



## A More Sustainable Future



### Introdução

Este é um MPPT (Rastreamento Power Point máximo) energia solar inteligente controlador, com o carregamento e descarregamento de função, aumentando de 30% ~ 60% eficiência do controlador de PWM tradicional. Ele tem reconhecimento automático função, três estágios função de carregamento, também suporta muitos tipos de bateria carga e descarga, comunicação RS232 etc. É MPPT da nossa empresa controlador solar e-SMART série.

### Características

1. MPPT modo de carregamento, pico de eficiência de até 99%, poupando 30% ~ 60% do painel solar de PWM tradicional controlador.

bateria 2. DC12V / 24V / 48V sistema de reconhecimento automático, os usuários gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V sistema, máximo PV entrada de tensão até DC100V.

Tipo 4. Carga: três estágios cobrar carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante, protegida nossa bateria, levar a uma idade longo uso.

5. tipo de descarga é dono sempre no padrão e sempre fora de padrão, ele também tem energia solar fotovoltaica tensão controle padrão de switch.

6. Os clientes podem auto escolher qualquer um dos 4 tipos de baterias comumente usadas, selada de chumbo-ácido, com abertura, Gel, NiCd e costumes de outras baterias.

7. tubo visor digital voltagem da bateria controlador e corrente de carga, monitor de computador superior vária parâmetros, como modelo, tensão de entrada PV, tipos de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, condição de trabalho etc.

8. A comunicação RS232, e que o fornecimento de protocolo de comunicação, é conveniente para os clientes da gestão da integração.

9. Esse controlador poderia ser comparado infinitamente.

10. CE, RoHS Certificações aprovado; cooperando com os clientes através da outra certificações.

garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos de extensão da assistência técnica.

