

Introdução

Este é um [solar, controlador de carga 20A ~ 30A](#) que tem no máximo automático. função de rastreamento de ponto de energia com alta eficiência que quase 30% ~ 60% superior ao controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções do sistema reconhecimento automático de voltagem, ampla tocou de entrada PV, taxa para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 / função de comunicação de LAN e assim por diante. É muito produto high-end para o mercado de energia solar com o seu melhor parceiro [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, o total geração de energia, etc pode ser mostrado. 4 tipos de controle de carga DC, salvar automaticly ernerger 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 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 estágios (carga rápida, carga constante, carga de flutuação) .It prolonga a vida útil do serviço baterias.
- Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão PV, tensão PV + tempo de atraso
- Modo e assim por diante.
- Tipos de baterias 8.Recommended: seladas de chumbo-ácido, ventilado, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias também pode ser definido.
- Informações 9.Most poderia ser fornecer pelo LCD e LED como: modelo não, tensão de entrada PV, tipo de bateria, bateria. voltagem, corrente de carga, energia de carga, estado de funcionamento e assim por diante. Também

a informação do cliente como da empresa

nome, site e logotipo pode ser adicionado em software Solar Águia.

10.RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizado definir satisfazer area.And mundial

protocolo de comunicação podem ser fornecidas para ajudar o cliente a gerenciar todas as informações.

11.O software superior é exibido em 11 idiomas, pode mostrar o status de trabalho e definir os parâmetros de

o 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 de serviço é projetado para uso por 10 anos em teoria.

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

flúor etc material de

15.Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + fio de comunicação + temperatura

sentindo terminais Anderson fio +;

16.CE, ROHS aprovado.

Parâmetro

MODELO: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -Series	20A	25A	30A
Modo de Carga	Ponto de potência máxima Rastreamento		
Modo de descarga	Controle inteligente		
Tipo de sistema	12V 24V 48V reconhecimento automático		
Soft Start Tempo	≤10S		
Dynamic Response Tempo de recuperação	500us		
Eficiência de conversão	≥96.5%, % ≤99		
PV Modules Taxa de Utilização	≥99%		
ENTRADA CARACTERÍSTICAS			
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V	
Entrada de Baixa Tensão 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	
Max. Tensão DC	DC160V		

Entrada sobretensão Pontos de Proteção		DC150		
Entrada sobretensão ponto de recuperação		DC145V		
Max. PV Poder	Sistema de 12V	286W	357W	429W
	Sistema de 24V	572W	715W	858W
	Sistema de 48V	1144W	1430W	1716W
CHARGE CARACTERÍSTICAS				
Tipos selecionável Bateria		De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (tipo padrão é GEL bateria)		
Outros tipos de configuração da bateria		Carga constante	Definido pelo usuário constante / flutuante carga & nbsp; faixa de tensão entre DC10V ~ DC15 (com base em 1 pcs bateria de 12V)	
		Garantia flutuante		
Tipo de Bateria Setting		12V / 24V / 48V SYS	Controlador eo monitor superior	
Carga Tipo		12V / 24V / 48V SYS	Três fases: Fast Charge / carga Constante / garantia flutuante	
Corrente nominal de saída		20A	25A	30A
De limitação atual de proteção		25A	30A	35A
Fator de temperatura		± 0,02% / °C		
Compensação de temperatura		14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3		
Saída Ripples (pico)		200mV		
Saída de tensão Estabilidade Precision		≤ ± 1,5%		
Peak-Peak tensão de carga Ripple		200mV		
Precisão de tensão Charger		≤ ± 1,5%		
DESCARGA CARACTERÍSTICAS				
Controle de Configuração		Controlador ou LAN		
Corrente de descarga máxima		30A		
Poder de descarga Max		420W	840W	1680W
Descarga & nbsp; proteção		fusível 40A * 2		
Controle em tempo duplo		No de manhã, fora de manhã / On na noite, fora de noite		
ON / modo OFF		ON / OFF		
Controle de tensão PV		Tensão PV em, tensão PV off		
Controle de atraso / hora Tensão PV		Tensão PV em, atraso off tempo		
Tensão de descarga proteção		Saída de fora quando sob tensão ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5. (Nota: Defina com base em uma bateria)		
COMUNICAÇÃO PORT				
Comunicação RS232		Escolheu comunicação COM		
Comunicação LAN		Defina o endereço IP e porta para o controlador e água solar, então escolheu comunicação TCP		
PROTEÇÕES				

Input Low Voltage Protection	Verifique as características de entrada / saída
Entrada Proteção contra sobretensão	
Entrada de Proteção de inversão de polaridade	
Saída de Proteção contra sobretensão	
Saída de proteção de inversão de polaridade	
Proteção contra curto-circuito	Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema por 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.
OUTRAS PARÂMETROS	
Ruído	≤40dB
Os métodos térmicos	Ventilação forçada de ar, 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 parar ran.
Proteção ao Meio Ambiente	Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Conheça o 2002/95 / CE, sem hidreto de cádmio, flúor, cheiro peculiar e tóxico substances.All temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
FÍSICA	
Medição DxWxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	2.1
G.N (kg)	2.4
Cor	Azul / verde (opcional)
Segurança	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Tipo de proteção mecânica	IP21
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 pc	Cobrar controlador
2	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador na parede)
3	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador na parede)
4	1 pc	232 por sua vez, a comunicação RJ45 cabo
5	1 pc	Manual de instruções
6	1 pc	Fio sensor de temperatura

