

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. Extensible 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	O reconhecimento automático
Tensão sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~
	48Vsystem	DC36V DC60V ~
	96Vsystem	DC72V DC120V ~
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	DC22V	
	sistema de 24V	DC34V	
	sistema de 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tensão Max DC	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Entrada ponto de proteção contra sobretensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Entrada de ponto de recuperação de sobretensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV de energia	sistema de 12V	280W	450W
	sistema de 24V	560W	850W
	sistema de 48V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Características de saída			
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	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a bateria Tipo de formulário.	
Sobre a carga de tensão Proteção	sistema de 12V	14.6V	
	sistema de 24V	29.2V	
	sistema de 48V	58.4V	
	sistema de 96V	116.8V	
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Proteção de limitação de corrente	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Fator de temperatura compensação de temperatura	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$	
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Saída Precision Voltagem de Estabilidade	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\leq \pm 1,5\%$	
Exibição			
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)		
proteção			
Proteção de entrada de baixa tensão	Verifique as características de entrada		
Sobretensão Proteção de Entrada	Verifique as características de entrada		
Proteção de inversão de polaridade de entrada	sim		
Saída de sobretensão Proteção	Verifique as características de saída		
Proteção de inversão de polaridade de saída	sim		
Proteção contra curto-circuito	Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema para longo prazo curto-circuito		
Proteção de temperatura	95 °C		
proteção de temperatura	Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.		
outros Parâmetros			
Barulho	$\leq 40\text{dB}$		
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
Físico	
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
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
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

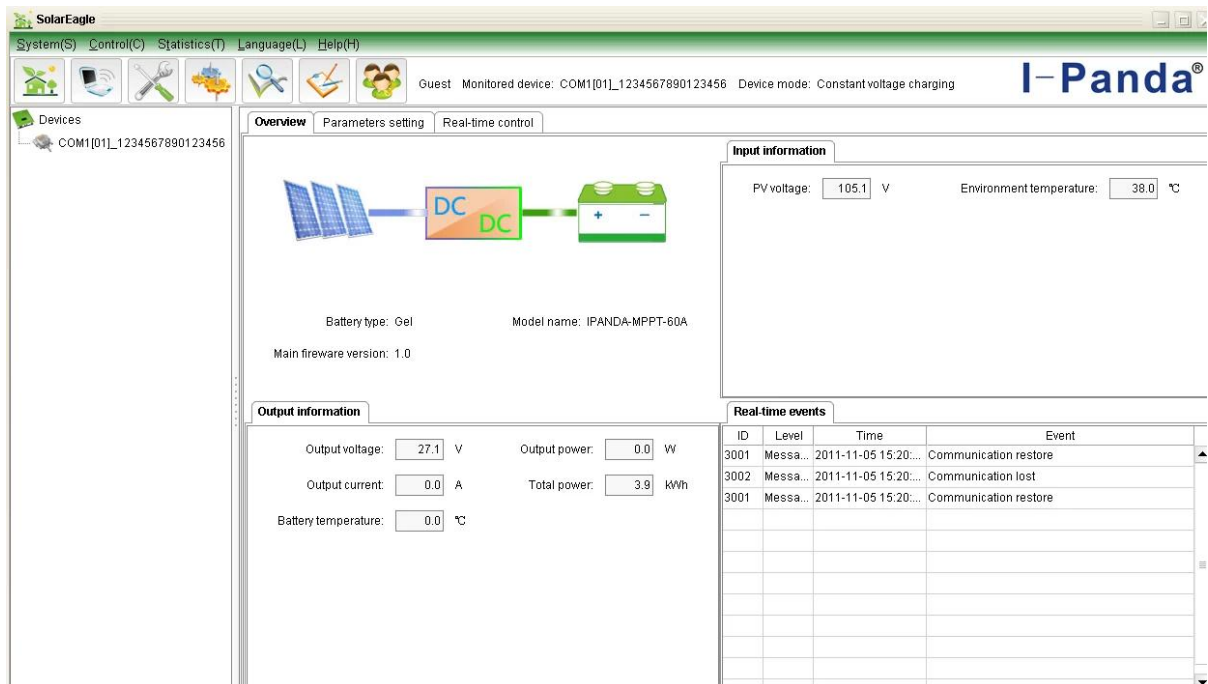


Figura 1: PC Firmware

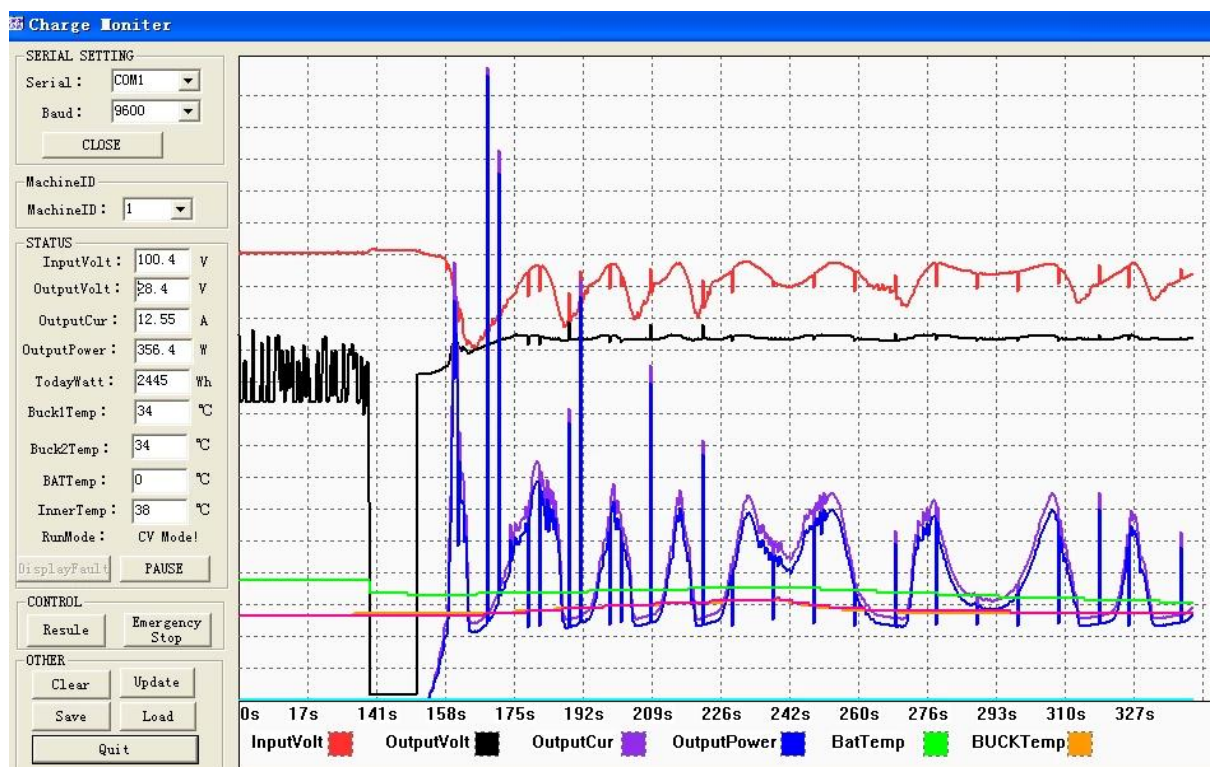


Figura: Teste de Software

aplicações

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

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

companhia





