

## CONTROLADOR MPPT LCD 80A 12/24/48V – MUST SOLAR

El Controlador MPPT LCD 80A de Must Solar es un regulador de carga de alta eficiencia diseñado para sistemas fotovoltaicos autónomos. Gracias a su tecnología MPPT (Maximum Power Point Tracking), optimiza la captación de energía solar, maximizando la carga de las baterías.

### FICHA TÉCNICA:

- Modelo: PC1800F
- Corriente máxima de carga: 80A
- Voltaje del sistema: 12V / 24V / 48V (detección automática)
- Eficiencia MPPT: >99%
- Pantalla: LCD para monitoreo en tiempo real
- Modos de carga: Multietapa (3 etapas), carga paralela y ecualización
- Compatibilidad de baterías: Plomo-ácido, Gel, AGM y Li-ion
- Puertos de comunicación: RS485 y USB
- Protecciones electrónicas: Contra sobrecarga, descarga profunda, cortocircuito, polaridad inversa, sobretensión y sobret temperatura
- Temperatura de operación: -25°C a 55°C
- Consumo en vacío: <10W

### BENEFICIOS:

- Monitoreo LCD: Visualización clara del estado de carga, voltajes, corrientes y alertas del sistema.
- Cálculo MPPT: Ajuste dinámico del punto de máxima potencia para optimizar la carga.
- Protección avanzada: Múltiples niveles de seguridad para proteger el sistema y las baterías.



**IMAGEN REFERENCIAL**

### RECOMENDACIONES DE USO Y CUIDADO

- Viviendas aisladas: Proyectos residenciales sin acceso a la red eléctrica.
- Sistemas de respaldo: Instalaciones que requieren autonomía energética en caso de fallos de red.
- Proyectos rurales: Suministro eléctrico para zonas remotas o de difícil acceso.
- Instalaciones comerciales: Negocios que buscan reducir costos energéticos mediante energía solar.