7	2 pc	Fio do fusível
---	------	----------------



Blue



Green



Upper Computer

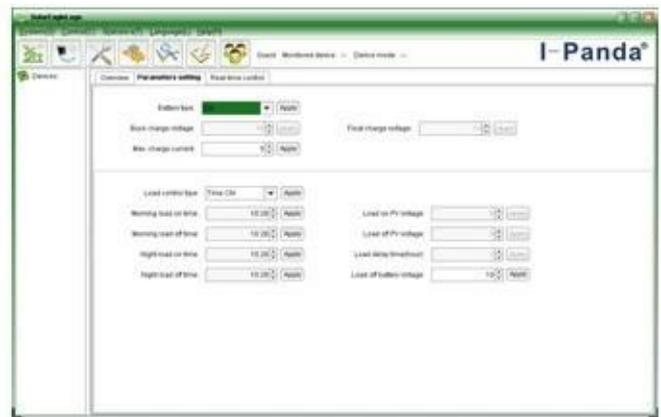


Package

Superior Software Informática e Software de Teste



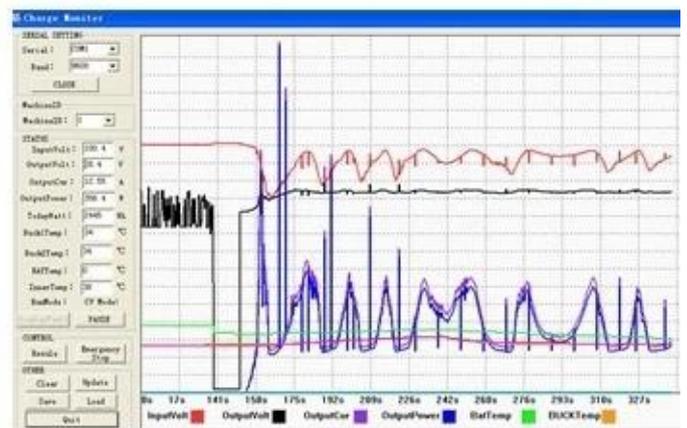
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

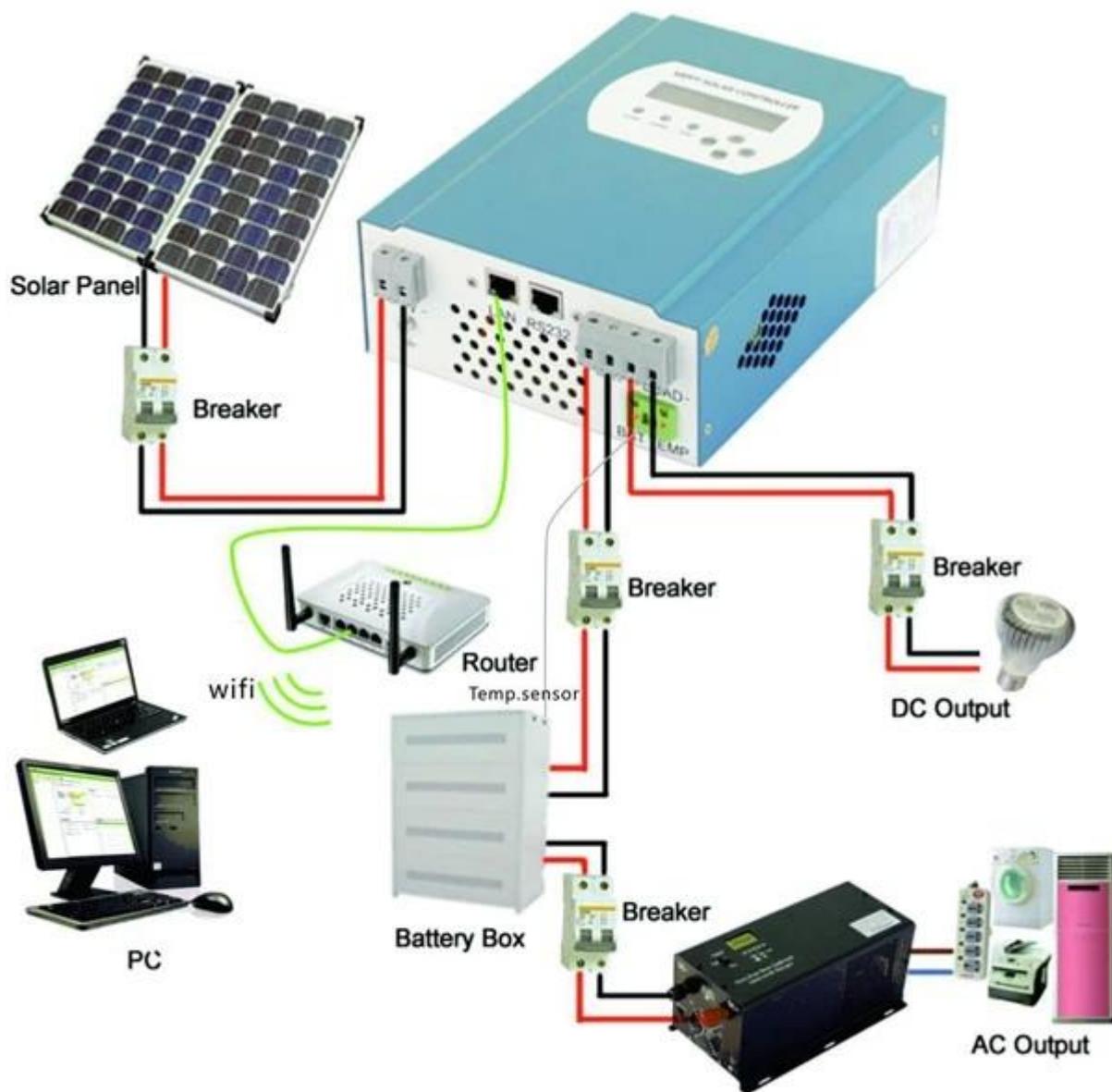


Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



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