Introdução

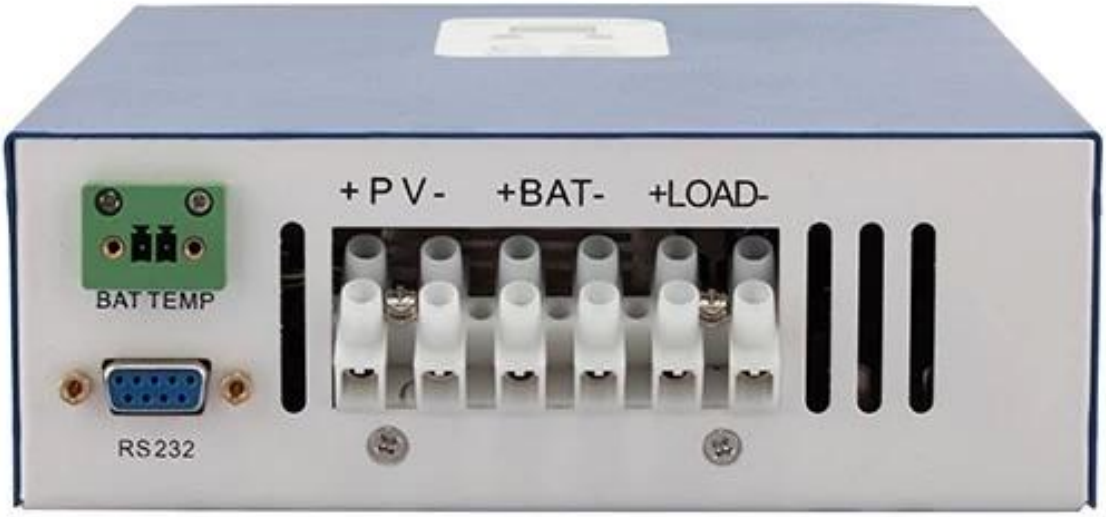
Este é um MPPT (Rastreamento ponto máximo de energia) controlador solar inteligente, com o carregamento e descarregamento função, aumentando de 30% de eficiência de ~ 60% do que o controlador PWM tradicional. Ele tem a função de reconhecimento automático, três estágios função de carregamento, também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

Características

1. **Modo de carregamento de MPPT, pico de eficiência de até 99%**, Economizando 30% ~ 60% do painel solar do que controlador PWM tradicional.
2. **sistema de bateria de DC12V / 24V / 48V reconhecimento automático**, Os usuários gostaria de usar no sistema diferente convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V do sistema, **máxima PV entrada de tensão até DC100V**.
4. Tipo de carga: **três fases 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 escolher qualquer um dos 4 tipos de baterias comumente usados**, Selada de chumbo-ácido, ventilada, Gel, NiCd e costumes de outras baterias.
7. **mostrador digital tubo** voltagem da bateria controlador 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. **RS232 comunicação**E que o fornecimento de protocolo de comunicação, ele'é conveniente para o cliente'gestão da integração do s.
9. Esse controlador poderia ser **paralelo infinitamente.**
10. **CE, Certificações RoHS FCC aprovado**; cooperando com os clientes através das outras certificações.
11. **2 anos de garantia**; 3 ~ 10 anos de extensão da assistência técnica.

