



PC1600A Series MPPT Solar

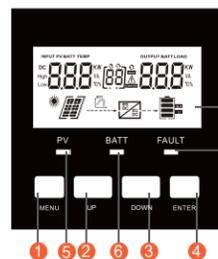
Características:

- 20A/30A/40A Regulador de carga solar MPPT
- 12V/24V Auto-detección
- Eficiencia MPPT > 99% pico
Eficiencia de conversión del 98%.
- Arquitectura de procesadores DSP que aseguran una gran velocidad y rendimiento.
- Carga en multi-etapas
- Protecciones: Cortocircuito en paneles, polaridad inversa en paneles y baterías, sobrecarga, cortocircuito en la salida, sobrevoltaje en paneles y baterías.
- Salida de consumo en Corriente Continua

Introducción:

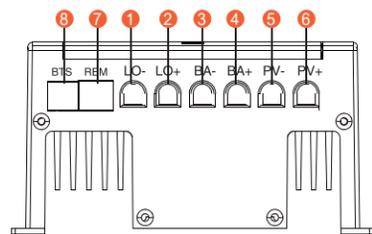
MPPT (Maximum Power Point Tracking) o bien seguidor de máxima potencia. Es un tipo de regulador de carga que ofrece un modo seguro y eficiente de carga de su batería. Éste prolongará la vida de la misma y asegurará un rendimiento máximo de su instalación solar. Podremos configurarlo a nuestro gusto y visualizar sus datos con su pantalla LCD.

Información display LCD :



1. MENU: Entrar o salir del menu de ajustes.
2. UP: Incrementar dato.
3. DOWN: Decrementar dato.
4. ENTER: Confirmar la selección en ajustes.
8. Display LCD

Indicador LED		Estado sistema	
5. PV	Verde	Encendido	Voltaje FV normal
		Parpadeo cada 1s	Error FV recuperándose
		Parpadeo cada 2s	Error FV no recuperable
		Apagado	FV no disponible
6. BATT	Amarillo	Encendido	Voltaje batería normal
		Parpadeo cada 1s	Error batería recuperándose
		Parpadeo cada 2s	Error batería no recuperable
		Apagado	Sin batería
7. FAULT	Rojo	Parpadeando	Error
		Apagado	Normal



1. LO-: Terminal Negativo consumo
2. LO+: Terminal Positivo consumo
3. BA-: Terminal Negativo batería
4. BA+: Terminal Positivo batería
5. PV-: Terminal Negativo paneles
6. PV+: Terminal Positivo paneles
7. REM: RS485 Puerto Comunicaciones
8. BTS: Sensor de temperatura remoto

Conexión del sistema solar:



Especificaciones:

MODELO	PC16-2015A	PC16-3015A	PC16-4015A
Voltaje nominal sistema baterías			
12VDC/24VDC (Auto Detección)			
CONTROLADOR ENTRADA	Voltaje circuito abierto Fotovoltaico		
	100VDC@12V/ 145VDC @24V		
	Rango voltaje MPPT		
	16VDC~100VDC / 32VDC~130VDC		
BATERÍA	Potencia máxima con baterías a 12V		
	300W	450W	600W
	Potencia máxima con baterías a 24V		
	600W	900W	1200W
SALIDA	Voltaje Absorción		
	12.5VDC/25.0 VDC		
	Voltaje Reflotación		
	13.7VDC/27.4 VDC		
ESPECIFICACIONES GENERALES	Voltaje Flotación		
	14.3VDC/28.6 VDC		
	Protección voltaje bajo		
	10.0VDC/20.0 VDC		
	Voltaje salida CC		
	10.0~14.5VDC /20.0~29.0VDC		
	Pico eficiencia conversión		
	98% (MPPT Eficiencia 99%)		
	Máxima corriente carga		
	20 A	30 A	40 A
Máxima corriente consumo			
20 A	20 A	20 A	
Alarma voltaje bajo			
10.25VDC/20.5 VDC			
Voltaje desconexión			
10.0VDC/20.0 VDC			
Voltaje reconexión			
11.0VDC/22.0 VDC			
PANTALLA & PROTECCIONES			
Ventilación			
Pasiva por convección			
Indicadores LED			
Funcionamiento, Indicación y protección Bajo Voltaje, protección sobrecarga, consumo, cortocircuito, polaridad invertida			
Pantalla LCD			
Voltaje de paneles y batería, intensidad de carga y descarga, potencia de carga y descarga			
Alarmas y protecciones			
Cortocircuito y polaridad invertida Paneles			
Polaridad invertida baterías, protección sobre-carga			
Protección cortocircuito en la salida			
Protección descarga profunda batería			
ESPECIFICACIONES FÍSICAS			
Montaje			
En pared			
Dimensiones (W*H* D)			
154*236*88mm			
Peso (Kg)			
2.5Kg			
Dimensiones paquete			
610*308*230mm (4Unidades/embalaje)			
Peso total (Kg) (por embalaje)			
10.8Kg	13.4Kg	13.4Kg	
OTROS			
Lugar instalación			
interior			
Rango de temperatura de funcionamiento			
-25~+55°C			
Humedad ambiente			
0~90% humedad relativa (sin condensacion)			
Altitud			
≤3000m			
Protección			
IP20			

Plano inferior y superior:

