

## 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 aprovado.

## Parâmetro

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -Series	40A	50A	60A	
Modo de Carga	Rastreamento ponto de potência máxima			
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), constante tensão, 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 Tempo de recuperação	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Conversão Eficiência	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%,% ≤99		
Módulos Fotovoltaicos Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de entrada				
MPPT Trabalho Tensão e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V		
Baixa Tensão Ponto Proteção de Entrada	Sistema de 12V	DC16V		
	Sistema de 24V	DC30V		
	Sistema de 48V	DC60V		
Baixa Ponto de tensão de entrada de Recuperação	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 Recovery Point	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				
Selecionável Tipos de bateria (tipo padrão é bateria GEL)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilado, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)		
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique o cobrar tensão de acordo com a forma tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre a carga Tensão Proteção	Sistema de 12V	14.6V		
	Sistema de 24V	29.2V		
	Sistema de 48V	58.4V		
Saída avaliado Atual	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Limitador de corrente Proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Atual taxa de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
Temperatura Fator	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		
Temperatura Compensação	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (O mais alta temperatura-25 °C) * 0.3		
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV		
Tensão da saída Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Peak-Peak tensão de carga Ripple	12V / 24V / 48V Sistema	200mV		
Precisão de tensão Charger	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1,5%		
Descarga característica				
Controle de Configuração	Controlador ou LAN			
Corrente de descarga máxima	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Discharge proteção	12V / 24V / 48V Sistema	fusível 30A * 2		
Controle em tempo duplo	12V / 24V / 48V Sistema	No de manhã, fora de manhã / On na noite, fora de noite		
ON / modo OFF	12V / 24V / 48V Sistema	ON / OFF		

Controle de tensão PV	12V / 24V / 48V Sistema	Tensão PV em, tensão PV off
Controle de atraso / hora Tensão PV	12V / 24V / 48V Sistema	Tensão PV em, atraso off tempo
Tensão de descarga &nbsp; proteção	12V / 24V / 48V Sistema	Saída de fora quando sob tensão ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5 (Nota: O jogo baseado em uma bateria).
Características de Comunicação		
Comunicação RS232	12V / 24V / 48V Sistema	Escolheu comunicação COM
Comunicação LAN	12V / 24V / 48V Sistema	Defina o endereço IP e porta para o controlador e águia solar, então escolheu comunicação TCP
Proteção		
Entrada de Baixa Tensão Proteção		Verifique a entrada características
Entrada sobretensão Proteção		Verifique a entrada características
Entrada de inversão de polaridade Proteção		sim
Saída Proteção contra sobretensão		Verifique a saída características
Saída de inversão de polaridade Proteção		sim
Proteção contra curto-circuito		Recuperar após eliminar a falha de curto-circuito, não há problema em curto-circuito a longo prazo
Proteção de temperatura		95 °C
Temperatura proteção		Acima 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
Outros parâmetros		
Ruído		≤40dB
Os métodos térmicos		Ar forçado refrigeração, a taxa de velocidade do ventilador regulado pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também param correu.
Componentes		Mundo marca raw materiais. A conformidade com as normas da UE. Todos temperatura nominal capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
Cheiro		Sem cheiro peculiar e tóxico substâncias.
Meio Ambiente Proteção		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
Atmosférica Pressão		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="#">Controlador de carga</a>
2	2 pc	Terminais
3	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador na parede)
4	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador na parede)
5	1 pc	232 vez de cabo de comunicação RJ45
6	1 pc	Manual de instruções
7	1 pc	Fio sensor de temperatura
8	2 pc	Fio do fusível



