

## 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. Reduzir 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 ernity tanto de humano e solar. Sente-se ao lado de seu PC para monitorar seu sistema de energia.
3. & nbsp; Lan commucation e porta RS232.
- 4 Software para monitorar 100pcs equipamentos, ao mesmo tempo em uma tela 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 Água.
- 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, certificações FCC aprovado.

## Parameter

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	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%,% ≤99		
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem	≥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	Verifique a tensão de carga de acordo com a formulário tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema			
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)
<b>Comunicação Características</b>		
RS232 Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Escolheu Comunicação COM
LAN Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Defina IP e porta endereço para o controlador e água solar, então escolheu TCP comunicação
<b>Proteção</b>		
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-circuito		Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema de curto-circuito a longo prazo
Proteção de temperatura		95 °C
Proteção de temperatura		Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
<b>Outros parâmetros</b>		
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
<b>Física</b>		
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
<b>Meio Ambiente</b>		
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	Cobrar controlador
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

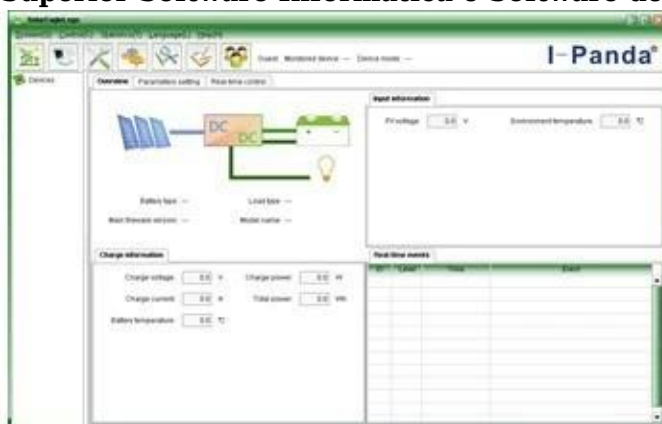


Parts



Package

### Superior Software Informática e Software de Teste



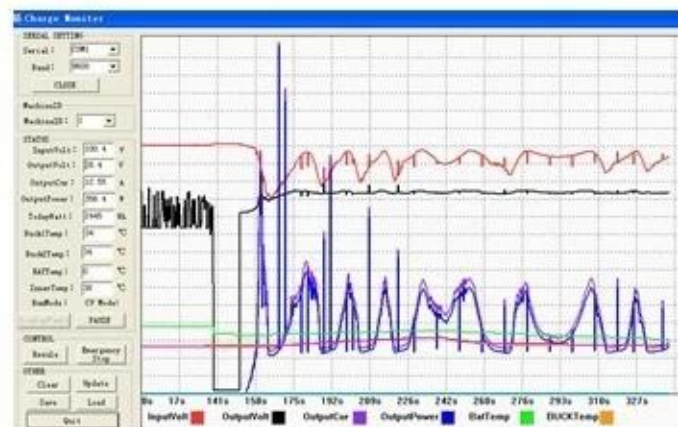
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

