

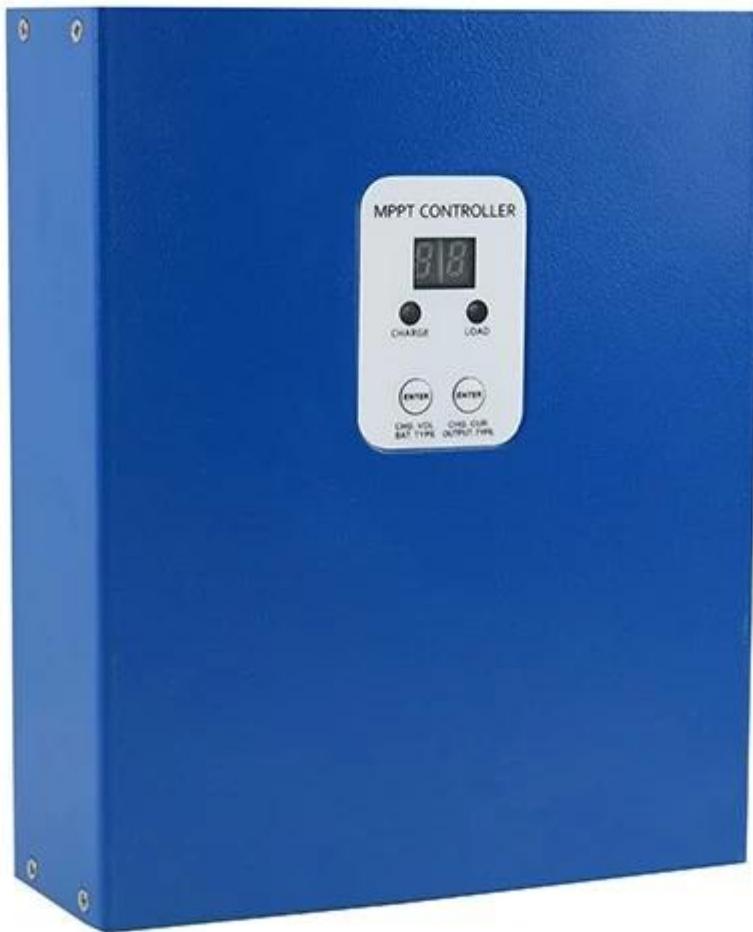
## **Introdução**

Isto é um I-panda I-P-Esmart série MPPT (Rastreamento ponto de potência máxima) inteligente [controlador solar](#), Com o carregamento e descarregamento função, aumentando a eficiência de 30% ~ 60% do controlador de PWM tradicional. Ele tem a função de reconhecimento automático, três estágios função de carregamento, também suporta vários tipos de carga da bateria e descarga, RS232 comunicação etc, É a nossa empresa de MPPT controlador solar série de e-SMART.

## **Características**

1. MPPT modo de carregamento, Max. eficiência de até 99%, poupança 30% ~ 60% do painel solar do que controlador PWM tradicional.
2. DC12V / 24V / 48V sistema de bateria de reconhecimento automático, os usuários gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V sistema, máxima tensão até a entrada PV para DC100V.
4. Tipo de carga: três estágios cobrar carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante, protegida nossa bateria, levar a uma idade longo uso.
5. tipo de descarga possui sempre no padrão e sempre fora de padrão, ele também tem tensão de energia solar fotovoltaica padrão interruptor de controle.
6. Os clientes podem auto selecionar qualquer um dos 4 tipos de baterias comumente usadas, selada de chumbo-ácido, ventilada, Gel, NiCd e costumes de outras baterias.
7. tubo Digital tensão da bateria controlador de exibição e corrente de carga, superior exibição do computador vários parâmetros, tais como modelo, tensão de entrada PV, tipos de bateria, tensão de 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 a gestão da integração do cliente.
9. Esse controlador poderia ser paralelo infinitamente.
10. CE, RoHS Certificações aprovado; cooperando com os clientes através das outras certificações.
- garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos de extensão da assistência técnica.

