



Mejora significativa de la eficiencia de la energía del sistema y de carga un 30% superior al método PWM.



Protección electrónica integral.

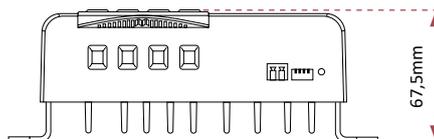
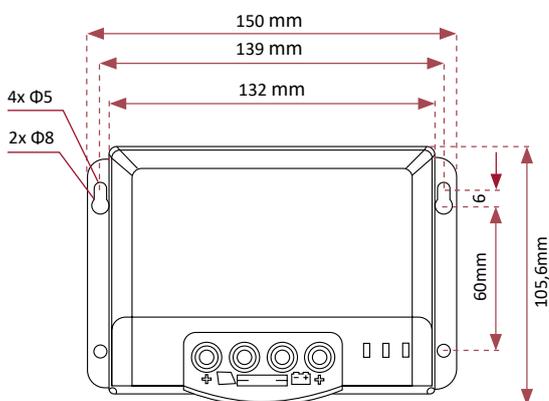


Eficiencia de seguimiento MPPT del 99.9% y eficiencia de conversión de energía del circuito del 98%.



Módulo de monitorización de temperatura incorporado.

### DIMENSIONES



Dimensiones del montaje: 139 x 60mm  
Diámetro agujeros: Ø5mm  
Especificaciones del cable: 20-6AWG

### MPPT 100V 30A 12/24V Regulador de carga MPPT

El regulador de carga solar permite al panel solar extraer más potencia ajustando la curva eléctrica de operación del módulo gracias a la tecnología de máxima potencia MPPT. Esto posibilita al controlador realizar un seguimiento rápido y preciso del punto de máxima potencia del generador fotovoltaico en cualquier entorno así como obtener la máxima energía del panel solar en tiempo real y aumentar la eficiencia de utilización de energía del sistema solar.



#### CARACTERÍSTICAS

- Un algoritmo integrado de seguimiento de máxima potencia que permite incrementar la eficiencia de producción de los sistemas fotovoltaicos entre un 15% y 20% en comparación con un sistema PWM convencional.
- Incluye una característica de regulación del voltaje de la carga activa.
- La eficiencia del seguidor MPPT alcanza hasta el 99,9%.
- Un avanzado suministro de potencia digital permite una conversión del 98% transmitida al circuito eléctrico.
- Distintas opciones de carga en función del tipo de batería, siendo compatible con diferentes tecnologías, incluyendo baterías coloidales, selladas, litio, etc.
- 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 de plomo ácido.
- Se puede conectar a una pantalla LCD externa o un módulo Bluetooth para el estado de funcionamiento del equipo, y que también admite la modificación de los parámetros del regulador.
- El regulador soporta el protocolo Modbus, cubriendo las necesidades de comunicación.
- Incorpora un mecanismo de protección contra sobrecalentamiento.
- El regulador puede ajustar automáticamente los parámetros de carga y descarga para prolongar la vida útil de la batería.
- Protección contra cortocircuito de paneles, protección de circuito abierto de la batería, protección contra rayos TVS, etc.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Voltaje</b>	Voltaje del sistema	12V / 24V
	Potencia paneles solares (batería 12V)	400W
	Potencia paneles solares (batería 24V)	800W
	Voltaje panel circuito abierto	100V
	Consumo en reposo	10mA
<b>Carga</b>	Corriente de carga máxima	30A
	Carga de ecualización	14,6V / 29,2V (ajustable)
	Carga boost	14,4V / 28,8V (ajustable)
	Carga en flotación	13,8V / 27,6V (ajustable)
<b>Eficiencia</b>	Eficiencia de conversión	95% sin condensación
	Eficiencia del MPPT	99%
<b>Temperatura</b>	Compensación de temperatura	-3mV / °C / 2V
	Rango de temperatura de operación	-35°C ~ 60°C
<b>Datos Generales</b>	Tipo de baterías admitidas	AGM/Sellada, GEL, Plomo-ácido abierta, Litio, Definido por el usuario
	Diámetro del cable de paneles	5mm <sup>2</sup> / 10AWG
	Diámetro del cable de la batería	5mm <sup>2</sup> / 10AWG
	Dimensiones	150 x 105,6 x 6,5mm