

## Introducción

Esta es una [solar controlador 40A ~ 60A cargo](#) que tienen max automático. función de seguimiento del punto de potencia con alta eficiencia que casi el 30% ~ 60% más que regulador de carga tradicional. También cuenta con las funciones de sistema reconocimiento automático del voltaje, ancho sonó de entrada PV, cargo para todas las clases de batería, control de descarga automática, RS 232 / función de comunicación LAN y así sucesivamente. Es muy alta gama de productos para el mercado solar con su mejor socio [L-P-TPI2 modelo Inversor / Cargador / UPS.](#)

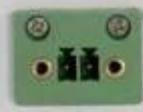
## Aplicación

1. Industrial,, sistema de generación de energía solar domésticos fuera de la red comercial
2. sistema de generación de energía solar fuera de la red móvil
3. estaciones base de comunicación
4. Nuevo negocio de la educación energética
5. [Sistema de Monitoreo Solar](#)
- Sistema 6. Solar Alumbrado





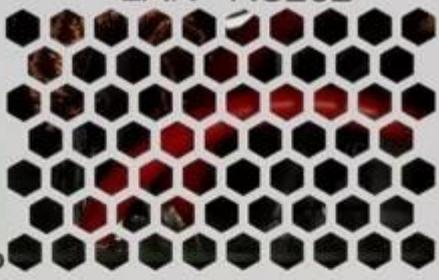
PV+ PV-



BAT TEMP



LAN RS232



BAT(+) BAT(-)



+ LOAD -



### Razones para elegir

1. 30% -60% paneles solares guardan

1) la eficiencia de conversión del 95% -99%, tomar más de los paneles solares

2) Cargue para todo tipo de baterías, el estadio 3 de carga para proteger la batería.

Reducir el consumo, el costo salvó.

Vigilar 2. datos y ajustar. Parámetros de paneles solares como corriente de carga / tensión y dirección de puerta de IP, el total de

generación de energía, etc puede ser demostrado. 4 tipos de CC de control de carga, automáticamente guardar ernoenergy tanto de humano y solar.

3. & nbsp; Commucation Lan y el puerto RS232.

4. [Software para monitorear 100pcs equipos](#) al mismo tiempo en una pantalla de un ordenador.

### Características

1. [Carga MPPT](#) modo, la eficiencia de conversión de hasta 99%

2. 12V / 24V / 48V automático sistema de reconocer;

3. Amplia gama de entrada de PV con max. es DC150V.

4. Ilimitado conexión en paralelo

5. función Journal, Guardar conjunto de funciones, fecha, tiempo, capacidad de generación y así sucesivamente.

Modo 6.Charge: tres etapas (carga rápida, de carga constante, carga flotante) .It prolonga la vida útil de la baterías.

Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de control de tiempo de matrimonio, el modo de control de voltaje PV, tensión PV + retardo de tiempo el modo y así sucesivamente.

Tipos de pilas: 8.Recommended selladas de plomo-ácido, ventilados, gel, baterías NiCd. Otros tipos de las baterías también pueden por definir.

Información 9.Most podría darse por LCD y LED como: Modelo no, voltaje de entrada PV, el tipo de batería, batería.

voltaje, corriente de carga, potencia de carga, estado de trabajo y así sucesivamente. También la información del cliente como empresa

nombre, sitio web y logo se pueden agregar en el software Solar Águila.

10.RS232 y LAN puerto de comunicación. Dirección IP y Puerta podría ser fácil de definir que satisface area.And mundial

protocolo de comunicación puede ser proporcionada para ayudar al cliente gestionar toda la información.

11.El software superior está representada en 11 idiomas, que podría mostrar el estado de trabajo y establecer los parámetros de el sistema de descarga.

12.Con el diseño inteligente, el dispositivo puede ser actualizado en línea de toda la vida.

13.Adopting los componentes de marcas conocidas, los dispositivos pueden sufrir la temperatura no inferior a 105 ° C. El

vida de servicio está diseñado para utilizar durante 10 años en la teoría.

14.Compliance con el medio ambiente 2002/95 / CE proteger demanda, no incluye el cadmio, hidruro y

fluoruro etc materiales

15.Equipment integridad: controller + CD-ROM (software de microcomputadoras) + cable de comunicación + temperatura

detección de alambre + terminales Anderson;

16.CE, certificaciones ROHS aprobados.