## **fotos dos produtos**



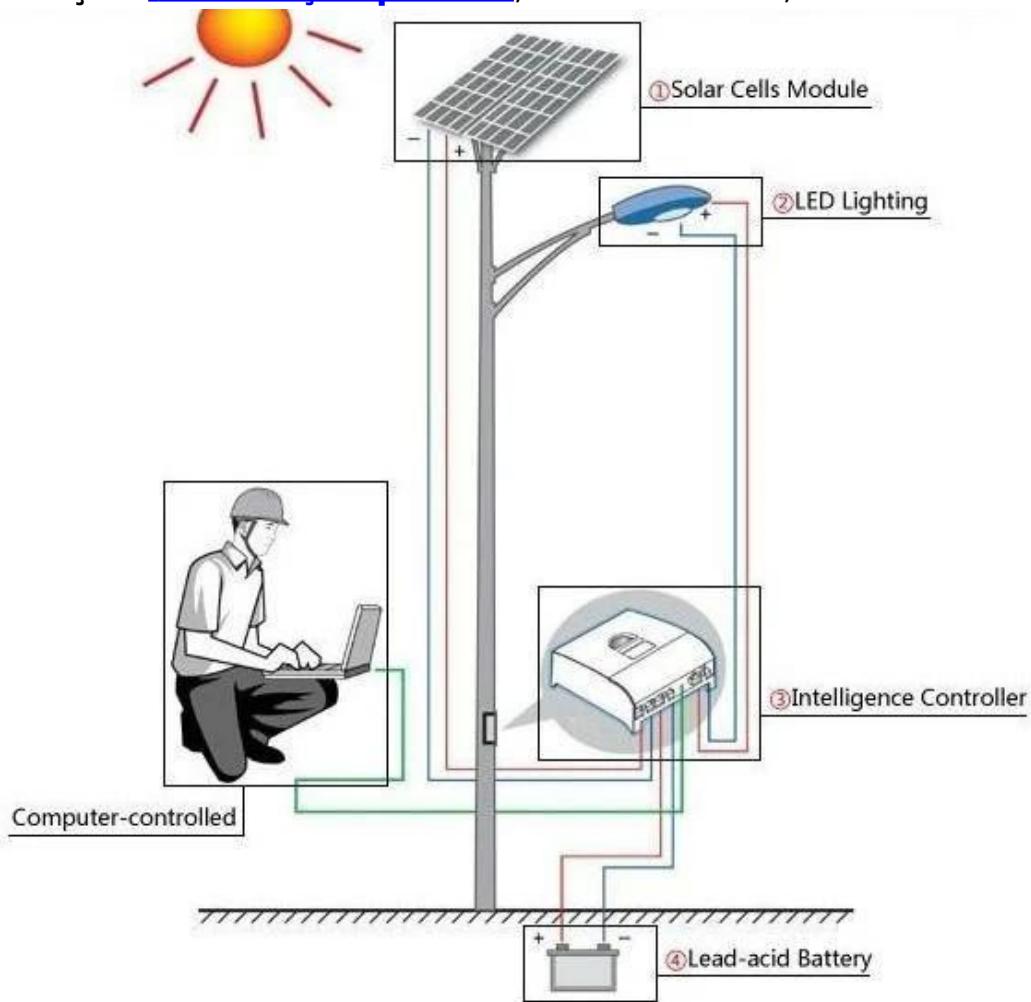
## parâmetros

MPPT modos controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series	15A
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
	O reconhecimento automático
tensão do sistema	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V
	DC9V DC15V ~ DC18V DC30V ~ DC36V DC60V ~
tempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V
	$\leq 3S$
recuperação resposta dinâmica e amplitude de 12V	/ 24V / 48V sistema de 12V
	500us
eficiência MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V
	$\geq 96.5\%, \leq 99\%$
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
tensão de trabalho MPPT e Gama	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V
	DC14V DC100V ~ DC30 DC100V ~ DC60 DC100V ~
entrada de baixa tensão ponto de proteção	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V
	DC14V DC30V DC60V

