



SmartSolar MPPT 250/100-MC4. Controlador Solar MPPT 100A, Voltaje: 48 Vcc. Para uso con Inv. Cargadores Victron

SKU: SSMPT250/100 Marca: VICTRON ENERGY Categoría: Controladores de Carga MPPT/PWM

\$10,657.96

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

El controlador solar MPPT de 100A y 250V es una solución de alto rendimiento diseñada para maximizar la eficiencia energética de instalaciones fotovoltaicas de gran escala. Gracias a su tecnología de seguimiento del punto de máxima potencia ultrarrápida, optimiza la captación de energía incluso en condiciones de nubosidad parcial, superando en hasta un 30% el rendimiento de los controladores PWM convencionales y en un 10% a otros reguladores MPPT más lentos. Su compatibilidad con sistemas de 12V, 24V y 48V, junto con una capacidad máxima de 5800W, lo convierte en una opción versátil para proyectos residenciales, comerciales e industriales que requieren gestión inteligente de baterías. Principales capacidades operativas: Seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia (MPPT) para condiciones variables de irradiación; Eficiencia de conversión superior al 99% con mínimas pérdidas térmicas; Conectividad Bluetooth Smart integrada y puerto VE.Can para integración en redes de monitoreo; 8 algoritmos de carga programables con personalización avanzada de perfiles de batería; Protecciones activas contra sobretemperatura, cortocircuitos, polaridad inversa y sobrecarga; Compatibilidad nativa con inversores-cargadores de la misma plataforma para sistemas integrados. Eléctricas: PV 250V / 100A Máx. 5800W @ 48Vcc; Batería 12 / 24 / 48 Vcc; Auto-detección de voltaje; Eficiencia >99%; Conversión MPPT ultrarrápida; Conectividad Bluetooth + VE.Can; Monitoreo remoto e integración; Protecciones Múltiples; Sobretemp., corto, polaridad inversa; Carga 8 Algoritmos Programables y personalizables; Conectores MC4 integrados para instalación directa de strings fotovoltaicos. Diseñado para operación continua en ambientes con temperaturas elevadas. Compatible con plataforma de monitoreo centralizado para gestión de flotas de equipos.

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Eficiencia de conversión superior al 99%
Característica 2	Capta 30% más energía que controladores PWM
Característica 3	Seguimiento ultrarrápido del punto de máxima potencia
Característica 4	Protección contra sobretemperatura y cortocircuitos
Característica 5	Monitoreo remoto vía Bluetooth y VE.Can
Característica 6	8 algoritmos de carga programables