CONTROLADOR INTIPOWER 12V 10A

Descripción: componente esencial del equipo ya que regula el voltaje generado por el sistema de energía renovable y es imprescindible para un mantenimiento correcto de las baterías. La función básica de este equipo es regular la carga de la batería evitando que se sobrecargue de día y evitar que se descargue a través del panel por la noche. Impide que la carga de las baterías sea demasiado elevada o demasiado baja, y garantiza la máxima duración de las mismas.

Modelo	CMP12 5A	CMP12 10A
Voltaje sistema	12V - 24V Selección automática	12V - 24V Selección automática
Corriente Máxima de carga	<=5A	<=10A
Desconexión de carga	13.7V	13.7V
Nivel bajo de corte	10.5 ~ 11V	10.5 ~ 11V
Compensación de temperatura	-3mv/°C/célula	-3mv/°C/célula
Autoconsumo	<=20mA	<=20mA
Sección mínima cableado	2.5mm2	2.5mm2
Caída de tensión	<120mV	<200mV

Características Generales:

- Alimentación 12 Vdc.
- Protección de sobrecarga (reajuste automático).
- Protección de cortocircuito (reajuste automático).
- Protección corriente inversa.
- Protección conexión polaridad inversa. (reajuste automático)
- Protección contra rayos.
- Protección ante la descarga.
- Protección ante sobrecarga.
- Compensación de temperatura.

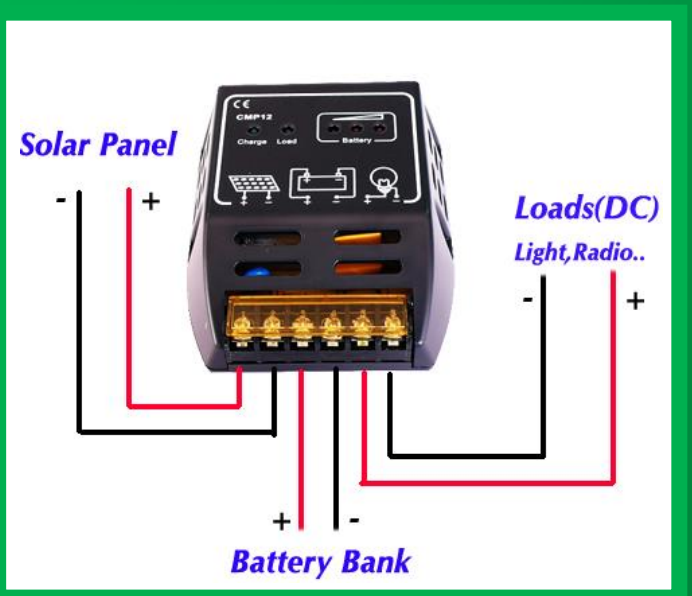
Función:

Según el voltaje de batería, el regulador Solar del controlador de carga ajustará la corriente de carga y decidirá si proveerle de electricidad a las cargas.

- Generalmente mantiene la batería en la condición completa de voltaje.
- Evita sobre-carga de la batería.
- Evita sobre-descarga de la batería.
- Evite que la batería suministre energía a los paneles solares durante las noches.

Conexión:

1. Conectar los polos “+” y “–” del arreglo de paneles con los puertos correctos del controlador (el primer y segundo puerto desde la izquierda)



2. Conectar los polos “+” y “ – ” del banco de baterías con los puertos correctos del controlador (el tercer y cuarto puerto desde la izquierda)
3. Conectar los polos “+” y “ – ” de la carga con los puertos correctos del controlador
4. (el quinto y sexto puerto desde la izquierda).

Indicador de luces:

1.- Tres LEDS rojos. Indican el voltaje de la batería.

2.- LED verde: La batería está fuertemente cargada cuando esta luz está iluminada, la batería está siendo cargada cuando esta LED parpadea, y la batería ha dejado de cargarse cuando deja de iluminarse la LED.

3.- El Voltaje de la batería es un poco bajo cuando una luz roja o dos LEDs rojos están iluminando tal vez el ritmo de carga natural de trabajo, pero cuando el voltaje de la batería llega a 12,6, la carga se le permitirá trabajar de forma automática.

Cuidado:

1.- Por favor verificar el voltaje nominal del panel solar, batería y cargas antes de la conjunción. Este valor debería ser 12VDC.

2.- Prestar mayor atención hacia los polos “+” y “–” en los puertos correctos del panel solar, batería, controlador y cargas durante el proceso de conexión. Tu controlador puede estar en peligro por error en la conexión.

3.- La corriente nominal del panel solar y cargas deben mantenerse bajas del controlador.

Calle Porcel N°214, Urb. María Isabel, Arequipa - Arequipa | Perú
Tel.: (054) 507474 | RPC 987090104 | RPM #958343859
E-mail: ventas@energiainnovadora.com | **www.energiainnovadora.com**