fotos dos produtos

MPPT CONTROLLER


+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

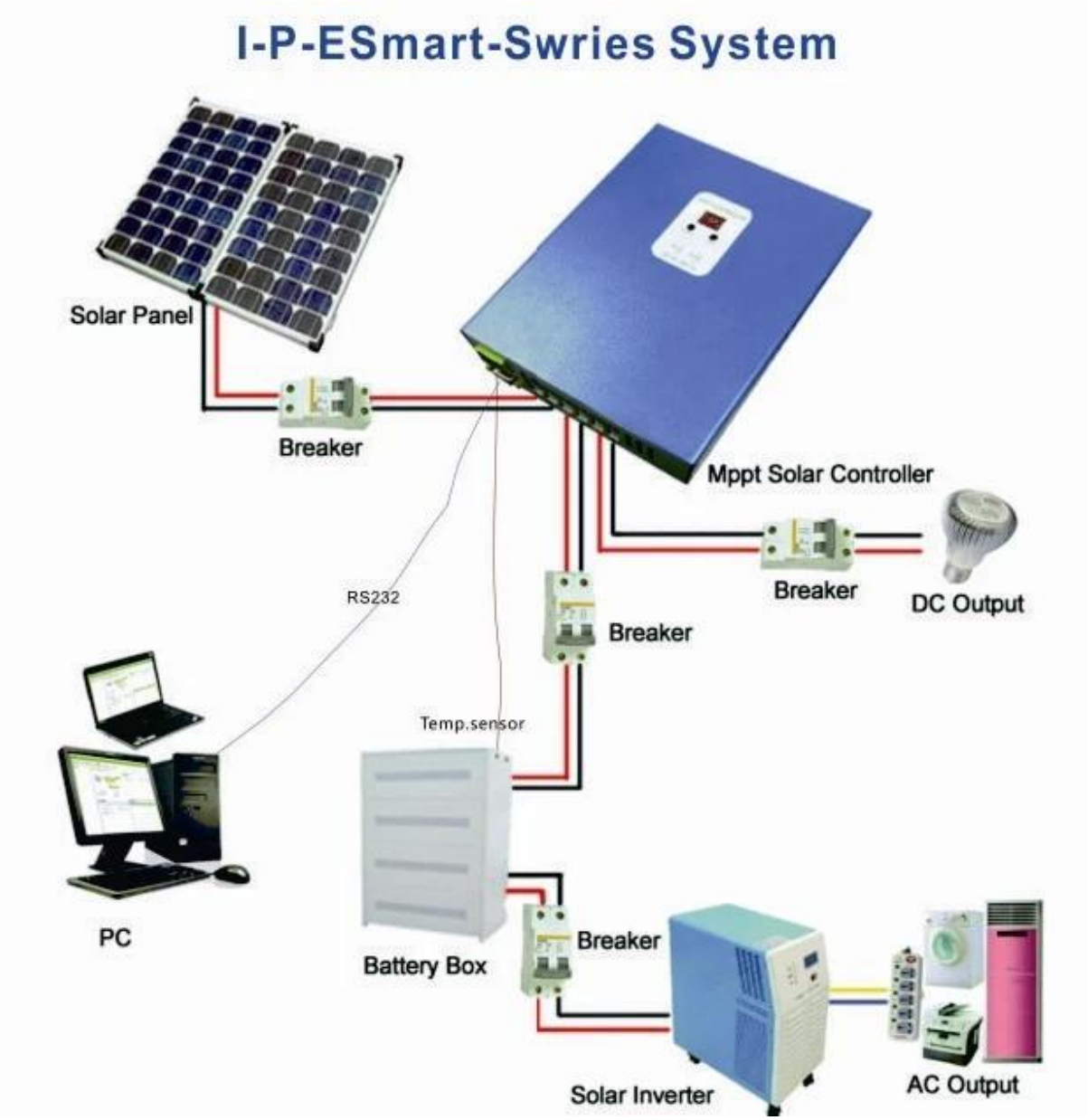
parâmetros

MPPT modos controlador solar: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
modo de carga	MPPT (ponto de rastreamento de potência máxima)					
método de carga	Três fases: corrente constante (MPPT), constante tensão, carga de flutuação					
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático				
tensão do sistema	sistema de 12V	DC9V DC15V ~				
	sistema de 24V	DC18V DC30V ~				
	sistema de 48V	DC36V DC60V ~				
tempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤3S				
tempo de recuperação resposta dinâmica	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us				
eficiência MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%				
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA						
MPPT faixa de tensão de trabalho	sistema de 12V	DC14V DC100V ~				
	sistema de 24V	DC30 DC100V ~				
	sistema de 48V	DC60 DC100V ~				
baixa tensão de entrada ponto de proteção	sistema de 12V	DC14V				
	sistema de 24V	DC30V				
	sistema de 48V	DC60V				
baixa tensão de entrada ponto de recuperação	sistema de 12V	DC18V				
	sistema de 24V	DC34V				
	sistema de 48V	DC65V				
input ponto alto de proteção de tensão	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110				
entrada de alta tensão de ponto de recuperação	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V				
Potência máxima PV	sistema de 12V (W)	213	284	355	426	568
	sistema de 24V (W)	426	568	710	852	1136
	sistema de 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Tipos selecionáveis Bateria (Gel de Padrão bateria)	/ 24V / 48V sistema de 12V	selada de chumbo ácido, com abertura, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definiram))				
Tensão constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com a a forma tipo de bateria.				
Flutuante, Voltagem	/ 24V / 48V sistema de 12V					

Corrente nominal de entrada	/ 24V / 48V sistema de 12V	15A	20A	25A	30A	40A
Limite atual proteção	/ 24V / 48V sistema de 12V	20A	25A	30A	35A	45A
Fator de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / ℃				
compensação de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (A-25 temperatura mais elevada ℃) * 0.3				
Saída Ripples (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200mV				
A estabilidade da tensão de saída Precisão	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%				
Características de descarga de saída						
Voltagem de saída		Base de Dados sobre a voltagem da bateria				
saída de baixa tensão ponto de proteção		Padrão 10,5V; Recuperação de 11V; Pode ser ajustável.				
Corrente nominal de saída		30A				
O controle de saída		No modo, o modo desligado, o modo de controle de tensão PV				
modo de ajuste de controle de saída		botão controlador ou software PC				
Exibição						
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				
proteção						
a proteção da tensão de entrada baixa		Verifique as características de entrada				
a proteção da tensão de entrada elevada		Verifique as características de entrada				
a proteção da carga Overpower		sim				
Proteção contra descarga de baixa tensão		sim				
Descarga de alta proteção atual		sim				
proteção de temperatura		sim				
outros Parâmetros						
Barulho		≤40dB				
método de dissipação de calor térmica		se resfriamento		Ventilador resfriamento		
componentes		material importado com as normas comunitárias.				
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				
Protecção mecânica		IP25				
Meio Ambiente						
Umidade		0 ~ 90% RH (sem condensar)				
Altitude		0 ~ 3000m				
Temperatura de operação		-20 ℃ ~ + 50 ℃				
Temperatura de armazenamento		-40 ℃ ~ + 75 ℃				

Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa

Diagrama de conexão



software superior

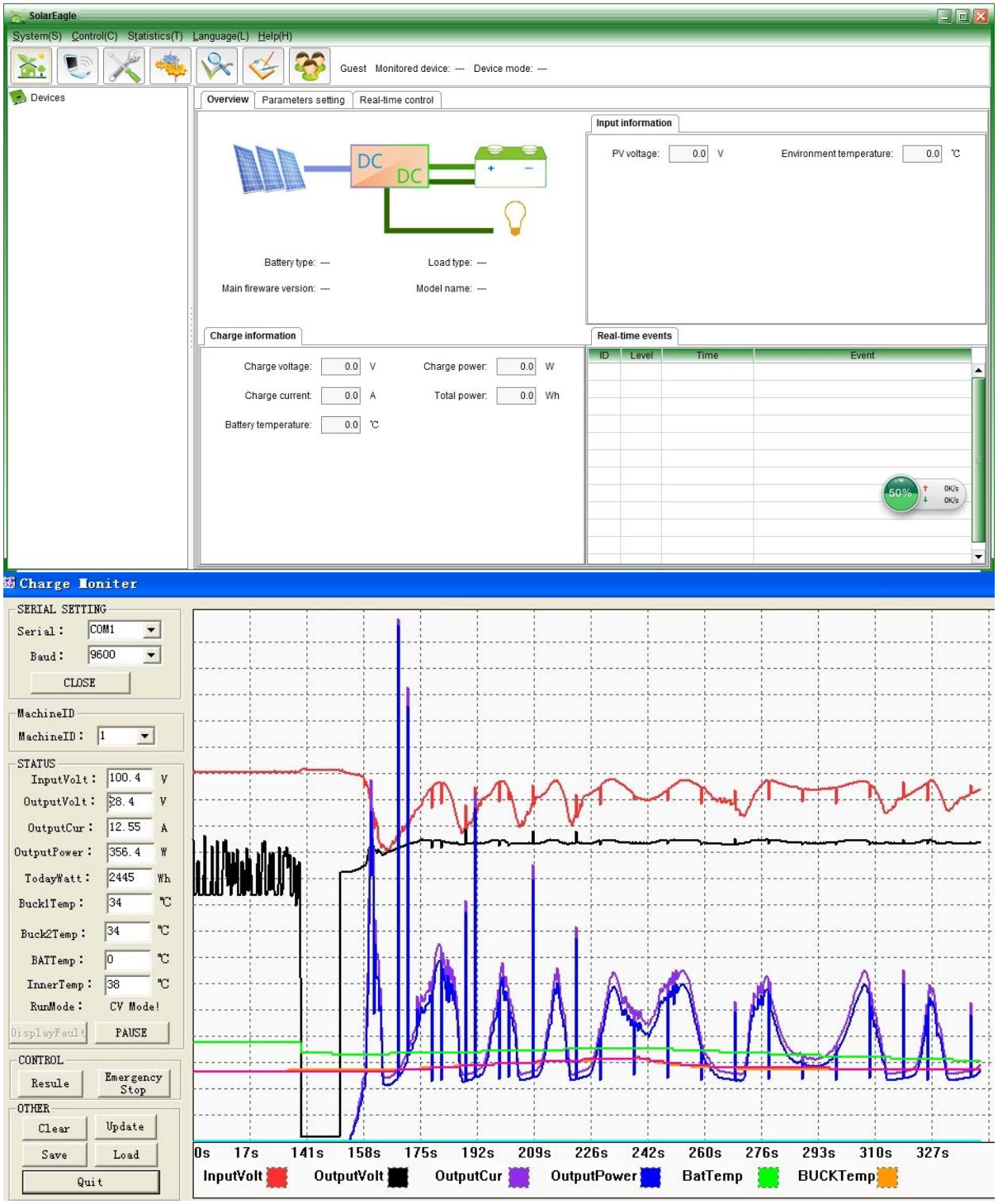


Foto da empresa

2014 Exposições de Xangai

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform