



## PC1800F Series

### MPPT Solar

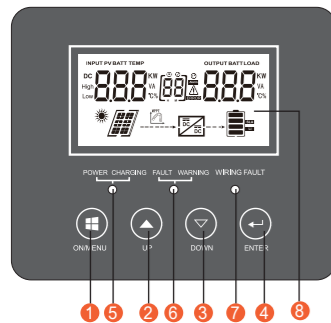
#### Características:

- 60A/80A MPPT Regulador de carga solar (Fan cooling)
- 12V/24V/48V (auto detección); 36V(setting)
- Eficiencia MPPT >99%, pico eficiencia conversión >98%
- Arquitectura de procesadores DSP que aseguran una gran velocidad y rendimiento.
- Carga en multi-etapas
- Protección: Cortocircuito en paneles, polaridad inversa en paneles y baterías sobrecarga, cortocircuito en la salida.
- Equalization charging function
- Función BTS

#### Introduction:

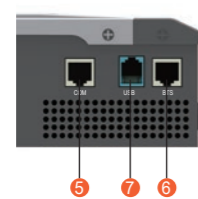
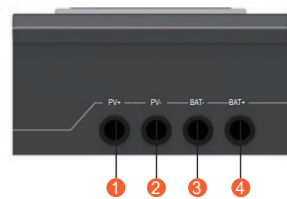
MPPT (Maximum Power Point Tracking) o bien seguidor de máxima potencia. Es un tipo de regulador de carga que ofrece un modo seguro y eficiente de carga de su batería. Éste prolongará la vida de la misma y asegurará un rendimiento máximo de su instalación solar. Podremos configurarlo a nuestro gusto y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

#### LCD Display Information



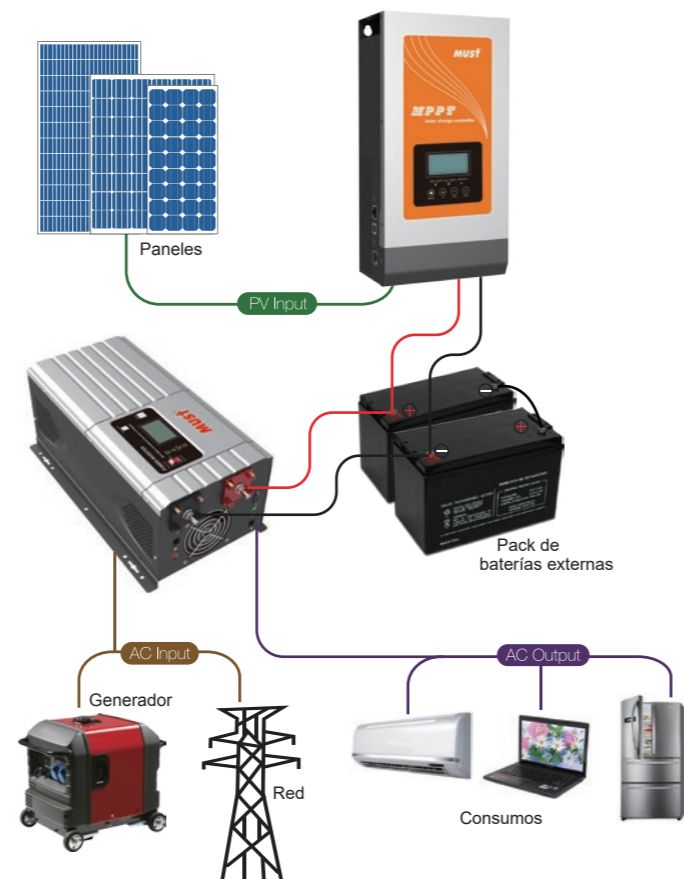
- 1.ON/MENU: Entrar o salir del menú de ajustes.
- 2.UP: Incrementar dato.
- 3.DOWN: Decrementar dato.
- 4.ENTER: Confirmar la selección en ajustes.
- 8.Display LCD.

Indicador LED		Mensajes	
5. POWER ON/ CHARGING	Verde	Encendido	El regulador está encendido
		Parpadeo	El regulador está cargando. Bulk charge stage: parpadeo cada 0.5 segs. Estado de absorción: flashing every second Estado de ecualización: parpadeo cada 3 segs. Estado de flotación: parpadeo cada 5 segs.
6. FAULT/ WARNING	Rojo	Encendido	Se ha producido un fallo.
		Parpadeo	Situación de advertencia.
7. WIRING FAULT	Rojo	Encendido	Polaridades de la batería no conectadas correctamente.



- 1.PV+: Terminal positivo paneles
2. PV-: Terminal negativo paneles
3. BA-: Terminal negativo baterías
4. BA+: Terminal positivo baterías
5. COM: Terminal de comunicaciones RS485
- 6.BTS: Terminal BTS
7. USB

#### Solar System Connection



#### Specification

MODEL		PC18-6015F		PC18-8015F	
Nominal Battery System Voltage		12V/24V/48VDC (Auto detection); 36V(setting)			
CONTROLLER INPUT	Battery Voltage	12V	24V	36V	48V
	Maximum Solar Input Voltage	100V			
	PV Array MPPT Voltage Range	15~95V	30~130V	45~130V	60~130V
	Max PV Input Power(12V)	938W		1250W	
	Max PV Input Power(24V)	1875W		2500W	
	Max PV Input Power(36V)	2813W		3750W	
BATTERY	Max PV Input Power(48V)	3750W		5000W	
	Charging Set points	Absorption Stage		Float Stage	
	Flooded Battery	14.2V/28.4V/42.6V/56.8V		13.7V/27.4V/41.1V/54.8V	
	AGM/Gel/LEAD battery (Default)	14.4V/28.8V/43.2V/57.6V		13.7V/27.4V/41.1V/54.8V	
	Over-charging voltage	15.5V/30.0V/45.0V/60.0V			
	Over-charging comeback voltage	14.5V/29.5V/44.5V/59.0V			
	Battery defect voltage	10.0V/17.0V/25.5V/34.0V			
	Temperature Compensation coefficient	-3mv°C /cell (25°C vef)			
PATTERY	Peak Conversion efficiency	98% (MPPT Efficiency 99%)			
	Max Charging Current	60 amps continuous @ 40°C ambient		80 amps continuous @ 40°C ambient	
GENERAL SPECIFICATION	Radiating mode	Fan cooling			
DISPLAY & PROTECTION	Protections	Solar high voltage disconnect Solar high voltage reconnect Battery high voltage disconnect Battery high voltage reconnect High temperature disconnect High temperature reconnect			
	MECHANICAL SPECIFICATIONS	Mounting	Wall mount		
Machine Dimension(W*H* D)		152*100*294mm (per pcs)			
G.W(Kg)		3Kg/pcs			
Package Dimension(W*H* D)		612*308.2*235.6mm (5pcs/Carton)			
Gross Weight(Kg)		17.4Kg (per Carton)		19Kg (per Carton)	
OTHER	Environmental Rating	Indoor			
	Operation Temperature Range	-25~55°C			
	Ambient humidity	0~90% relative humidity(non-condensing)			
	Altitude	≤3000m			
	Loading(20GP/40GP/40HQ)	3000pcs / 6000pcs / 7200pcs			

\* Product specifications are subject to change without further notice.

#### Lateral regulador



#### Plano trasero