Blue



Green



Upper Computer Software

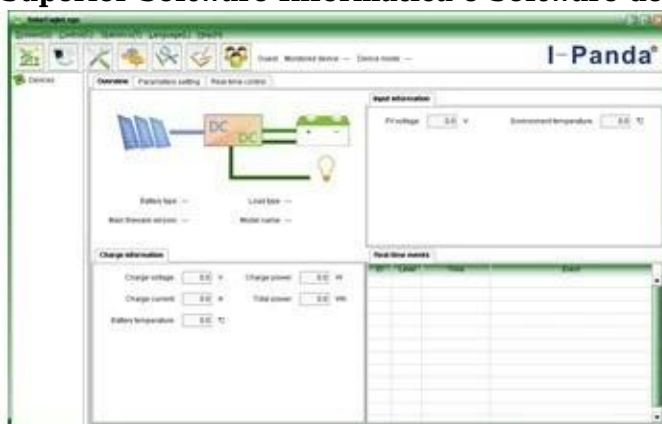


Parts



Package

### Superior Software Informática e Software de Teste



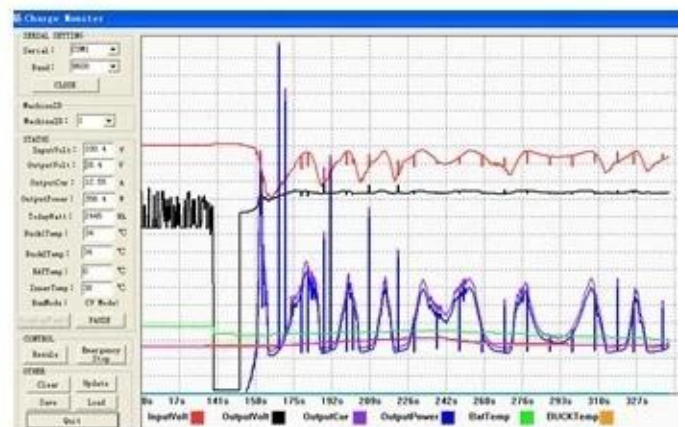
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