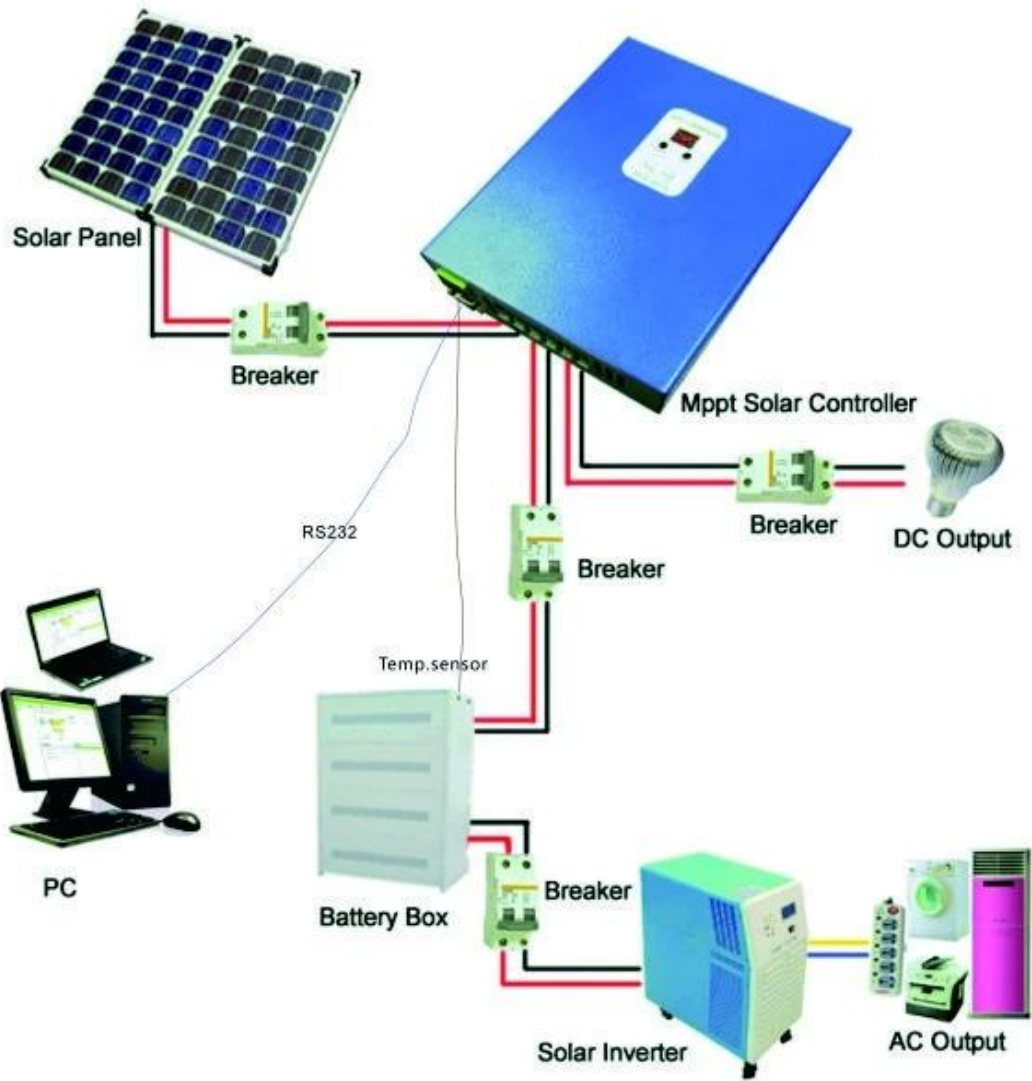
## parâmetros

MPPT modos controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	40A	
modo de carga	MPPT (ponto de rastreamento de potência máxima)	
método de carga	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, carga flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	Automático reconhecimento
tensão do sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~
	sistema de 48V	DC36V DC60V ~
tempo de arranque suave	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
resposta dinâmica recuperação e gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
eficiência MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>		
trabalho MPPT tensão e Gama	sistema de 12V	DC14V DC100V ~
	sistema de 24V	DC30 DC100V ~
	sistema de 48V	DC60 DC100V ~
entrada de baixa tensão ponto de proteção	sistema de 12V	DC14V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
entrada de baixa tensão ponto de recuperação	sistema de 12V	DC18V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V
entrada mais ponto de proteção de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
entrada mais ponto de recuperação de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Potência máxima PV	sistema de 12V (W)	568
	sistema de 24V (W)	1136
	sistema de 48V (W)	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
Tipos selecionáveis Bateria (Tipo padrão é GEL bateria)	/ 24V / 48V sistema de 12V	selada de chumbo ácido, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de as baterias também podem ser definidos))
Tensão constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor verifique a cobrar tensão de acordo com a forma tipo de bateria.
Carga flutuante Voltagem	/ 24V / 48V sistema de 12V	
Corrente nominal de entrada	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A
Limitador de corrente proteção	/ 24V / 48V sistema de 12V	45A

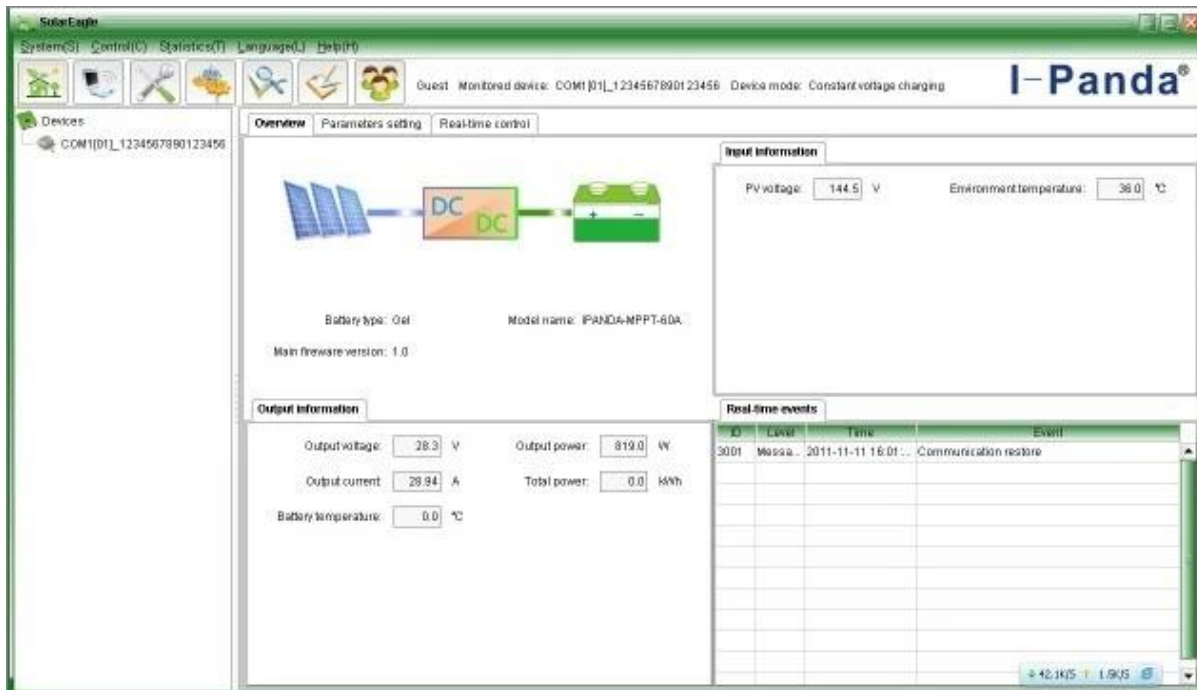
Temperatura Fator	/ 24V / 48V sistema de 12V	$\pm 0,02\%$ / °C
compensação de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (O temperatura mais alta-25 °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200mV
A estabilidade da tensão de saída Precisão	/ 24V / 48V sistema de 12V	$\leq \pm 1,5\%$
<b>Características de descarga de saída</b>		
Voltagem de saída	Base de Dados sobre a voltagem da bateria	
saída de baixa tensão ponto de proteção	Padrão 10,5V; 11V recuperação; personalizado disponível;	
Corrente nominal de saída	30A	
O controle de saída	Sempre ligado, sempre desligado, interruptor de controle de tensão PV	
modo de ajuste de controle de saída	botão controlador ou superior computador	
<b>Exibição</b>		
mostrador digital tubo LED	A tensão da bateria, a corrente de carga	
exibição de luz LED	Luz indicadora de carga, indicador de carga leve	
PC (porta de comunicação)	RS232	
<b>proteção</b>		
Proteção de entrada de baixa tensão	Verifique as características de entrada	
Sobretensão Proteção de Entrada	Verifique as características de entrada	
Cobrar mais de proteção de energia tensão	sim	
saída de Baixa Tensão proteção	sim	
potência nominal de proteção atual	sim	
Proteção de temperatura	sim	
<b>outros Parâmetros</b>		
Barulho	$\leq 40\text{dB}$	
método de dissipação de calor térmica	se refresca	ventilador resfriamento
componentes	material importado, com a UE padrões.	
Certificação	CE \ FCC \ ROHS	
<b>Físico</b>		
Medição D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
tamanho do pacote D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Tipo de proteção mecânica	IP25	
<b>Meio Ambiente</b>		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de operação	-20 °C ~ + 50 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

