

CONTROLADOR INTELIGENTE DE CARGA SOLAR

PARA SISTEMAS SOLARES CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 360W

INCLUYE DOS SALIDAS DE VOLTAJE,

REGULA Y CARGA LA BATERÍA (PWM),

ENTRADA Y SALIDA DE CONEXIÓN CON CONECTORES RÁPIDOS,

DOS PUERTOS USB PARA CARGA DE DISPOSITIVOS MÓVILES,

DISEÑO EN FORMA DE "CASITA".



ATRIBUTOS

- El modelo MP-CTRLHS30 es un controlador inteligente de carga solar, este sistema es ideal para conectar con paneles solares baja potencia (10 – 120 Watts) cuenta con un display en lcd para poder visualizar las configuraciones, de esta manera evitamos poner un voltaje mas elevado y que dañemos nuestras baterías o dispositivos .
- Las celdas solares o paneles solares son dispositivos capaces de captar energía solar y convertirla en energía eléctrica, sin embargo la cantidad de energía que entregan varía de acuerdo a la intensidad e luz que reciben durante el día, por lo que el voltaje no permanece constante, si conectamos directamente nuestra batería está llegaría a dañarse. Para corregir este problema se utiliza el controlador/regulador, el cual estabiliza y regula el voltaje que se obtiene de los paneles, este dispositivo permite poder cargar la batería de forma eficiente y mantener una salida constante hacia la carga (dispositivos conectados).
- Cuenta con un sistema de regulación de voltaje que evitar los altos picos que se producen con la variación de la intensidad de luz solar (menor a 50 Vcc), este regulador cuenta con una capacidad de 5 o 30 Amperes y una entrada de voltaje auto ajustable para sistemas de 12 o 24 Volts. Incluye de igual forma diferentes sistemas de protección, como sobrecarga, sobre descarga, y protección de conexión inversa.
- Los parámetros de carga y descarga de la batería están predefinidos, por lo que no hay necesidad de ajustarlos, esta configuración es compatible con baterías selladas de plomo o baterías solares (AGM). Además su sistema de carga PWM mejora la eficiencia de carga entre un 3% y un 6%. La capacidad de la carga puede observarse a través del sistema de indicadores LED que muestran la capacidad de la batería, el estado de la carga y el nivel de descarga de la batería.
- Sus terminales rápidas te permiten conectar tus dispositivos directamente de forma sencilla gracias a sus tornillos de presión integrados, que facilitan el armado, son seguros y reducen el tiempo de la instalación. Además cuenta con un puerto de carga USB que proporciona una salida constante de 5 Volts y 1 Ampere de corriente, ideal para carga de dispositivos móviles y equipos auxiliares.
- Por su tamaño y diseño es capaz de utilizarse en aplicaciones móviles o fijas. Su carcasa esta hecha a base de plástico ABS de alta resistencia, que le otorga gran resistencia y durabilidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA MÁXIMA:	360 Watts
VOLTAJE DE ENTRADA:	12 – 24 Vcc
VOLTAJE DE ENTRADA MÁXIMO:	< 50 Vcc
VOLTAJE DE CARGA FLOTANTE:	13.7 – 27.4 Vcc
VOLTAJE DE CARGA MÁXIMO:	14.4 – 28.8 Vcc (2 Horas)
DESCONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE:	10.7 – 21.4 Vcc
RECONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE:	12.6 – 25.2 Vcc
PERDIDA DE CARGA:	≤ 30 mA
CAÍDA DE TENSIÓN DE CARGA:	≤ 170 mV
CORRIENTE MÁXIMA:	15 – 30 A
PROTECCIÓN POR SOBRECARGA:	≥ 1.2 x Corriente Nominal; 60 segundos ≥ 1.5 x Corriente Nominal; 10 segundos ≥ 1.8 x Corriente Nominal; 0.2 segundos
SALIDA USB:	2 x 5 Vcc 2.1 A
SALIDA DE VOLTAJE:	2 x Plug Invertido Φ 5.5 mm (3 Wmax c/u)
CALIBRES COMPATIBLES:	≥ 7 AWG (16 mm ²)
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA:	-4 mV x celda / °C
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	-20°C ~ 60°C
MATERIAL:	Plástico ABS y PVC

ACCESORIOS

- 1 x Controlador inteligente de carga solar.
- 2 x Cables Plug 5.5 x 2.5 .
- 1 x Manual de Usuario.
- 1 x Desarmador con dos puntas intercambiables