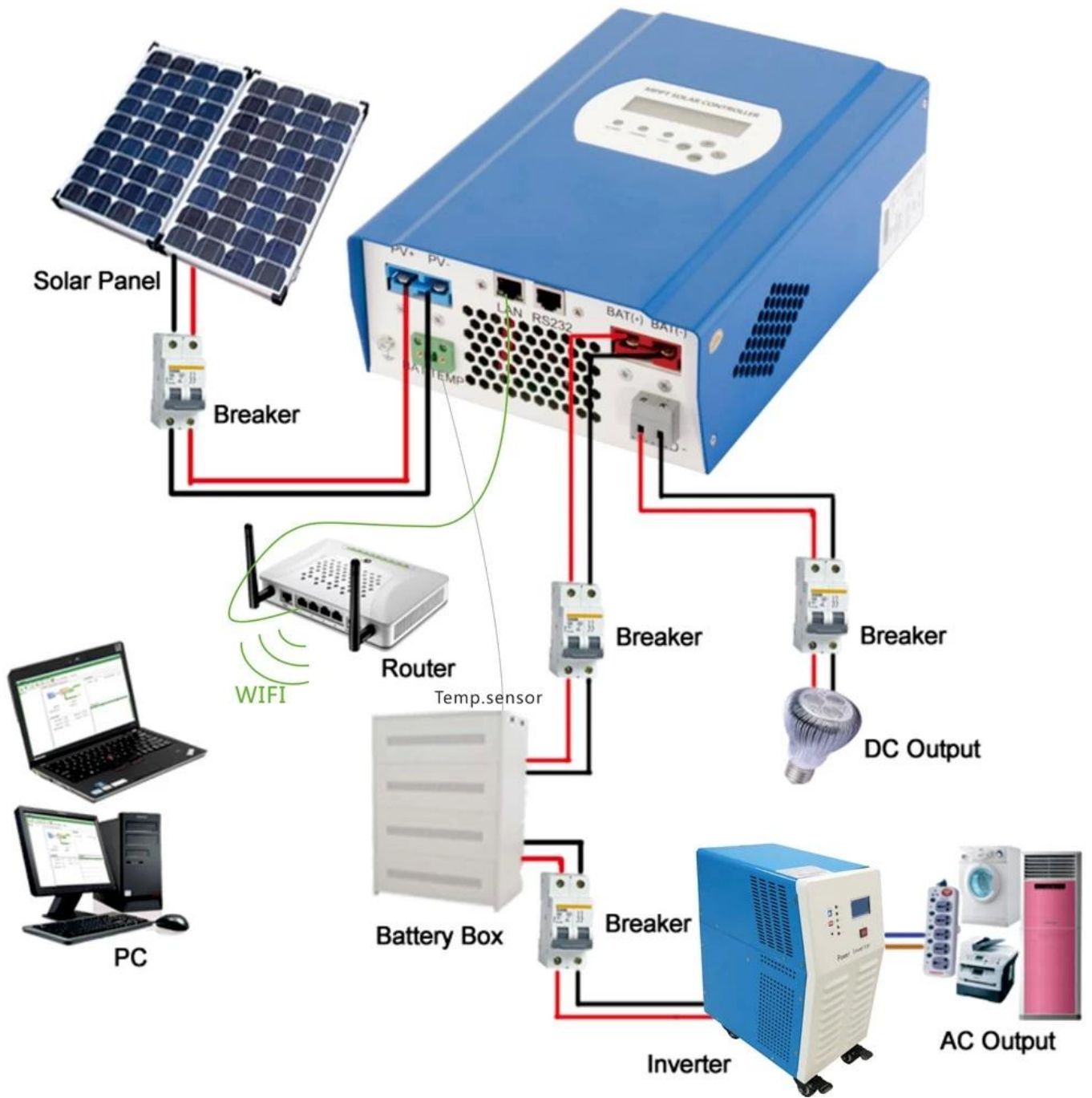


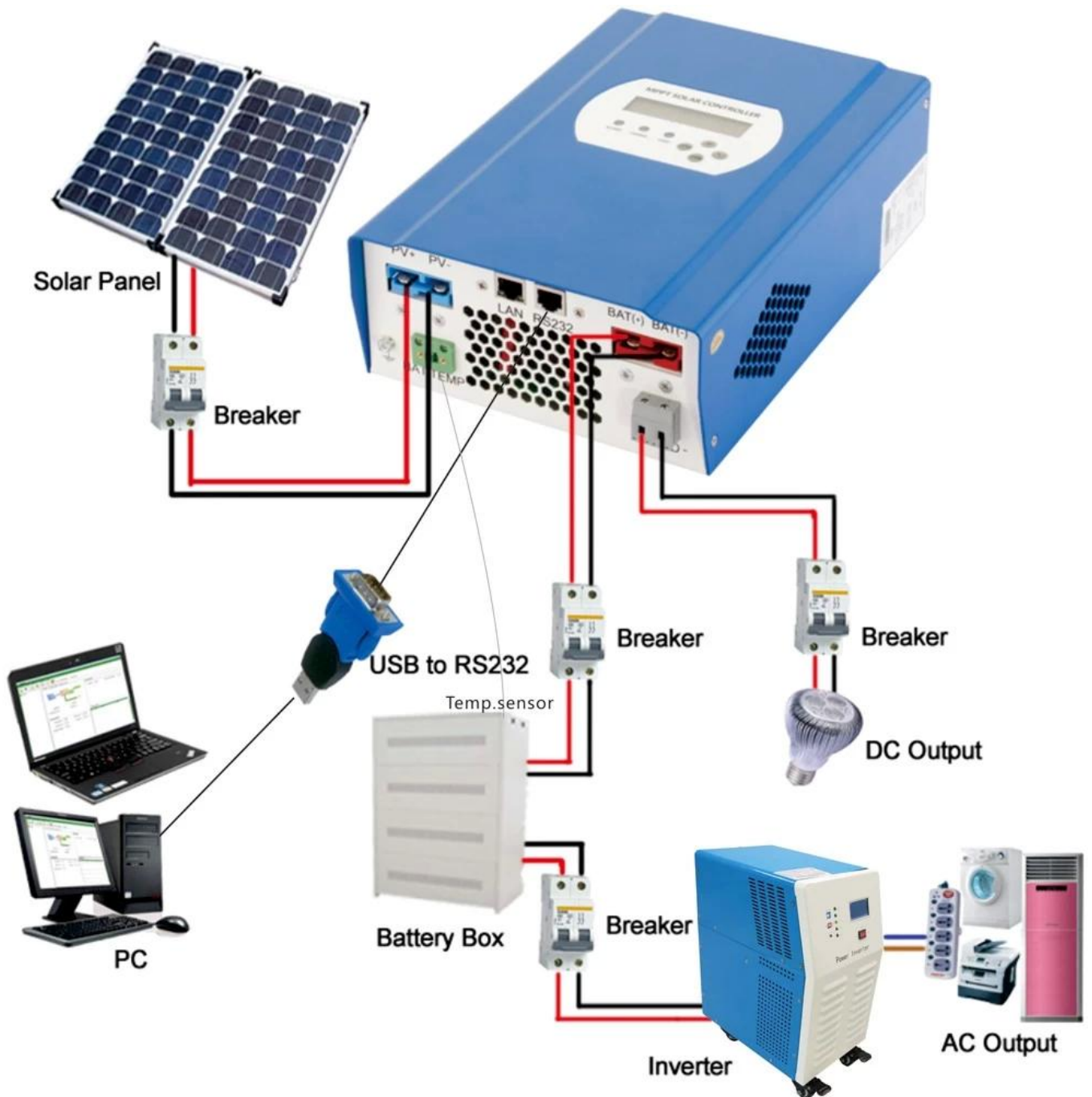
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



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