

## **Introdução**

Este é um [solar, controlador de carga 40A ~ 60A](#) que tem no máximo automático. função de rastreamento de ponto de energia de alta eficiência que quase 30% ~ 60% superior ao controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções de reconhecimento automático de tensão do sistema, ampla tocou de entrada PV, taxa para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 função de comunicação / LAN e assim por diante. É muito produto high-end para o mercado de energia solar com o seu melhor parceiro [I-P-TPI2 modelo Inverter / Charger / UPS](#).

## **Aplicação**

1. industrial, doméstico fora da grade sistema de geração de energia solar comercial
2. Movable off grade sistema de geração de energia solar
3. estações de base de comunicação

4 Novos negócios educação para a energia

5. [Sistema de Monitoramento Solar](#)

Sistema de Iluminação Solar 6 Rua

## **Razões para escolher a**

1 30% -60% de painéis solares salvo

1) o máximo de eficiência de 99%, ter mais de painéis solares

2) Carregue para todos os tipos de baterias, fase 3 de carga para proteger a bateria.

Reducir o consumo, o custo salvo.

2. Dados monitorar e definir. Parâmetros de painéis solares como corrente de carga / tensão e endereço do portal IP, potência total de geração, etc pode ser mostrado. 4 tipos de controle de carga DC, salvar automaticly ernergy tanto de humano e solar. Sente-se ao lado de seu PC para monitorar seu sistema de energia.

3. &nbsp; Lan communication e porta RS232.

4. [Software para monitorar 100pcs equipamentos](#) ao mesmo tempo sobre um ecrã de um computador.

## **Características**

1. [Carga MPPT](#) modo, a eficiência de conversão de até 99%

2 12V / 24V / 48V sistema de auto reconhecer;

3. Vasta gama de entrada PV com max. é DC150V.

4. Ilimitado paralelo conexão

5. função Jornal, Save set função, data, hora, capacidade e assim por diante gerando.

Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, carga constante, carga de flutuação) .It prolonga a vida útil das baterias.

Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão PV, tensão PV + modo de atraso de tempo e assim por diante.

Tipos de baterias 8.Recommended: seladas de chumbo-ácido, ventilado, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.

Informações 9.Most poderia ser fornecida pelo LCD e LED como:. Modelo não, tensão PV de entrada, tipo de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, status de trabalho e assim por diante. Também a informação do cliente, como nome da empresa, site e logotipo pode ser adicionado em software Solar Águia.

10.RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizador definir satisfazer protocolo de comunicação area.And global pode ser fornecido para ajudar o cliente a gerenciar todas as informações.

11.O software superior é exibido em 11 idiomas, pode mostrar parâmetros de status de trabalho e conjunto do sistema de descarga.

12.With design inteligente, o dispositivo pode ser atualizado ao longo da vida on-line.

13. Adopting os componentes de marcas bem conhecidas, os dispositivos podem sofrer a temperatura não inferior a 105 ° C. A vida útil foi projetado para usar por 10 anos em teoria.

14. Compliance com o meio ambiente 2002/95 / CE protegendo demanda, não inclui o cádmio, hidreto e material de flúor etc

15. Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + fio de comunicação + sensor de temperatura do fio + terminais Anderson;