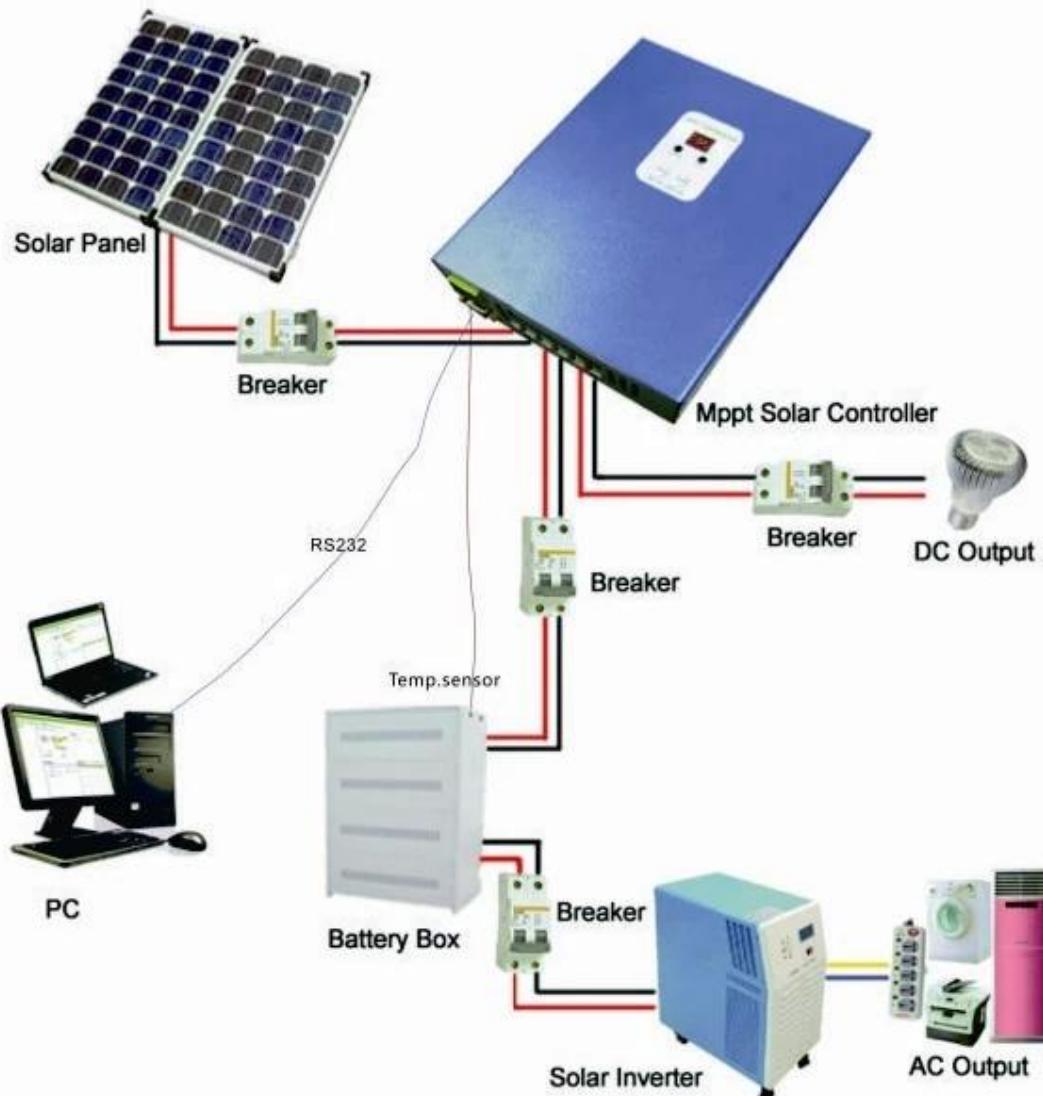
entrada de baixa tensão ponto de recuperação	sistema de 12V sistema de 24V sistema de 48V	DC18V DC34V DC65V
Entrada sobre o ponto da proteção da tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110V
Entrada sobre o ponto de recuperação de tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V
Potência máxima PV	sistema de 12V (W) sistema de 24V (W) sistema de 48V (W)	216 426 852
<b>CHARGE CHARACTERISTICS</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 baterias podem também ser definidos))
Tensão constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a bateria Tipo de formulário.
Flutuante, Voltagem	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.
Corrente nominal de entrada	/ 24V / 48V sistema de 12V	15A
Limitador de corrente proteção	/ 24V / 48V sistema de 12V	20A
Fator de temperatura compensação de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	$\pm 0,02\% / ^\circ C$
Saída Ripples (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (A-25 temperatura mais elevada $^\circ C$ ) * 0.3
A estabilidade da tensão de saída	/ 24V / 48V sistema de 12V	$\leq \pm 1,5\%$
Precisão		
<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 computador superior
<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		$\leq 40dB$
método de dissipação de calor térmica	se refresca	refriamento fã
componentes		material importado, com as normas da UE.
Certificação		CE \ FCC \ ROHS
Físico		

