



Modelo: PC1500B-60DU

## PC1500B Series PWM - Regulador carga solar

### Características:

- En intensidades 10A 20A 30A 40A 50A 60A.
- Pantalla LCD de fácil lectura.
- Operación sencilla por botones.
- Detección automática de voltaje del sistema.
- Algoritmo carga inteligente PWM.
- Protección ajustable carga-descarga.
- Compensación automática por temperatura.
- Selección de tecnología de batería.
- Protección de corriente inversa de batería.
- Desconexión de batería por bajo voltaje (LVD).
- Protección polaridad invertida en batería.
- Protección por sobre-voltaje.
- Puertos para carga USB en modelos hasta 40A.

### Introducción:

Este regulador solar de carga y descarga inteligente tiene una interfaz sencilla y visual gracias a su pantalla LCD de grandes dimensiones. Muchos parámetros de control se pueden ajustar con gran flexibilidad en función de nuestros requisitos.

### LCD Información Display



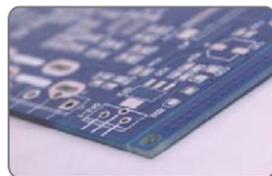
1. Terminal positivo fotovoltaico
- Terminal negativo fotovoltaico
2. Terminal positivo batería
- Terminal negativo batería
3. Terminal carga CC positivo
- Terminal carga CC negativo
4. Pantalla LCD

Nº	Pulsación	Función
5.	Corta	Siguiente visualización; Incremento mientras está en ajustes
	Larga ( ≥3 s)	Incremento continuo mientras está en ajustes
6.	Corta	Visualización previa; Decremento mientras está en ajustes
	Larga ( ≥3 s)	Decremento continuo mientras está en ajustes
7.	Corta	Interruptor consumos CC; Entrar configuración / guardar
	Larga ( ≥3 s)	Entrar/salir menú secundario

### Detalles internos



Estabilidad, gran eficiencia, integración



Diseño de circuitería optimizado

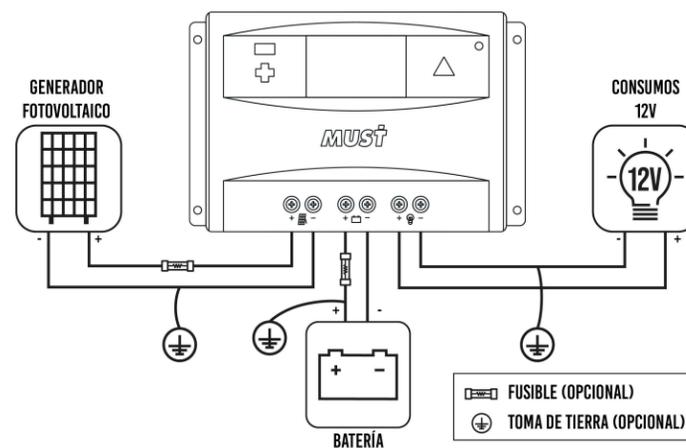


SCM Diseño robusto y fiable

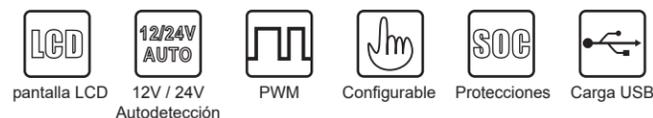


Materiales de gran calidad

### Conexión al sistema solar:



### Funciones:



### PC1500B SERIES Controladores



Modelos: PC1500B-10 y 20A



Voltaje trabajo: 12-24V Auto-detección  
Corriente carga: 10A y 20A  
Puertos USB: 5V, 1A x 2  
Tamaño LCD: 2.2"



Modelos: PC1500B-30 y 40A



Voltaje trabajo: 12-24V Auto-detección  
Corriente carga: 30A y 40A  
Puertos USB: 5V, 1A x 2  
Tamaño LCD: 2.2"



Modelos: PC1500B-50D / 5048D

Voltaje: 12-24V Auto-detección y modelo 48V  
Corriente carga: 50A  
Tamaño LCD: 2.6"



Modelos: PC1500B-60D / 6048D

Voltaje: 12-24V Auto-detección y modelo 48V  
Corriente carga: 60A  
Tamaño LCD: 2.6"

### Aplicación



Sistemas portátiles, embarcaciones & recreo



Aislada sistema solar casero



Granja solar de generación

Modelo		PC1500B-10-20	PC1500B-30-40	PC1500B-50-60	PC1500B-6048D	
Entrada	Voltaje FV	≤50V				≤100V
	Intensidad nominal	10A	20A	30A	40A	50A 60A
Salida	Voltaje sistema	12/24V Auto				48V
	Desconexión por alto voltaje	16.00V x 1/ x 2/ x 3/ x 4 ( 0.5V )				
	Intensidad descarga nominal	10A	20A	30A	40A	50A 60A
	Autoconsumo	≤13mA				≤25mA
	Caída de tensión circuito carga	≤0.24V				≤0.25V
	Caída de tensión circuito descarga	≤0.10V				≤0.10V
	Modo de carga	PWM 4-etapas carga, absorción, flotación, equalización				
	Voltaje Carga Flotación	13.8V (13V~15V ) x 1/ x 2/ x 3/ x 4				
	Voltaje Carga Absorción	14.4V (13V~15V ) x 1/ x 2/ x 3/ x 4				
	Voltaje Carga Equalización	14.6V (13V~15.5V ) x 1/ x 2/ x 3/ x 4				
Protección Bajo Voltaje	10.7V (10V~14V ) x 1/ x 2/ x 3/ x 4					
Reconexión Bajo Voltaje	12.6V (10V~14V ) x 1/ x 2/ x 3/ x 4					
Salida USB	5V, 1A x2		No tiene			
Características físicas	Sección cableado	≤6mm <sup>2</sup>	≤16mm <sup>2</sup>	≤16mm <sup>2</sup>	≤16mm <sup>2</sup>	
	Temperatura trabajo	-20°C~55°C				
	Tamaño (L x W x H)	188 x 95 x 46.5mm		196 x 111 x 54mm		
	Peso neto	355g		407g		