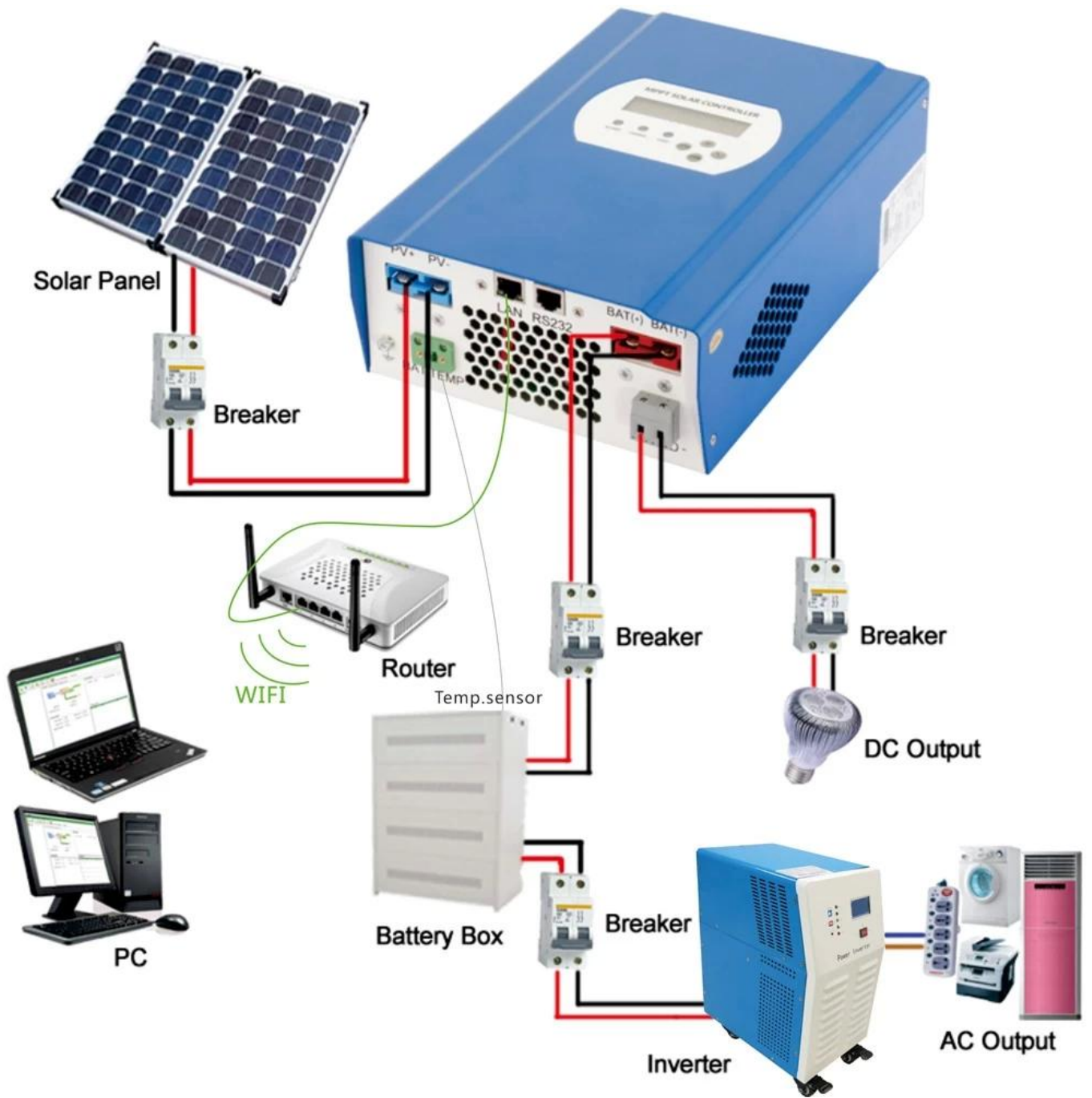


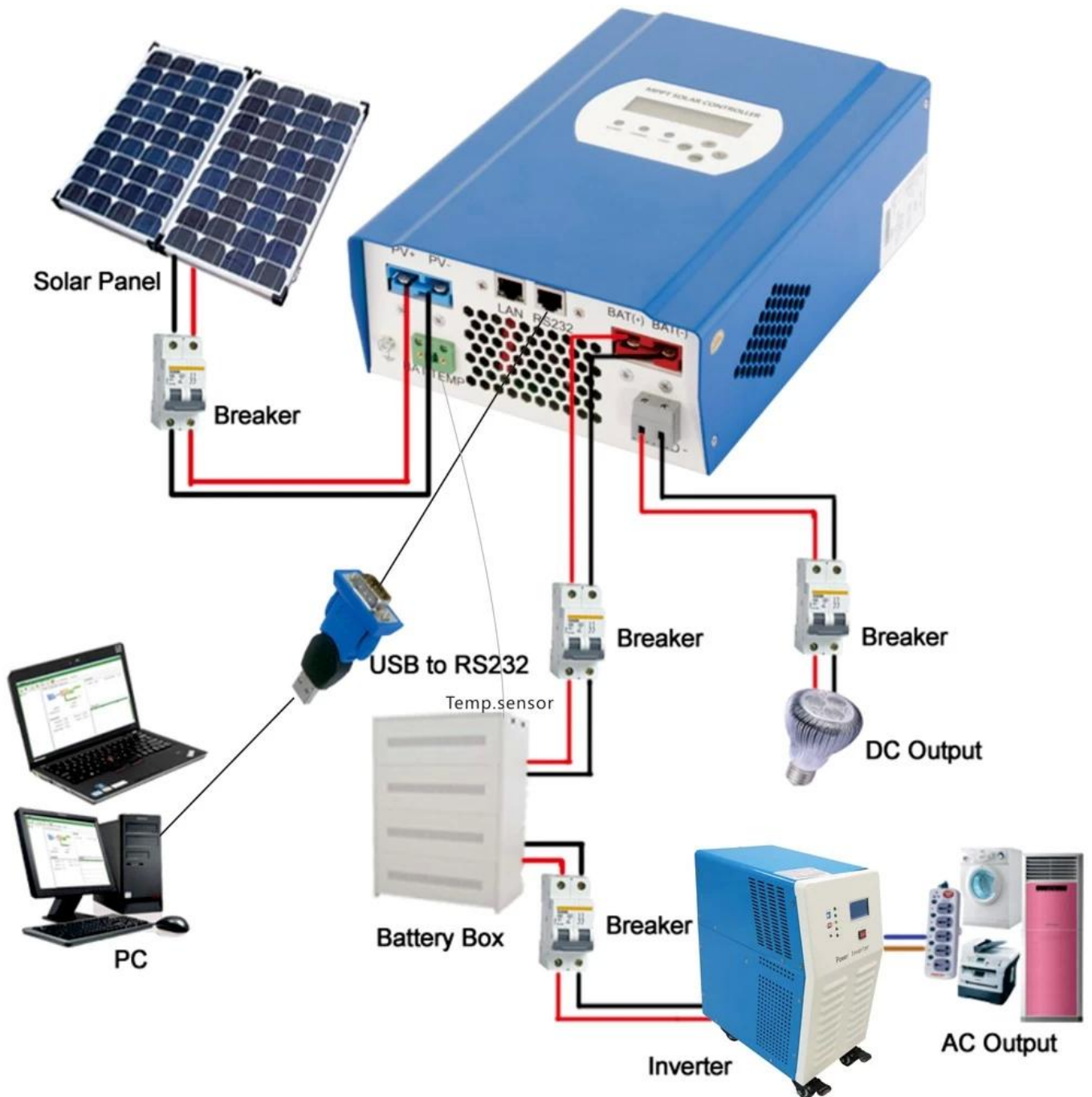
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



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