

# CATÁLOGO 2021

MPPT / PWM

Controlador de carga solar



PV Charge Pro



Google Play Store



Tienda de aplicaciones iOS

# MPPT Solar Carga Controlador

...

MS2420  
MS2430  
MS2440  
MS4820  
MS4830  
MS4840

## Controlador de carga solar MPPT - APLICACIÓN BT

Operación de pantalla táctil / modelo con conexión a tierra negativa



### Figuras claves

- Carcasa de aluminio + tapa de cristal templado
- Operación de pantalla táctil
- Reconocimiento automático del sistema de batería
- Voltaje máximo de entrada PV 100Voc / 150Voc
- Corriente de carga 20A / 30A / 40Amax
- Registro de datos máximo de 300 días
- Diseño con conexión a tierra negativa
- Módulo BT incorporado para el funcionamiento de la aplicación

MS es una serie de controladores con la tecnología MPPT más avanzada, que se utiliza principalmente en sistemas de energía solar autónomos de tamaño mediano. MS solo admite carga solar, para sistema de batería 12/24/36/48 V. Es un diseño de conexión a tierra negativa y con un módulo Bluetooth integrado en el interior para el monitoreo de aplicaciones y el funcionamiento en el teléfono móvil.

### Tecnología AdvancedMaximumPower Point Tracking (MPPT)

- Inicio rápido de MPPT con barrido ultrarrápido de toda la curva VI
- El algoritmo inteligente MPPT garantiza un mejor seguimiento en múltiples puntos de potencia
- Alto rendimiento de recolección fotovoltaica en condiciones de luz solar débil
- Excelente eficiencia máxima que supera el 98%

### Funciones y alta calidad

- Carcasa de aluminio para una mejor función de enfriamiento y carga a alta temperatura
- Cubierta de vidrio templado, botón de pantalla táctil para un mejor funcionamiento
- Relleno de poliuretano en el interior para una mejor refrigeración e impermeabilidad.
- Sobrevaloración de componentes electrónicos para minimizar la pérdida de potencia por calentamiento.
- Potencia de salida de carga completa hasta 45°C
- Compensa los voltajes de carga de la batería con el uso de un sensor de temperatura
- Visualización de pantalla LCD
- Compatible con baterías de plomo-ácido AGM / GEL / inundadas y de litio

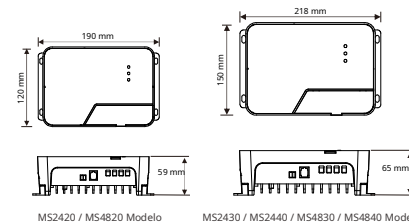
### Protecciones electrónicas confiables

- Protecciones avanzadas para la carga y descarga de la batería
- Protección contra sobrecalentamiento mediante reducción de potencia si la temperatura es alta
- Allowmax 25% que excede la potencia nominal sin dañar el controlador
- Protecciones extensas que incluyen polaridad inversa fotovoltaica y protección contra corriente inversa

### Amplias funciones de dispositivo

- Puerto RS485 para comunicación Modbus
- Puerto externo para uso paralelo de múltiples dispositivos
- Control de salida de carga adicional de 20 A CC con varios modos de carga
- Conexión de módulo Bluetooth externo para el funcionamiento de la aplicación
- Conexión de pantalla LCD remota externa

Parámetro del controlador	Valor					
N° de Modelo.	MS2420	MS2430	MS2440	MS4820	MS4830	MS4840
Cableado del sistema Conectado a tierra	Negativo			Conectado a tierra		
Sistema de batería Voltaje	12V / 24V Automático (FLD / GEL / SLD) Manual (Li / Usuario)			12/24/36/48 V Automático (FLD / GEL / SLD) Manual (Li / Usuario)		
Pérdida sin carga	12 mA / 12 V; 10 mA / 24 V			12 mA / 12 V; 10 mA / 24 V; 8 mA / 36 V; 6 mA / 48 V		
Entrada solar máxima Voltaje	<100 Voc			<150 Voc		
Carga solar nominal Actual	20A	30A	40A	20A	30A	40A
Entrada solar máxima Energía	300W / 12V 600W / 24V	450W / 12V 900W / 24V	600W / 12V 1200W / 24V	300W / 12V 600W / 24V 900W / 36V 1200W / 48V	450W / 12V 900W / 24V 1350W / 36V 1800W / 48V	600W / 12V 1200W / 24V 1800W / 36V 2400W / 48V
Operando Temperatura	- 35°C ~ + 45°C					
Protección IP	IP32					
Peso neto	1,0 kilogramos	2,0 kilogramos	2,0 kilogramos	1,1 kilogramos	2,1 kilogramos	2,1 kilogramos
Puerto de comunicación	RS485					
Altitud operativa	≤ 3000 metros					
Dimensión del controlador	190 * 120 * 59 mm	218 * 150 * 65 mm	190 * 120 * 59 mm	218 * 150 * 65 mm		
Voltajes de la batería		Parámetros de la batería				
Tipos de pilas	FLD	SEL	GEL (defecto)	USUARIO (ajustable)	LI (ajustable)	
Ecuilibrar carga Voltaje	14.8V*norte	14.6V*norte	-	Defecto		
Aumente el voltaje de carga	14.6V*norte	14.4V*norte	14.2V*norte	Defecto: GEL	Defecto: 14.2V*norte	
Voltaje de carga flotante	13.8V*norte		Defecto: GEL		-	
Impulsar la carga Voltaje de recuperación	13.2V*norte		Defecto: GEL		-	
Descarga excesiva Voltaje de recuperación	-		-		-	
Descarga excesiva Voltaje	-		-		-	
Temperatura automática Compensación	-3mV/2V/°C		Defecto: GEL		-	
Lista de accesorios		Estado del paquete				
Temperatura externa Sensor	sí					
LCDMeter remoto	Opcional					
Módulo bluetooth	Sí / Inbuit					
Uso de carga paralela Cable	Opcional					
Guía de instalación Papel	sí					
Manual de usuario	sí					



### Accesorios



### Aplicación



PV Charge Pro