

CONTROLADOR INTELIGENTE DE CARGA SOLAR

PARA SISTEMAS SOLARES CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 120W

INCLUYE DOS FOCOS DE LED DE 12 VOLTS 3 WATTS C/U,

REGULA Y CARGA LA BATERÍA (PWM),

ENTRADA Y SALIDA DE CONEXIÓN CON CONECTORES RÁPIDOS,

PUERTO USB PARA CARGA DE DISPOSITIVOS MÓVILES,



ATRIBUTOS

- El modelo MP-CTRL10 es un controlador inteligente de carga solar para conexión de sistemas solares autónomos que incluyen un controlador solar y dos focos led de 3 Watts, esté sistema es ideal para conectar con paneles solares baja potencia (10 – 120 Watts).
- 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 (hasta 50 Vcc), este regulador cuenta con una capacidad de 5 o 10 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.
- Cuenta con dos focos LED de 3 watts de potencia, los cuales tienen integrado un cable de 2.8 metros de longitud con terminales tipo plug invertido, que se conectan directamente al modulo controlador de carga, Su conexión evita que llegemos a equivocarnos al momento de conectar la polaridad del cable para evitar un posible daño a los equipos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POTENCIA MÁXIMA:	120 Watts
VOLTAJE DE ENTRADA:	12 – 24 Vcc
VOLTAJE DE ENTRADA MÁXIMO:	50 Vcc
VOLTAJE DE CARGA FLOTANTE:	13.8 – 27.6 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
CAÍDA DE VOLTAJE DEL CIRCUITO:	<0.2 V (<0.1 V)
CORRIENTE MÁXIMA:	5 – 10 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:	5 Vcc 1 A
CALIBRES COMPATIBLES:	24 – 12 AWG
TEMPERATURA DE OPERACIÓN:	-20°C ~ 50°C
MATERIAL:	Plástico ABS y PVC
DIMENSIONES:	119 mm x 64 mm x 26 mm
PESO:	123 gramos
DIMENSIONES DEL EMPAQUE:	14.6 cm x 6.5 cm x 23.2 cm
PESO DEL EMPAQUE:	310 gramos
FOCOS	
ENTRADA DE VOLTAJE:	12 – 24 Vcc
CONSUMO DE POTENCIA:	3 Watts
LONGITUD DEL CABLE:	2.8 metros
FLUJO LUMINOSO:	270 – 285 Lm
NO DE LED:	6 LED SMD 5630
TONO:	Blanco Frio

ACCESORIOS

- 1 x Controlador inteligente de carga solar
- 2 x Focos de 3W con Cable.
- 1 x Manual de Usuario.

