

# REGULADOR DE CARGA MPPT SR-ML 12/24V

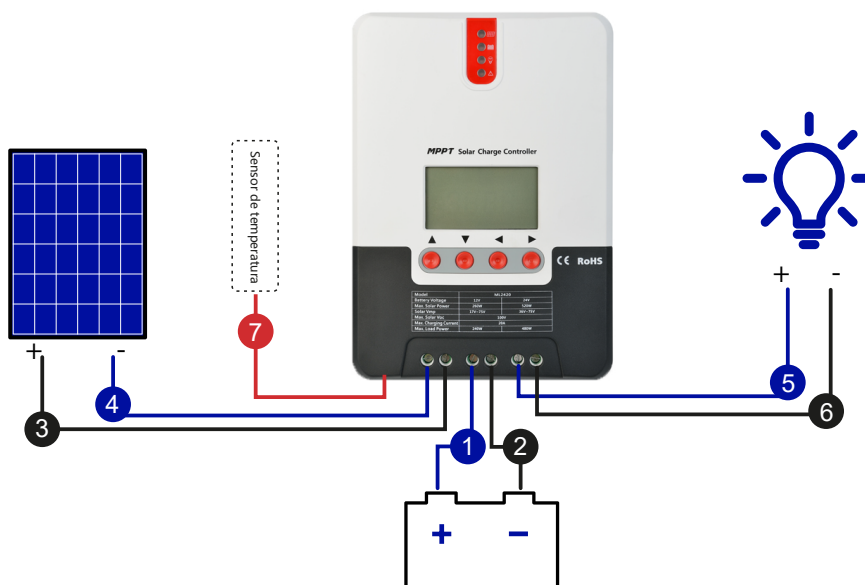
20-30-40A

## Características

- Gracias a la tecnología de seguimiento avanzado "multi-peak", el regulador es capaz de realizar un seguimiento MPPT aunque el panel solar tenga alguna sombra parcial que provoca picos rápidos de intensidad y voltaje.
- Un algoritmo integrado de seguimiento de máxima potencia que permite incrementar significativamente la eficiencia de producción de los sistemas fotovoltaicos. Este proceso aumenta la producción entre un 15 y un 20% en comparación a un sistema con regulación PWM convencional.
- Una combinación de varios algoritmos permiten un preciso seguimiento del punto óptimo de trabajo en la curva de intensidad y voltaje en un tiempo extremadamente corto.
- La eficiencia del seguidor MPPT alcanza hasta el 99.9%.
- Dispone de distintas opciones de carga en función del tipo de batería, siendo compatible con distintas tecnologías, incluyendo baterías de gel, selladas, abiertas, litio, etc.
- El controlador limita por corriente de carga. Cuando la potencia fotovoltaica excede la capacidad de carga del regulador, automáticamente se reduce la potencia de carga al límite que establece el regulador.
- Soporta reconocimiento automático de voltaje de batería.
- Indicadores LED de fallo y pantalla LCD que informa del funcionamiento anómalo para que el usuario pueda identificar rápidamente los fallos del sistema.
- Función de almacenamiento de datos histórico. Período máximo de 1 año.
- Se incluye una pantalla LCD que además de informar sobre el estado y funcionamiento del sistema, también permite modificar los parámetros del regulador.
- El controlador soporta el protocolo estándar Modbus, cubriendo las necesidades de comunicación.
- El controlador incorpora un sensor de exceso de temperatura. Cuando la temperatura sobrepasa el valor establecido, la corriente de carga del regulador se reducirá proporcionalmente hasta que la temperatura vuelva a parámetros aceptables para proteger el dispositivo para prevenir el sobrecalentamiento.
- Incorpora la función de compensación por temperatura, para que el regulador pueda ajustar la carga y la descarga de la batería para poder alargar al máximo su vida útil.
- Incorpora protección frente a rayos mediante diodos TVS.



## Diagrama de conexiones



# REGULADOR DE CARGA MPPT SR-ML 12/24V

20-30-40A

## Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor		
Modelo	2420	2430	2440
Voltaje del sistema	12V/24V Auto		
Consumo sin carga	0.7W a 1.2W		
Voltaje de batería	9V a 35V		
Máx. voltaje de entrada	100V (25°C) 90V (-25°C)		
Rango de voltaje MPPT máx.	Voltaje de batería +2V a 75V		
Corriente de carga máx.	20A	30A	40A
Corriente de carga máx. CC	20A		
Capacidad de carga máx.	10000uF		
Entrada potencia fotovoltaica máx.	260W/12V 520W/24V	400W/12V 800W/24V	550W/12V 1100W/24V
Eficiencia de conversión	≤98%		
Eficiencia del MPPT	>99%		
Compensación por temperatura	-3mv/°C/2V (por defecto)		
Rango de temperatura ambiente	-35°C a +45°C		
Grado de protección	IP32		
Peso	1.4Kg	2Kg	2Kg
Método de comunicación	RS232		
Altitud	≤3000m		
Dimensiones	210*151*59.5mm	238*173*72.5mm	238*173*72.5mm