



CONTROLADOR INTIPOWER 12/24V 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.



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)

Type	EC-12/24V10AW	EC-12/24V15AW	EC-12/24V20AW
Rated charge current	10A	15A	20A
Rated load current	10A	15A	20A
Work voltage	12/24V Auto		
Over load, short circuit protection	1.25 rated load current 30 sec, 1.5 rated loads current 5sec, over load protection action ≥3 Rated load current short circuit protection action.		
No load current	≤ 6mA		
Charging circuit voltage drop	≤ 0.26V		
Load circuit voltage drop	≤ 0.15V		
Over voltage protection	14.8V; x2/24V		
Work temperature	Industry stage; -25°C to + 50°C;		
Boost charge voltage	14.6V; x2/24V; (keep 10min)		
Direct charge voltage	14.4V; x2/24V; (keep 10min)		
Float charge voltage	13.6V; x2/24V;		
Charge return voltage	13.2V; x2/24V;		
Temperature compensation	-4mv/°C/cell (Boost charge, Direct charge, Float charge, charge return voltage);		
Over discharge voltage	10.5V; x2/24V;		
Over discharge return voltage	11.5V; x2/24V;		
Control mode	PWM charge mode;		
Size (m*d*h) mm	140*90*25	143*94*31	143*94*31



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.