

## Introdução

Este é um controlador de carga solar 20A ~ 30A que têm ponto de energia máximo automático função com alta de rastreamento eficiência que quase 30% ~ 60% mais elevado do que o controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções do sistema de reconhecimento automático, ampla rank de PV entrada carga de tensão para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 / comunicação LAN função e assim por diante. É muito elevada do produto final para mercado solar com seu melhor sócio. P - Ipt2 modelo do inversor/carga/UPS.

## Aplicação

1. casa comercial, de industrial, sistema de geração de energia solar grade
- 2 móveis fora do sistema de geração de energia solar grade
3. estações rádio-base comunicação
- 4 novos negócios de educação energia
- 5 sistema de monitorização solar
- Sistema de iluminação de rua solar 6

## Razões para escolher

- 1 painéis solares de 30-60% salvo
- (1) conversão eficiência 95% - 99%, leve mais de painéis solares
- 2) gratuito para todos os tipos de baterias, fase 3 para proteger a carga da bateria. Reduzir o consumo, custo salvou.
- 2 dados monitorar e definir. Parâmetros de painéis solares como corrente/tensão e endereço IP, a carga total poder de geração, etc pode ser mostrado. 4 tipos DC carregar controle, automaticamente salvar após ambos de humanos e Solar.
- 3 do commucation Lan e porta RS232.
- 4 software para monitorar equipamentos de 100pcs ao mesmo tempo na tela de um computador lá.

## Características

1. MPPT cobrar modo, eficiência de conversão de até 99%

Auto sistema de 2.12V/24V/48V reconhecer;

3. ampla gama de PV a entrada com máximo é DC150V.

4. memorização, salvar configuração Função: data, hora, gerando registro de capacidade e assim por diante.

5. modo de carga: 3 cursos (carga rápida, carga constante, carga de flutuação). Prolonga a vida útil das baterias.

6. descarga de modo: ON OFF modo, modo de controle de hora dupla, modo de controle de tensão, tensão de PV PV + tempo de atraso modo e assim por diante.

7. selecionar o tipo de bateria: selada chumbo ácido, venda, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias também podem ser definidos.

8. a maioria das informações pode ser fornecer pelo LCD e LED como: modelo no., tensão de entrada de PV, tipo de bateria, tensão da bateria, carga de corrente, o poder de carregamento, status de trabalho e assim por diante. Também informações do cliente como logotipo, site e nome da empresa podem ser adicionados no software Eagle Solar.

9. RS232 e porta de comunicação LAN. Endereço IP e a porta pode ser usuário defini-lo satisfazer área

global. E protocolo de comunicação pode ser fornecido para gerenciar todas as informações.

10. software de computador superior é exibido em 11 línguas, poderia mostrar o status do trabalho e ser definir parâmetros do sistema de descarga.

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

12. conformidade com a demanda de proteção de ambiente 2002/95/CE, não inclui o cádmio, flúor, etc e material híbrido

13. integridade de equipamento: controlador + a CD-ROM (software de microcomputador) + a comunicação de fio + a temperatura fio + terminais Anderson;

Certificados de ROHS aprovados, 14.CE.

garantia de 15,2 anos. A vida de serviço é projetada para usar durante 10 anos na teoria. Estendida 3 ~ 10 anos garantia serviço também pode ser fornecido.

Certificados de ROHS aprovados, 16.CE.

### Especificação técnica

MODELO: EU-P-SMART2 - 20A / 25A / 30A - SÉRIE		20A	25A	30A
Modo de carga		Máximo Controle de ponto do poder		
Modo de descarga		Inteligente controle		
Tipo de sistema		12V Reconhecimento automático de 24V 48V		
Tempo de arranque suave		≤10S		
Resposta dinâmica de tempo de recuperação		500US		
Eficiência de conversão		≥96.5%, ≤99%		
Taxa de utilização de módulos PV		≥ 99%		
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>				
MPPT trabalhando tensão e gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V		
	sistema de 48V	DC65 ~ DC150V		
Ponto de proteção de entrada de baixa tensão	Sistema de 12V	DC16V		
	Sistema de 24V	DC30V		
	sistema de 48V	DC60V		
Baixa tensão de entrada de ponto de recuperação	Sistema de 12V	DC22V		
	Sistema de 24V	DC34V		
	sistema de 48V	DC65V		
MAX DC Voltage		DC160V		
Ponto de proteção de sobretensão de entrada		DC150		
Ponto de recuperação de sobretensão de entrada		DC145V		
Potência máxima de PV	Sistema de 12V	286W	357W	429W
	Sistema de 24V	572W	715W	858W
	sistema de 48V	1144W	1430W	1716W
<b>CARACTERÍSTICAS DA CARGA</b>				

Tipos de bateria selecionável	Selado acidificado ao chumbo, bateria de NiCd de venda, Gel, (o padrão é o tipo de bateria GEL)		
Outros tipos de bateria configuração	Carga constante	Definido pelo usuário faixa de tensão de carga constante/flutuante entre DC10V ~ DC15 (baseado em 1) Bateria de 12V de PCs)	
	Carga de flutuação		
Configuração do tipo de bateria	12V/24V/48V SYS	Controlador de e monitor superior	
Tipo de suporte	12V/24V/48V SYS	Três Estágios: Carga rápida/carga/flutuação de carga constante	
Corrente nominal de saída	20A	25A	30A
Limitação de corrente de proteção	25A	30A	35A
Fator de temperatura	$\pm 0.02\%$ / °C		
Compensação de temperatura	14.2V-(o a temperatura mais alta 25 °C) * 0,3		
Ondulações de saída (pico)	200mV		
Precisão de estabilidade de tensão de saída	$\leq \pm 1.5\%$		
Tensão de carga de pico-pico Ripple	200mV		
Exatidão de tensão de carga	$\leq \pm 1.5\%$		
<b>CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA</b>			
Controle de configuração	Controlador de LAN de ouro		
Corrente de descarga Max	30A		
Potência de descarga máxima	420W	840W	1680W
Proteção contra descarga	fusível 40 * 2		
Segunda parte de controle	Nós manhã, fora na manhã / nós na noite, fora na noite		
ON / OFF modo	NÓS / DESLIGAR		
Controle de tensão de PV	PV voltagem, PV fora de tensão		
Tensão de PV / controle de atraso de tempo	PV tensão, fora o tempo de atraso		
Proteção de tensão de descarga	Saída fora quando sob ajuste de voltagem; Conjunto de fábrica é 10,5. (Nota: conjunto com base em um) 1 bateria)		
<b>PORTA DE COMUNICAÇÃO</b>			
Comunicação RS232	Coisa Comunicação COM		
Comunicação LAN	Conjunto Endereço IP e porta de controlador e água solar; Coisa, em seguida, TCP comunicação		
<b>PROTEÇÕES</b>			
Proteção de entrada de baixa tensão	Verifique as características em / saídas		
Proteção contra sobretensão de entrada			
Proteção de inversão de polaridade de entrada			
Proteção contra sobretensão de saída			
Proteção de inversão de polaridade de saída			
Proteção contra curto-circuito	Recuperar Depois de eliminar a falha de curto-circuito, problema n ° para longo prazo Curto-circuito		
Proteção de temperatura	95°C		
Proteção de temperatura	Acima 85 °C, diminuir a potência de saída, 3A por grau de diminuição.		

OUTROS PARÂMETROS	
Ruído	≤40dB
Métodos térmicos	Forçado taxa de refrigerar de ar, velocidade do ventilador regulamentada pela temperatura, quando interna temperatura é muito baixo, fã correu lentamente ou para; Quando controlador parar de trabalhar, fã também Corri de paragem.
Proteção do meio ambiente	Mundo matérias-primas de marca. Conformidade com as normas da UE. Conheça a 2002/95/CE sem híbrido de cádmio, flúor, cheiro peculiar e substâncias tóxicas. Todos os temperatura nominal de eletrolítico pescoço não inferior a 105°C
FÍSICA	
Medição CxLxA (mm)	270 * 185 * 90
Pontuação (kg)	2.1
JJ (kg)	2.4
Cor	Azul/verde (opcional)
Segurança	ISTO. FCC RoHS, PSE,
EMC	EN61000
Tipo de proteção mecânica	IP21
MEIO AMBIENTE	
Umidade	0 ~ 90% RH (N.º condensada)
Altitude	0 ~ 3000 m
Temperatura de funcionamento	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75°C
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa