



Controlador Solar MPPT / 100A / 12/24/36/48 VCD / Entrada 245 VCD / 5000W / Altitud 3000 m (9842.5 ft)

SKU: PC1810025F Marca: MUST Categoría: Controladores de Carga MPPT

\$5,134.82

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 100A diseñado para sistemas fotovoltaicos de media y alta potencia. Detecta automáticamente voltajes de batería de 12, 24 y 48 VCD, con configuración manual para sistemas de 36 VCD. Soporta entrada solar máxima de 245 VCD en configuraciones de 24 a 48 VCD, permitiendo conexión de strings de paneles en serie para reducir pérdidas por cableado. La potencia solar máxima alcanza 5000W a 48 VCD, distribuida en 1250W a 12 VCD, 2500W a 24 VCD y 3750W a 36 VCD. Incorpora algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) para optimizar la extracción energética bajo condiciones variables de irradiación y temperatura. La interfaz LCD facilita el monitoreo de parámetros operativos y la configuración de perfiles de carga según el tipo de batería instalada.</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;'>• Voltaje de operación en baterías: 12/24/48 VCD (autodetectable); 36 VCD (configurable)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Máxima entrada solar: 100 VCD a 12 VCD (bat.) / 245 VCD a 24, 36, 48 VCD (bat.)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Máxima potencia solar: 1250W @ 12 VCD / 2500W @ 24 VCD / 3750W @ 36 VCD / 5000W @ 48 VCD<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Corriente máxima de carga: 100 A<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Carga en múltiples etapas: 3 etapas, carga en paralelo y función de carga equilibrada<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Compatible con baterías de litio, gel y plomo-ácido<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Puertos de comunicación: RS485 y USB<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Pantalla LCD para monitoreo y configuración<li style='padding: 8px 0; color: inherit; opacity: 0.9;'>• Altitud máxima de instalación: ≤ 3000 m (9842.5 ft)</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><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 Eléctricas</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 máxima de carga: 100 A<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Máxima potencia solar @ 12 VCD: 1250 W<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Máxima potencia solar @ 24 VCD: 2500 W<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Máxima potencia solar @ 36 VCD: 3750 W<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Máxima potencia solar @ 48 VCD: 5000 W<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Máxima entrada solar @ 12 VCD (bat.): 100 VCD<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Máxima entrada solar @ 24/36/48 VCD (bat.): 245 VCD<li style='padding: 6px 0;'>Altitud máxima de instalación: ≤ 3000 m (9842.5 ft)</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 Eléctricas</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);'>Dimensiones: 284 x 165 x 97 mm<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Peso: 4 kg<li style='padding: 6px 0;'>Clasificación de protección: IP20</div></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;'>Conectividad</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);'>Puerto RS485<li style='padding: 6px 0;'>Puerto USB</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Autodetección de voltaje de batería 12/24/48 VCD con configuración manual para 36 VCD
Característica 2	Pantalla LCD para monitoreo y configuración en campo sin herramientas adicionales
Característica 3	Carga en 3 etapas con función de carga equilibrada para prolongar vida útil de baterías
Característica 4	Compatibilidad multi-química: litio, gel y plomo-ácido en un solo equipo
Característica 5	Puertos RS485 y USB para integración con sistemas de gestión energética
Característica 6	Protección IP20 con operación garantizada hasta 3000 m (9842.5 ft) de altitud