## Parámetro

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -serie	40A	50A	60A
Modo de carga	Seguimiento del punto de máxima potencia		
Método	3 etapas: carga rápida (MPPT), constante tensión, la carga de flotación		
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Reconocimiento automático	
Tensión del Sistema	Sistema 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Soft Start Tiempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Respuesta Dinámica	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Tiempo de recuperación	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%	
Conversión Eficiencia	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
Módulos fotovoltaicos Tasa de utilización	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
Características de la entrada			
MPPT de Trabajo Tensión y Rango	Sistema 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema 48V	DC65 ~ DC150V	
Baja Tensión Point Protección de entrada	Sistema 12V	DC16V	
	Sistema 24V	DC30V	
	Sistema 48V	DC60V	
Baja Punto de entrada de voltaje de recuperación	Sistema 12V	DC22V	
	Sistema 24V	DC34V	
	Sistema 48V	DC65V	
Voltaje máximo DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V	
Sobretensión de entrada Protección Point	12V / 24V / 48V sistema	DC150	

Sobretensión de entrada Punto de Recuperación	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV Poder	Sistema 12V	570W	700W	900W
	Sistema 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema 48V	2270W	2800W	3400W
Características de salida				
Tipos seleccionable Batería (tipo predeterminado es batería GEL)	12V / 24V / 48V sistema	Plomo ácido sellado, ventilada, Gel, NiCd (Otros tipos de las baterías también se pueden definir)		
Voltaje constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, compruebe el Voltaje de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.		
Flotante de carga Tensión	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre carga La protección del voltaje	Sistema 12V	14.6V		
	Sistema 24V	29.2V		
	Sistema 48V	58.4V		
Salida nominal Actual	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
-Limitación de corriente Protección	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Corriente de carga de Cambio	12V / 24V Sistema / 48V	40A	50A	60A
Temperatura Factor	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		
Temperatura Compensación	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (La la temperatura más alta 25 °C) * 0.3		
Salida Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200 mV		
Voltaje de salida Estabilidad de precisión	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Pico a pico de tensión de carga de la ondulación	12V / 24V Sistema / 48V	200 mV		
Precisión de la tensión del cargador	12V / 24V Sistema / 48V	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Control de Configuración	Controlador o LAN			
Corriente máxima de descarga	12V / 24V Sistema / 48V	40A		
Aprobación de la gestión protección	12V / 24V Sistema / 48V	fusible 30A * 2		
Control en tiempo doble	12V / 24V Sistema / 48V	Por la mañana, fuera en la mañana / On en la noche, fuera en la noche		
El modo ON / OFF	12V / 24V Sistema / 48V	ON / OFF		
Control de tensión PV	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, tensión FV		
Control de demora / tiempo de tensión fotovoltaica	12V / 24V Sistema / 48V	Tensión fotovoltaica en, retardo de tiempo libre		
Voltaje de la descarga &nbsp;protección	12V / 24V Sistema / 48V	Salida cuando bajo tensión entorno; Ajuste de fábrica es de 10,5 (Nota: conjunto basado en 1 batería).		
Mecanismos de Comunicación				
Comunicación RS232	12V / 24V Sistema / 48V	Elegió la comunicación COM		
Comunicación LAN	12V / 24V Sistema / 48V	Configure la dirección IP y Puerta de controlador y águila solar; Entonces eligió comunicación TCP		
Protección				
Entrada Baja Tensión Protección	Compruebe la entrada características			
Sobretensión de entrada Protección	Compruebe la entrada características			
Entrada de polaridad inversa Protección	sí			
Salida Protección contra sobretensiones	Compruebe la salida características			
Reversión de polaridad de salida Protección	sí			
Protección contra cortocircuitos	Recuperar después la eliminación de la falla de corto circuito, no hay problema para el largo plazo Cortocircuito			
Protección de la temperatura	95 °C			
Temperatura protección	Por encima de 85 °C, disminuir la potencia de salida, disminuir 3A por grado.			
Otros Parámetros				
Ruido	≤40dB			
Los métodos térmicos	Aire forzado de refrigeración, la tasa de la velocidad del ventilador regulado por la temperatura, cuando la temperatura interior es demasiado baja, el ventilador corrió lentamente o detener; cuando el controlador deja de trabajar, ventilador también se detiene corrió.			
Componentes	Mundial marca cruda materiales. Cumplimiento de las normas de la UE. Todos temperatura nominal de No condensadores electrolíticos menos de 105 °C			
Olor	No hay olor peculiar y tóxica sustancias.			
Medio Ambiente Protección	Meet la 2002/95 / CE, no hidruro de cadmio y fluoruro			
Física				
Medición LxAxH (Mm)	270 * 185 * 90			
N.G (kg)	3			
G.N (kg)	3.6			
Color	Azul / Verde (Opcional)			
Seguridad	CE, RoHS, PSE, FCC			
EMC	EN61000			
Tipo de Protección mecánica	IP21			
Medio Ambiente				
Humedad	0 ~ 90% RH (sin condensar)			
Altitud	0 ~ 3000m			
Temperatura de funcionamiento	-20 °C ~ 40 °C			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ 75 °C			
Atmosférica Presión	70 ~ 106kPa			

