

## CONTROLADOR/REGULADOR SOLAR

PARA SISTEMAS SOLARES CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 480W

REGULA Y CARGA AUTOMATICAMENTE LA BATERÍA (PWM),

ENTRADA Y SALIDA CON CONECTORES DE PRESION,

DOS PUERTOS USB PARA CARGA DE DISPOSITIVOS MÓVILES,

PANEL DE CONTROL Y PANTALLA LCD PARA CONFIGURACIÓN.



### ATRIBUTOS

- El modelo MP-CTRL40 es un controlador o regulador solar, esté sistema es ideal para conectar con paneles solares baja o media potencia (100 – 500 Watts) cuenta con un display LCD mediante el cual realizaremos las configuraciones necesarias para establecer los diferentes niveles de voltaje de acuerdo a tipo de baterías o dispositivos conectados.
- 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 al panel, 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 evita 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 40 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 pueden ser ajustados de acuerdo al tipo de batería empleado, es compatible con baterías selladas de plomo, baterías solares (AGM), baterías de litio y terciarias. 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 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 dos puertos de carga USB que proporciona una salida constante de 5 Volts y 3 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 está hecha a base de plástico ABS de alta resistencia, que le otorga gran resistencia y durabilidad.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>DIMENSIONES DEL EMPAQUE:</b>	20.8 cm x 10.6 cm x 5.5 cm
<b>PESO CON EMPAQUE:</b>	440 Gramos
<b>DIMENSIONES:</b>	18.4 cm x 9.7 cm x 4.7 cm
<b>PESO:</b>	320 Gramos
<b>POTENCIA MÁXIMA:</b>	480 Watts
<b>VOLTAJE DE ENTRADA:</b>	12 – 24 Vcc
<b>VOLTAJE DE ENTRADA MÁXIMO:</b>	< 50 Vcc
<b>VOLTAJE DE CARGA FLOTANTE:</b>	13.7 – 27.4 Vcc
<b>VOLTAJE DE CARGA MÁXIMO:</b>	14.4 – 28.8 Vcc (2 Horas)
<b>DESCONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE:</b>	10.7 – 21.4 Vcc
<b>RECONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE:</b>	12.6 – 25.2 Vcc
<b>PERDIDA DE CARGA:</b>	≤ 45 mA
<b>CAÍDA DE TENSIÓN DE CARGA:</b>	≤ 200 mV
<b>CORRIENTE MÁXIMA:</b>	20 – 40 A
<b>PROTECCIÓN POR SOBRECARGA:</b>	≥ 1.2 x Corriente Nominal; 60 segundos ≥ 1.5 x Corriente Nominal; 10 segundos ≥ 1.8 x Corriente Nominal; 0.2 segundos
<b>SALIDA USB:</b>	2 x 5 Vcc 3 A
<b>SENSOR DE TEMPERATURA:</b>	1 x Plug Invertido Φ 5.5 mm Con Sensor
<b>CALIBRES COMPATIBLES:</b>	≥ 7 AWG (16 mm <sup>2</sup> )
<b>COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA:</b>	-3 mV x celda / °C
<b>TEMPERATURA DE OPERACIÓN:</b>	-20°C ~ 60°C
<b>MATERIAL:</b>	Plástico ABS y PVC

### ACCESORIOS

- 1 x Controlador solar.
- 1 x Cable de conexión USB (5 puntas).
- 1 x Sensor de Temperatura
- 1 x Manual de Usuario.

Vista Superior



Vista Inferior