16. CE, ROHS aprovado.

## Parâmetro

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -Series	40A	50A	60A
Modo de Carga	Máxima Rastreamento Power Point		
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante		
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V/O reconhecimento automático		
Tensão Sistema	Sistema de 12V DC9V ~ DC15V Sistema de 24V DC18V ~ DC30V 48Vsystem DC36V ~ DC60V		
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem ≤10S		
Resposta Dinâmica	12V / 24V / 48Vsystem 500us		
Tempo de recuperação			
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5%,% ≤99		
PV Modules Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem ≥99%		
Características de entrada			
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V DC18V ~ DC150V Sistema de 24V DC34 ~ DC150V Sistema de 48V DC65 ~ DC150V		
Baixa Tensão Entrada Pontos de Proteção	Sistema de 12V DC16V Sistema de 24V DC30V Sistema de 48V DC60V		
Low Voltage Recovery Point entrada	Sistema de 12V DC22V Sistema de 24V DC34V Sistema de 48V DC65V		
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema DC160V		
Entrada sobretensão Pontos de Proteção	12V / 24V / 48V sistema DC150		
Entrada sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema DC145V		
Max. PV Poder	Sistema de 12V 570W 700W 900W Sistema de 24V 1130W 1400W 1700W Sistema de 48V 2270W 2800W 3400W		
Características de saída			
Tipos selecionável bateria (tipo padrão é GEL bateria)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)	
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema		
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema	Verifique a tensão de carga de acordo com a formulário tipo de bateria.	
Sobre a carga de proteção de tensão	Sistema de 12V 14.6V Sistema de 24V 29.2V Sistema de 48V 58.4V		
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V sistema 40A 50A 60A		
De limitação atual de proteção	12V / 24V / 48V sistema 44A 55A 66A		
Taxa corrente de carga	12V / 24V / 48V Sistema 40A 50A 60A		
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema ± 0,02% / °C		
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema 14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3		
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema 200mV		
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema ≤ ± 1,5%		
Cobrar Peak-Peak tensão Ripple	12V / 24V / 48V Sistema 200mV		
Carregador precisão de tensão	12V / 24V / 48V Sistema ≤ ± 1,5%		
Discharge característica			
Definição Controle	Controlador ou LAN		
Max corrente de descarga	12V / 24V / 48V Sistema 40A		
Descarga &nbsp; proteção	12V / 24V / 48V Sistema fusível 30A * 2		
Em tempo duplo controle	12V / 24V / 48V Sistema No de manhã, fora de manhã / Na noite de, fora de noite		
ON Modo / OFF	12V / 24V / 48V Sistema ON / OFF		

PV controle de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensão em, tensão PV off
PV controle de atraso / tempo de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensão em, tempo de atraso off
Discharge tensão &nbsp; proteção	12V / 24V / 48V Sistema	Saída fora quando sob a tensão de ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5 (Nota:. Conjunto com base em 1 bateria)
Comunicação Características		
RS232 Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Escolheu Comunicação COM
LAN Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Defina IP e porta endereço para o controlador e águia solar, então escolheu TCP comunicação
Proteção		
Input Low Voltage Protection		Confira as características de entrada
Entrada Proteção contra sobretensão		Confira as características de entrada
Entrada de inversão de polaridade Proteção		sim
Saída de Proteção contra sobretensão		Verifique as características de saída
Saída de inversão de polaridade Proteção		sim
Proteção contra curto-círcito		Recuperar depois de eliminar a falha de curto-círcito, não há problema de curto-círcito a longo prazo
Proteção de temperatura	95 °C	
Proteção de temperatura		Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
Outros parâmetros		
Ruído	≤40dB	
Os métodos térmicos		Refrigeração de ar forçado, a taxa de velocidade do ventilador regulado por temperatura, quando a temperatura interior é muito baixo, ventilador funcionou lentamente ou parada; quando controlador de parar de trabalhar, fã também parar ran.
Componentes		Marca mundial de matérias-primas. O cumprimento da UE padrões. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
Cheiro		No peculiar cheiro e tóxicos substâncias.
Proteção ao Meio Ambiente		Conheça o 2002/95 / CE, não hidreto de cádmio e fluoreto
Física		
Medição DxWxH (mm)	270 * 185 * 90	
N.G (kg)	3	
G.N (kg)	3.6	
Cor	Azul / verde (opcional)	
Segurança	CE, RoHS, PSE, FCC	
EMC	EN61000	
Tipo de proteção mecânica	IP21	
Meio Ambiente		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de Operação	-20 °C ~ + 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

Nota: OEM e ODM são fornecidos. O modelo 36V / 72V / 96V também pode ser feito sob medida para você.