Nota: servicio del OEM y ODM están disponibles. El modelo de 36V / 72V / 96V también puede ser por encargo para usted.

### Piezas del producto

NO.	Cantidad	Descripción
1	1 unidad	<a href="#">Controlador de carga</a>
2	2 pc	Terminales
3	2 pc	Gallow polea (Para instalar el controlador en la pared)
4	4 conjunto	Tornillo (Para instalar el controlador en la pared)
5	1 pc	232 a su vez al cable de comunicación RJ45
6	1 pc	Manual de instrucciones
7	1 pc	Cable sensor de temperatura
8	2 pc	Alambre del fusible



Blue



Green



Upper Computer Software



Parts

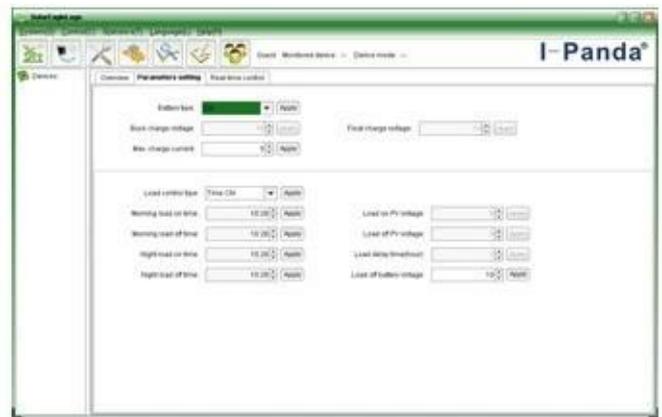


Package

**Alto Software Informática y Software de prueba**



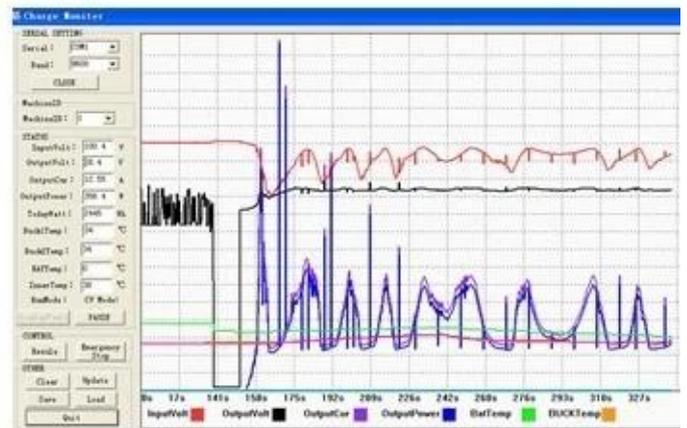
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