## Diagrama de conexão

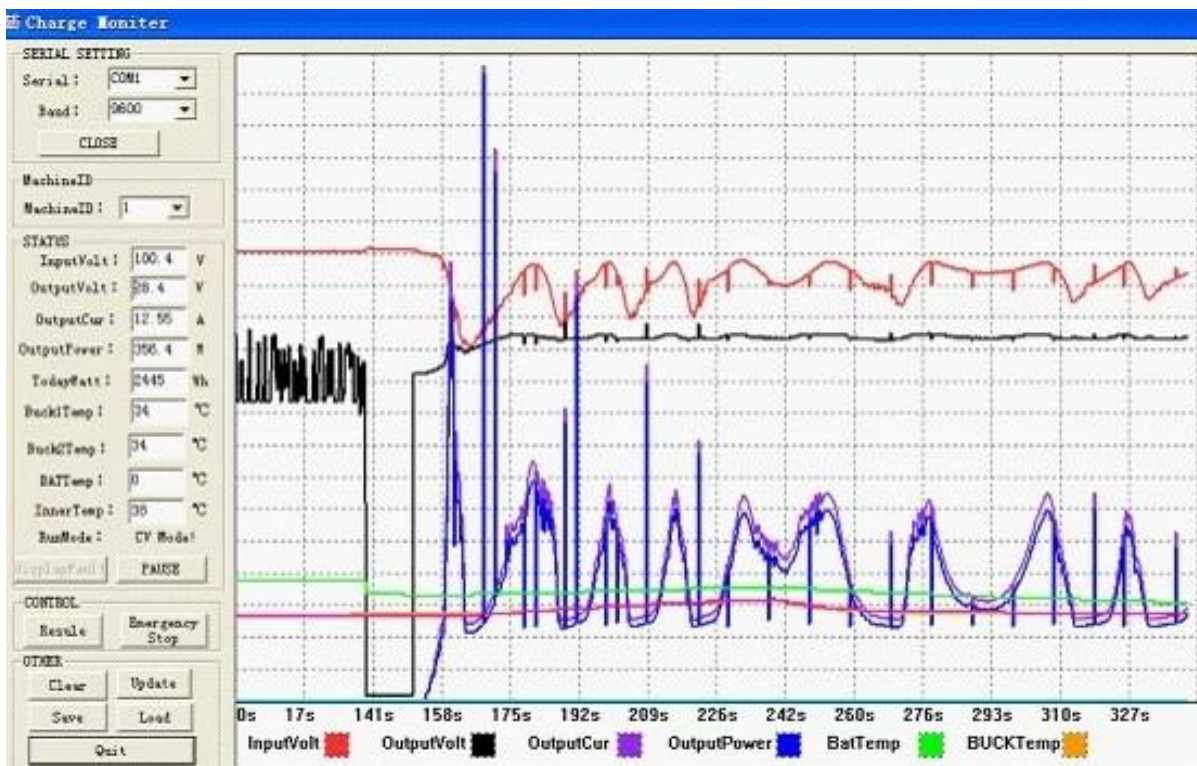
# I-P-ESmart-Swries System



software superior



## utensílios de testes



## Certificação

