

## **Introdução:**

Este é um controlador de carga solar inteligente que tem a tecnologia MPPT avançado.[controlador de carga solar](#) é uma das partes importantes do sistema solar fora da rede. Para ter a tecnologia MPPT avançada, o controlador pode detectar o pico de potência com eficiência de conversão de 99%. MPPT microprocessador, dentro do controlador, fazendo com que 30% a mais corrente de carga com significativamente menos energia do que a tradição. Em adição a isso, mais fácil de instalar e de suporte para expandir o volume são outras vantagens. Ele também pode armazenar energia para diferentes tipos de baterias. Nós fornecemos a escolha da bateria (com abertura, Sealed, Gel, NiCd).

## **Característica:**

Modo de carga 1.MPPT, conversão eficiência de até 99%, pode poupar 30% ~ 60% do poder de controlador tradicional.

2. Com esquema de operação de MPPT de alta eficiência e adotar TI28035 de chip, fazer a taxa de utilização de painéis solares até 99%.

O design inteligente, o dispositivo pode ser atualizado on-line, os clientes desfrutar do serviço de atualização ao longo da vida.

4.Compliance com o ambiente 2002/95 / CE protege a demanda, não inclui o cádmio, hidreto e fluoreto

5.Adopting os componentes de marcas bem conhecidas, os dispositivos podem sofrer a temperatura não inferior a 105 °C vida útil .A é projetado para estender a 10 anos de teoria.

Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, a carga constante, carga de flutuação)

7.12V / 24V / 48V / 96V sistema de auto reconhecer para fácil controle.

8. 12V / 24V / 48V sistema de entrada de energia solar máxima é de DC 150V, sistema de 96V de entrada de energia solar máxima é de DC 300V;

Tipo 9.Connected Bateria escolha: Selado de chumbo-ácido, ventilada, bateria Gel, NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.

10. LCD e LEDs mostrar todos os tipos de parâmetro como o modelo de produtos, tensão de entrada PV, voltagem da bateria, a corrente de carga, a carga de energia, condição de trabalho, e também pode adicionar o nome customers'company e website.

11. Comunicação Port.RS232 comunicação pode fornecer protocolo de comunicação, Isto faz a gestão unificada e integrada mais conveniente para os clientes.

12. Com proporcionando um Microsoft através da ligação com PC que pode mostrar o estado de trabalho e todos os parâmetros em 7 idiomas.

13. Extensível LAN controle remoto.

14.Equipment integridade: Controlador + CD-ROM (software de microcomputador) + fio de comunicação + terminais Anderson;

15.CE, ROHS, FCC, certificações PSE approved.The dispositivo também pode apoiar para passar as outras certificações.

16. Garantia de 2 anos. E o serviço de garantia de 3 a 10 anos de extensão também pode ser fornecido.



### Parâmetro:

Modelo: I-P-MSC-DC96V-series	20A	30A
Modo de carga	Rastreamento Power Point máxima	
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, carga flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V / 96V sistema de 12V sistema de 24V 48Vsystem 96Vsystem	O reconhecimento automático DC9V DC15V ~ DC18V DC30V ~ DC36V DC60V ~ DC72V DC120V ~
Tensão sistema		
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S
Response Tempo de recuperação dinâmica	12V / 24V / 48V / 96V	500us
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%
PV Modules Taxa de Utilização	12V / 24V / 48V / 96V	≥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 ~
	96Vsystem	DC125 DC300V ~
Baixa Tensão Ponto de Proteção de Entrada	sistema de 12V	DC16V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
	96Vsystem	DC120V

Baixa Tensão ponto de recuperação Input	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V 96Vsystem	DC22V DC34V DC65V DC125V
Tensão Max DC	/ 24V / 48V sistema de 12V 96Vsystem	DC160V DC300V
Entrada ponto de proteção contra sobretensão	/ 24V / 48V sistema de 12V 96Vsystem	DC150 DC300V
Entrada de ponto de recuperação de sobretensão	/ 24V / 48V sistema de 12V 96Vsystem	DC145V DC295V
Max. PV de energia	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V 96Vsystem	280W 560W 1120W 2240W
<b>Características de saída</b>		
Tipos selecionáveis da bateria (tipo padrão é bateria GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	selada de chumbo ácido, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)
Tensão constante Flutuante, Voltagem	12V / 24V / 48V / 96Vsystem 12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a bateria Tipo de formulário.
Sobre a carga de tensão Proteção	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V sistema de 96V	14.6V 29.2V 58.4V 116.8V
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A 30A
Protecção de limitação de corrente	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A 35A
Fator de temperatura compensação de temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\pm 0,02\% / ^\circ C$ 14.2V- (A-25 temperatura mais elevada $^\circ C$ ) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV
Saída Precision Voltagem de Estabilidade	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\leq \pm 1,5\%$
<b>Exibição</b>		
tela de LCD		Entrada, parâmetro de saída e potência de saída etc (Verifique a instrução display LCD)
display LED		3 LEDs indicam: Fault indicam leve, carga indicar luz, fonte de energia indicam a luz (veja a instrução LED)
Controle de software através do PC (porta de comunicação)		RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)
<b>proteção</b>		
Protecção de entrada de baixa tensão		Verifique as características de entrada
Sobretensão Proteção de Entrada		Verifique as características de entrada
Protecção de inversão de polaridade de entrada		sim
Saída de sobretensão Proteção		Verifique as características de saída
Protecção de inversão de polaridade de saída		sim
Protecção contra curto-círcito		Recuperar depois de eliminar a falha de curto-círcito, não há problema para longo prazo curto-círcito
Protecção de temperatura		95 $^\circ C$
proteção de temperatura		Acima de 85 $^\circ C$ , diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
<b>outros Parâmetros</b>		
Barulho		$\leq 40dB$
Os métodos térmicos		refrigeração forçada do ar, 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 ran.

componentes	marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE.
Cheiro	Tudo temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
Proteção ambiental	Nenhum cheiro peculiar e substâncias tóxicas. Conheça o 2002/95 / CE, nem hidreto de cádmio e fluoreto
<b>Físico</b>	
Medição CxLxA (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

A especificação é apenas para referência. Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Nós fornecemos OEM e ODM service.The 36V / 72V / 96V modelo também pode ser feito sob medida para você.

#### As fotos:



#### Os números do PC Firmware e Software Testing

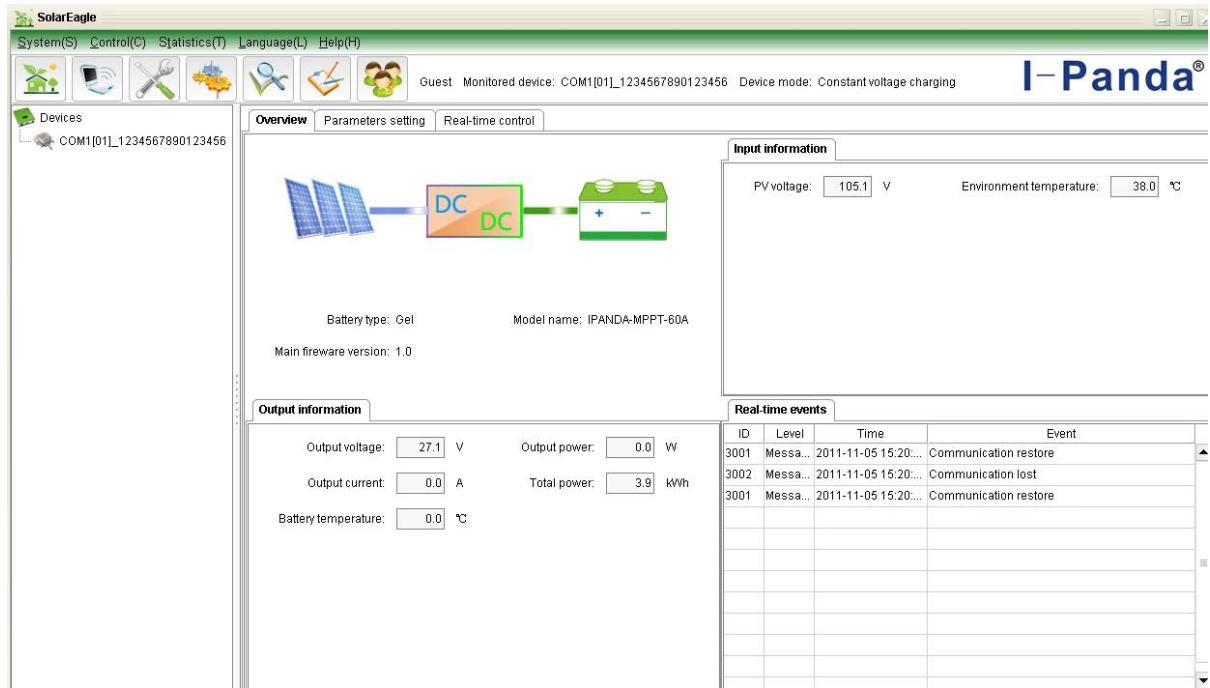


Figura 1: PC Firmware

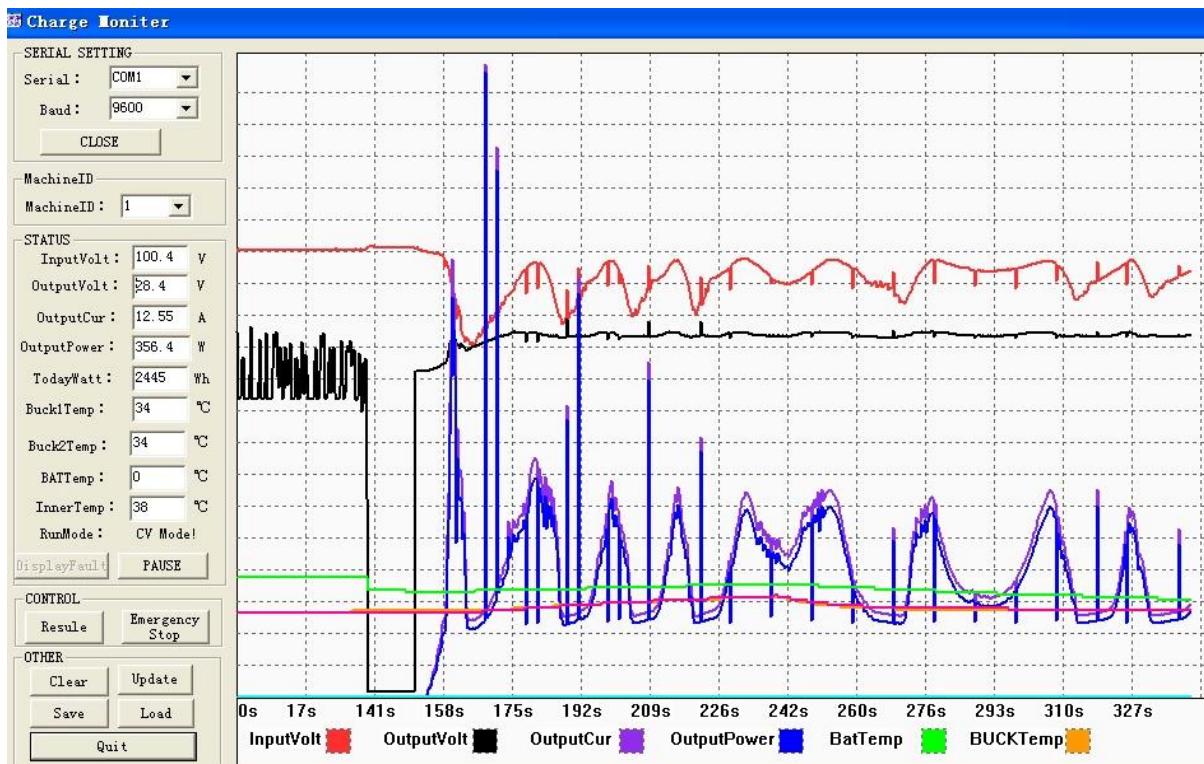


Figura: Teste de Software

## aplicações

1. industrial, comercial, doméstico fora-grade sistema de energia solar
- sistema de energia solar
2. móvel off-grid
3. estações de base de comunicação
- popularização do conhecimento
4. Energia

Bem-vindo à ordem I-Panda [MPPT Controlador de Carga Solar Smart1 48V 40A-60A](#)

## companhia