## Componentes do produto

NO.	Quantidade	Descrição
1	1 unidade	<a href="#">Cobrar controlador</a>
2	2 pc	Terminais
3	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador em a parede)
4	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador em a parede)
5	1 pc	232 por sua vez, a comunicação RJ45 cabo
6	1 pc	Manual de instruções
7	1 pc	Fio sensor de temperatura
8	2 pc	Fio do fusível



Blue



Green



Upper Computer Software

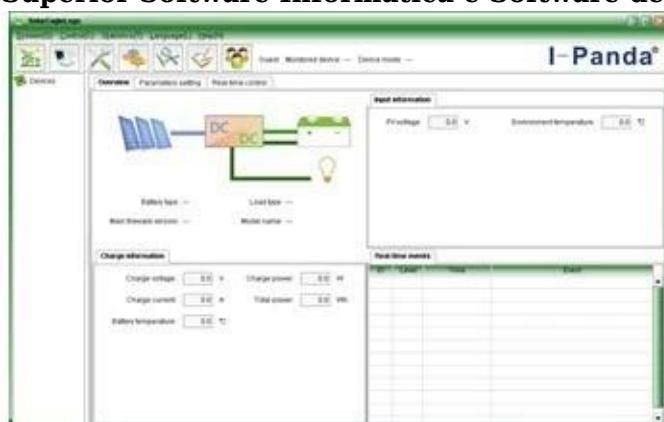


Parts

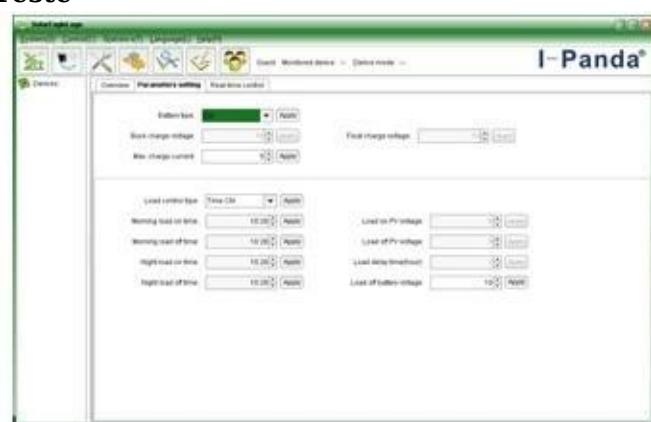


Package

## Superior Software Informática e Software de Teste



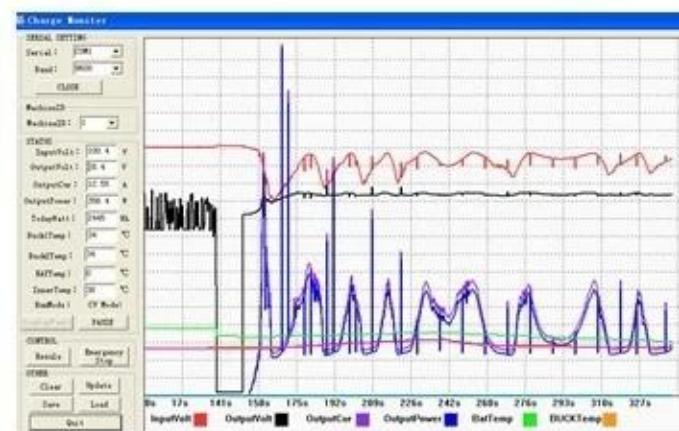
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

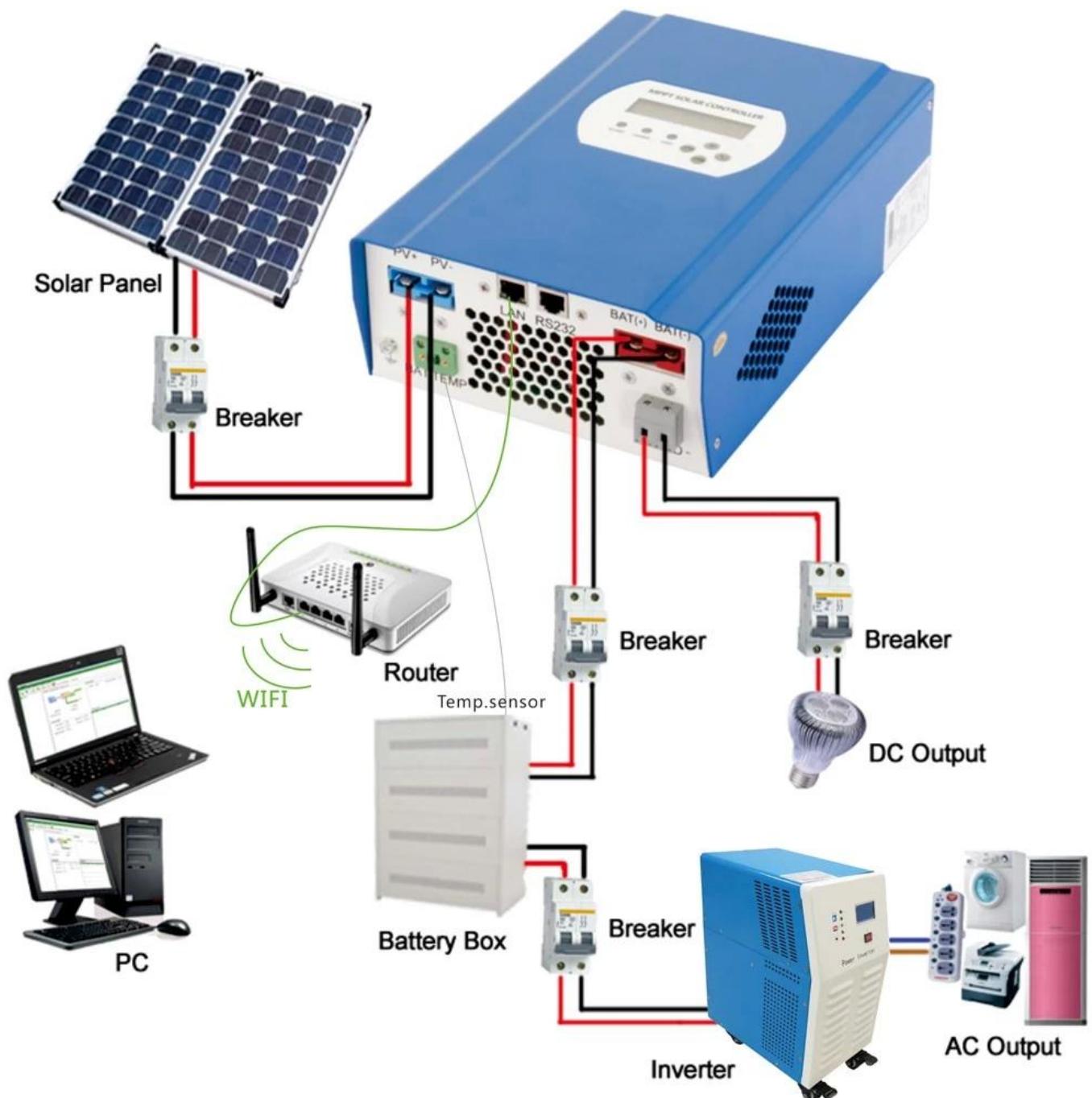


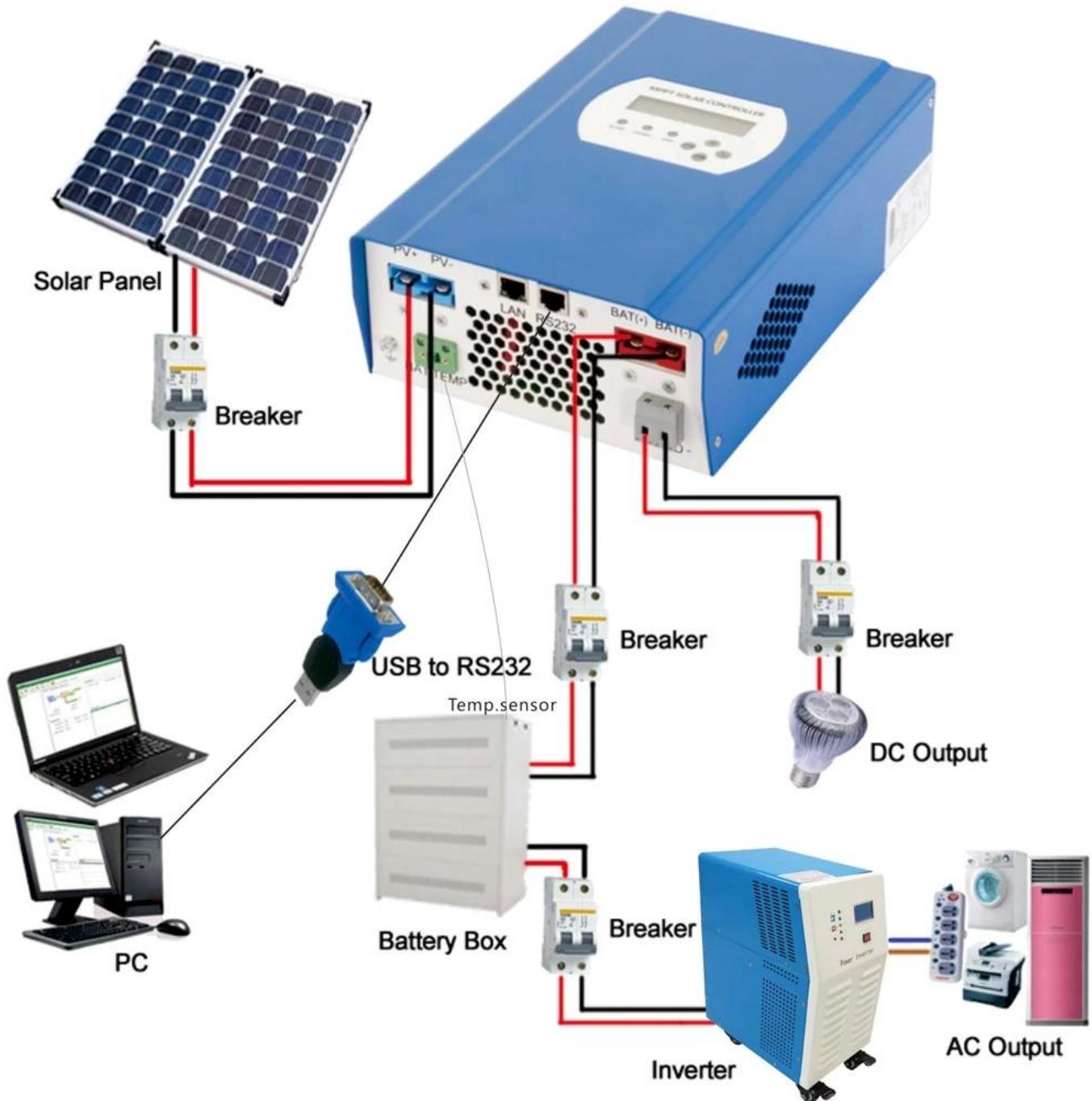
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

## Conexão MPPT





## Certificados

[ISO2008](#)  
[ISO2004](#)  
[CE](#)  
[FCC](#)  
[ROHS](#)

## Serviço e Contato

1. [As ordens do OEM e ODM](#) são fornecidos.
2. solução Poder consultar disponível com base no grupo técnico
3. 24 meses de garantia; 3 a 10 anos estendido
4. estudo técnico gratuito e discussão