ácido, AGM, Gel, LiFePO4 (configurable)	1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 14px; background-color: transparent;

ESPECIFICACIONES

Característica 1	MPPT ultrarrápido extrae hasta 30% más energía que PWM
Característica 2	Eficiencia de conversión superior al 98% sin ventilador
Característica 3	Bluetooth Smart integrado para control inalámbrico completo
Característica 4	Algoritmo avanzado de múltiples puntos MPP para nubosidad
Característica 5	Recuperación de baterías completamente descargadas desde 0V
Característica 6	Detección automática de voltaje de batería 12V/24V