



Características del Regulador de Carga de Baterías MPPT desde Paneles Solares:

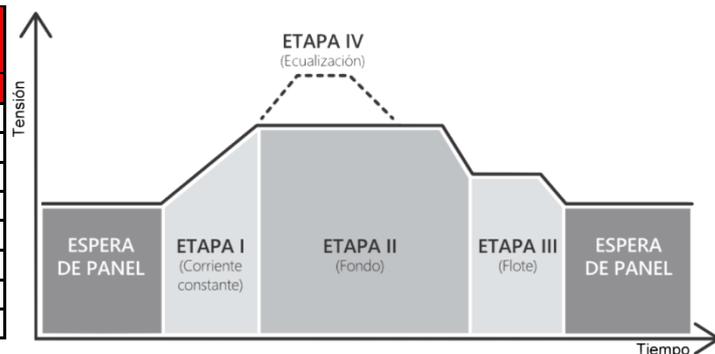
- La tensión Voc máxima es de 200V, pero depende del sistema de baterías, Voc=90V para 12V, Voc=155V para 24V y, Voc=192V para 48V, siempre a 30Amp máximos de carga. 1728W Máximos.
- El regulador de carga MPPT QMAX utiliza un algoritmo MPPT para extraer la máxima potencia de la instalación fotovoltaica. Esto es posible gracias al seguimiento del punto de máxima potencia de los paneles solares a medida que el mismo varía según las condiciones ambientales.
- El algoritmo MPPT se ejecutará siempre que el regulador se encuentre en ETAPA I y la corriente de carga sea menor a la corriente máxima del regulador (30A). Este algoritmo combina el algoritmo de “perturbar y observar” con “barridos de tensión” que se ejecutan de forma regular para operar en el punto de máxima potencia de los paneles solares
- Configurable desde aplicación Smartphone.
- Mediante la configuración, el regulador de carga se adapta a la tensión de batería, 12V, 24V o 48V, pero cuenta con un sistema automático que detecta la tensión de las baterías al encender.
- Permite la compensación de las tensiones de cada etapa con un sensor de temperatura de las baterías. Trabaja con los tipos de baterías estándar para usos fotovoltaicos, listados en la tabla de etapas de carga.
- Permite colocar varios dispositivos similares en paralelo para aumentar la corriente de carga.
- 128mm x 137mm x 93mm – 1.45Kg – IP30.

Etapas de Carga:

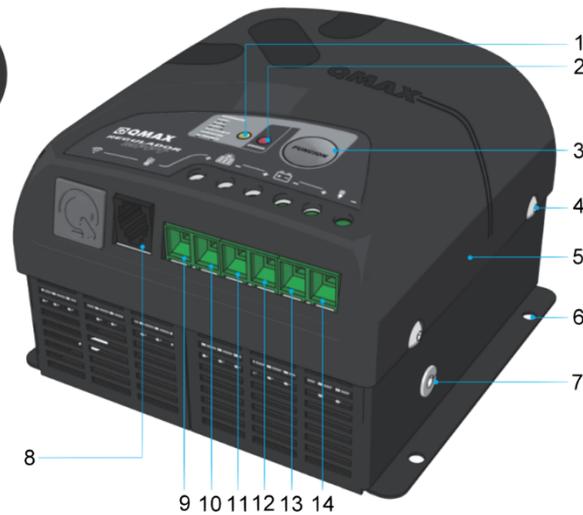
El regulador de carga MPPT QMAX utiliza un perfil de carga de cuatro etapas, las cuales son ETAPA I (Corriente Constante), ETAPA II (Absorción), ETAPA III (Flote) y ETAPA IV (Ecuilización).

El perfil de carga es ejecutado utilizando la siguiente secuencia:

Tipo de Batería	ETAPA II ABSORCIÓN			ETAPA III FLOTACION			ETAPA IV ECUALIZACIÓN		
	12V	24V	48V	12V	24V	48V	12V	24V	48V
Pb Ácido	14.40	28.80	57.60	13.80	27.60	55.20	15.60	31.20	62.40
Pb Calcio	14.40	28.80	57.60	13.80	27.60	55.20	15.00	30.00	60.00
Pb GEL	13.98	27.96	55.92	13.68	27.36	54.72	NO	NO	NO
Pb AGM	14.10	28.20	56.40	13.50	27.00	54.00	NO	NO	NO
Sellada 1	14.10	28.20	56.40	13.68	27.36	54.72	NO	NO	NO
Sellada 2	14.28	28.56	57.12	13.68	27.36	54.72	NO	NO	NO
Litio	13.67	27.35	54.70	13.67	27.35	54.70	NO	NO	NO
Configuración Personal	14.10	28.20	56.40	13.50	27.00	54.00	NO	NO	NO



Descripción Exterior:



- 1: LED indicador de Estado
- 2: LED indicador de Errores
- 3: Botón de manejo de funciones
- 4: Tornillos de sujeción de la carcasa plástica
- 5: Carcasa plástica
- 6: Agujeros de fijación
- 7: Conexión de puesta a Tierra
- 8: Conector RJ11 para sensor de temperatura
- 9: Terminal "+" de entrada de Paneles
- 10: Terminal "-" de entrada de Paneles
- 11: Terminal "+" de Baterías
- 12: Terminal "-" de Baterías
- 13: Terminal "+" de salida auxiliar (*)
- 14: Terminal "-" de salida auxiliar (*)

(*): La salida auxiliar tiene una corriente de salida máxima de 10A y debe ser habilitada desde la configuración del equipo.

Conexionado:



Preste atención a los parámetros de los paneles fotovoltaicos que vaya a utilizar para no superar nunca la tensión Voc máxima del Regulador de Carga de acuerdo con la tensión del Banco de Baterías a utilizar. Consulte el manual del Regulador de Carga