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
Meio Ambiente	
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

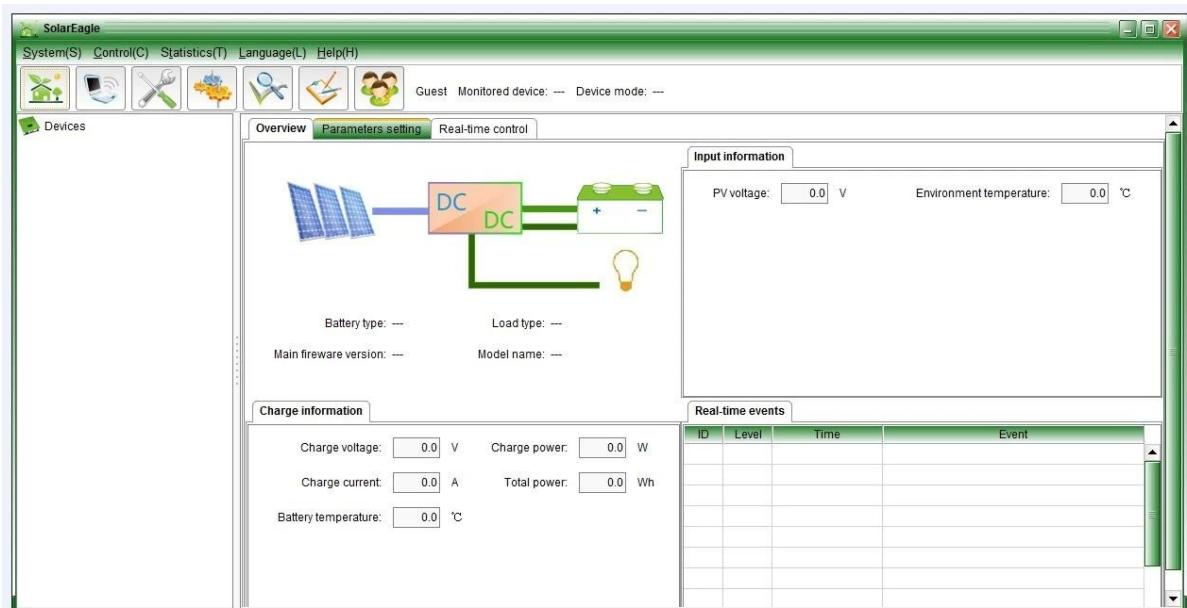
**Aplicação:** [iluminação pública](#), Uso doméstico, uso de escritório etc.



# I-P-ESmart-Swries System



## software superior



**Foto da empresa**



FedEx® Express  
*EMS*.®

TNT = DHL = 中外运敦豪



Xangai International Conference geração de energia fotovoltaica & Exibição

