



## REGULADOR SOLAR CON FOCOS

PARA SISTEMAS SOLARES CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 240W  
 INCLUYE TRES FOCOS DE LED DE 12 VOLTS 3 WATTS C/U,  
 REGULA Y CARGA LA BATERÍA (PWM),  
 ENTRADA Y SALIDA DE CONEXIÓN CON CONECTORES RÁPIDOS,  
 DOS PUERTOS USB PARA CARGA DE DISPOSITIVOS MÓVILES.



### ATRIBUTOS

- El modelo MP-CTRL20 es un kit para conexión de sistemas solares autónomos que incluyen un controlador solar y tres focos led de 3 Watts, este sistema es ideal para conectar con paneles solares baja potencia (10 – 240 Watts).
- 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 10 o 20 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.
- Es compatible con baterías selladas de plomo o baterías solares (AGM), baterías de GEL o inclusive baterías de Lito. 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 la pantalla LCD que muestran la capacidad de la batería, el estado de la carga, el nivel de descarga de la batería, así como el estado de funcionamiento del controlador.
- 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 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 y cuenta con un dissipador de aluminio en la parte posterior del controlador.
- Cuenta con tres 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 lleguemos a equivocarnos al momento de conectar la polaridad del cable para evitar un posible daño a los equipos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>POTENCIA MÁXIMA:</b>	240 Watts
<b>VOLTAJE DE ENTRADA:</b>	12 – 24 Vcc
<b>VOLTAJE DE ENTRADA MÁXIMO:</b>	50 Vcc
<b>VOLTAJE DE CARGA FLOTANTE:</b>	13.8 – 27.6 Vcc
<b>VOLTAJE DE CARGA MÁXIMO:</b>	14.4 – 28.8 Vcc (AGM/Selladas)
	14.2 – 21.6 Vcc (GEL)
	14.6 – 29.2 Vcc (Lito)
<b>TIEMPO DE DURACIÓN DEL VCM:</b>	2 Horas
<b>DESCONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE:</b>	10.8 – 21.6 Vcc
<b>RECONEXIÓN POR BAJO VOLTAJE:</b>	12.6 – 25.2 Vcc
<b>DESCONEXIÓN POR SOBRE VOLTAJE:</b>	16.0 – 32.0 Vcc
<b>RECONEXIÓN POR SOBRE VOLTAJE:</b>	15.5 – 31.0 Vcc
<b>CAÍDA DE VOLTAJE DEL CIRCUITO:</b>	<0.3 V / <0.18 V
<b>CORRIENTE MÁXIMA:</b>	10 – 20 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>	5 Vcc 1 A
<b>CALIBRES COMPATIBLES:</b>	24 – 12 AWG
<b>TEMPERATURA DE OPERACIÓN:</b>	-20°C – 50°C
<b>MATERIAL:</b>	Plástico ABS y PVC
<b>DIMENSIONES:</b>	168 mm x 88 mm x 28 mm
<b>PESO:</b>	220 gramos
<b>DIMENSIONES DEL EMPAQUE:</b>	cm x cm x cm
<b>PESO DEL EMPAQUE:</b>	gramos
<b>FOCOS</b>	
<b>ENTRADA DE VOLTAJE:</b>	12 – 24 Vcc
<b>CONSUMO DE POTENCIA:</b>	3 Watts
<b>LONGITUD DEL CABLE:</b>	2.8 metros
<b>FLUJO LUMINOSO:</b>	270 – 285 Lm
<b>NO DE LED:</b>	6 LED SMD 5630
<b>TONO:</b>	Blanco Frio

### ACCESORIOS

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