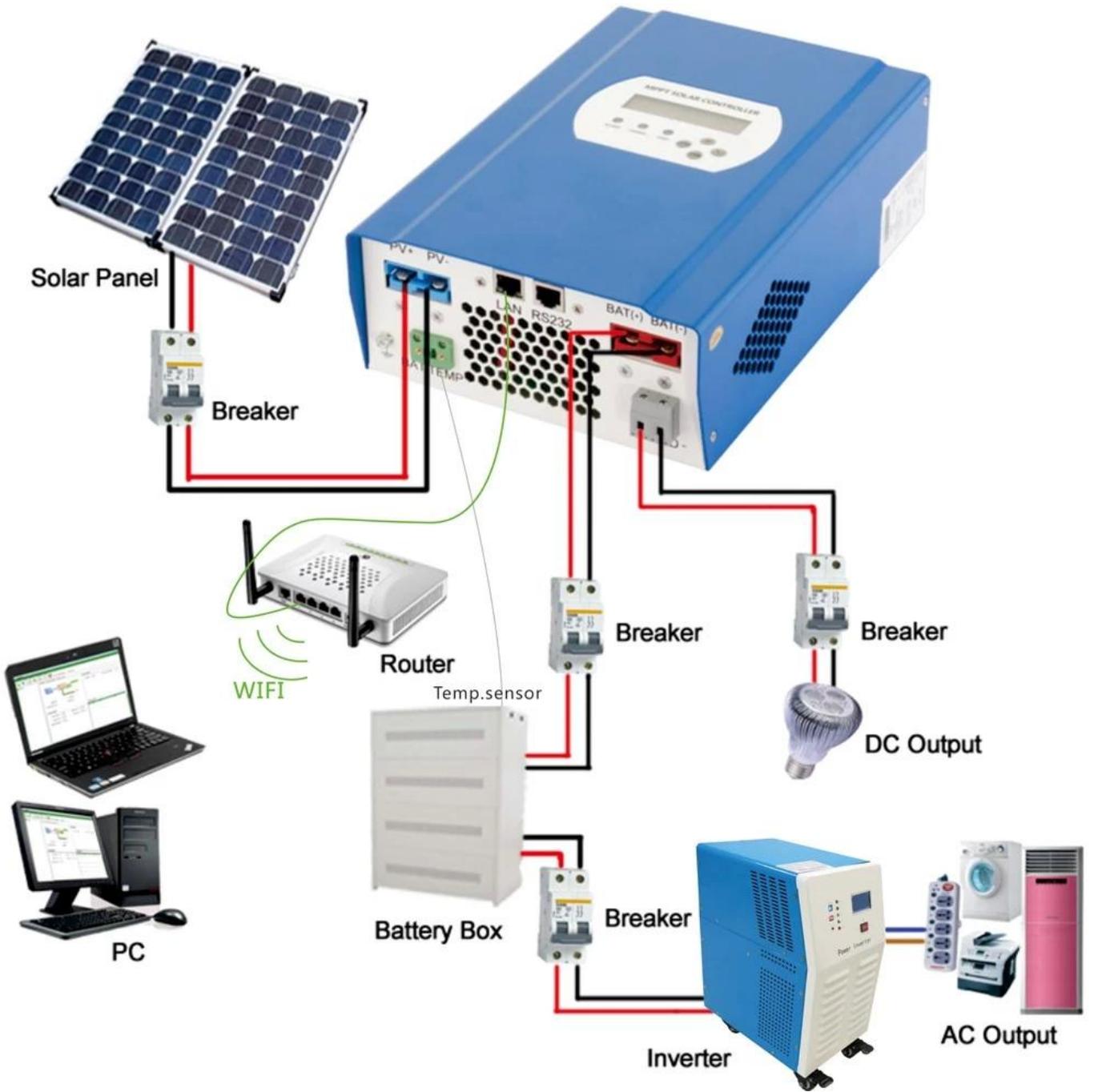


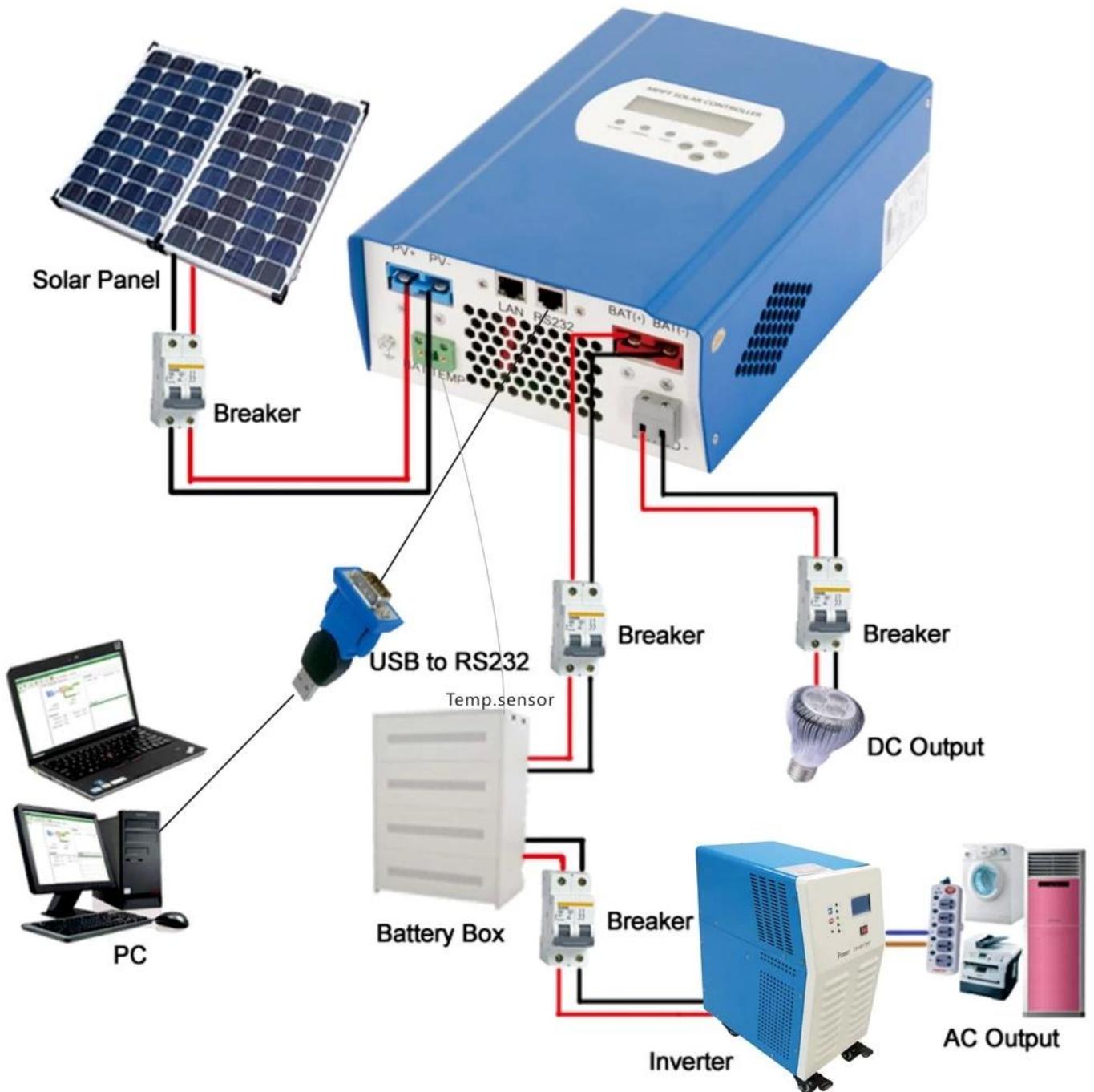
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

## Conexión MPPT





Certificados

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[ROHS](#)

[FCC](#)

## Servicio y Contacto

### 1. Garantía

1,2 años de garantía, asistencia técnica permanente.

### 2. Condiciones y Términos

2.1 La garantía comienza a partir de la fecha de entrega de nuestra fábrica.

2.2 Durante la garantía, cualquier producto defectuoso obtendrá reparado o reemplazado de forma gratuita.

2.3 La garantía no está disponible para aquellos productos que se rompen por la violencia o la falta de cuidado o reparado o alterado sin autorización.

### **3. Plazo de ejecución**

3,1 órdenes de la muestra serán librados de nuestra fábrica dentro de 5-7 días laborables.

3.2 órdenes generales se entregarán de nuestra fábrica dentro de 7-15 días laborables.

3.3 Las grandes órdenes serán entregadas de nuestra fábrica dentro de los 25 días hábiles como máximo.

### **4. Envío**

4.1 Las muestras por el ccsme, DHL, FedEx o el otro expreso.

4,2 pedidos al por mayor por nuestra agencia de transportes (por aire o por mar).

4,3 pedidos al por mayor por su propio agente de tránsito.

### **5. OEM y ODM**

5.1 Esta página muestra la información básica, podemos proporcionar OEM, servicio del ODM para usted.