Introdução:

Este é um MPPT (Maximum Power Point de seguimento) controlador solar inteligente, com carga e descarga de função, aumentando 30% de eficiência de ~ 60% do que um controlador PWM tradicional. Tem automática função de reconhecimento, três estágios função de carregamento, também suporta vários tipos de carregamento da bateria e descarga, comunicação RS232 etc, é nosso da empresa controlador solar MPPT e-SMART série.

Observações: DC12V / 24V / 48V sistema automático de reconhecimento da bateria.

Características:

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

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

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

4. tipo de carga: três estágios de carga rápida de carga (MPPT), tensão constante,

garantia flutuante, protegida nossa bateria, levar a uma idade longo uso.

5. tipo de descarga possui sempre no padrão e sempre desligado padrão, ele também tem tensão PV padrão interruptor energia solar controlador.

6. Os clientes podem escolher qualquer um auto nos 4 tipos baterias de comumente usados, de chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, NiCd e personalizada outras baterias.

7. tubo Digital bateria controlador de tela tensão e corrente de carga, indicador de computador vários parâmetros superiores, tais 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 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 estendida serviço técnico.

Proteção

Input Low Voltage Protection;

Entrada de sobretensão Proteção;

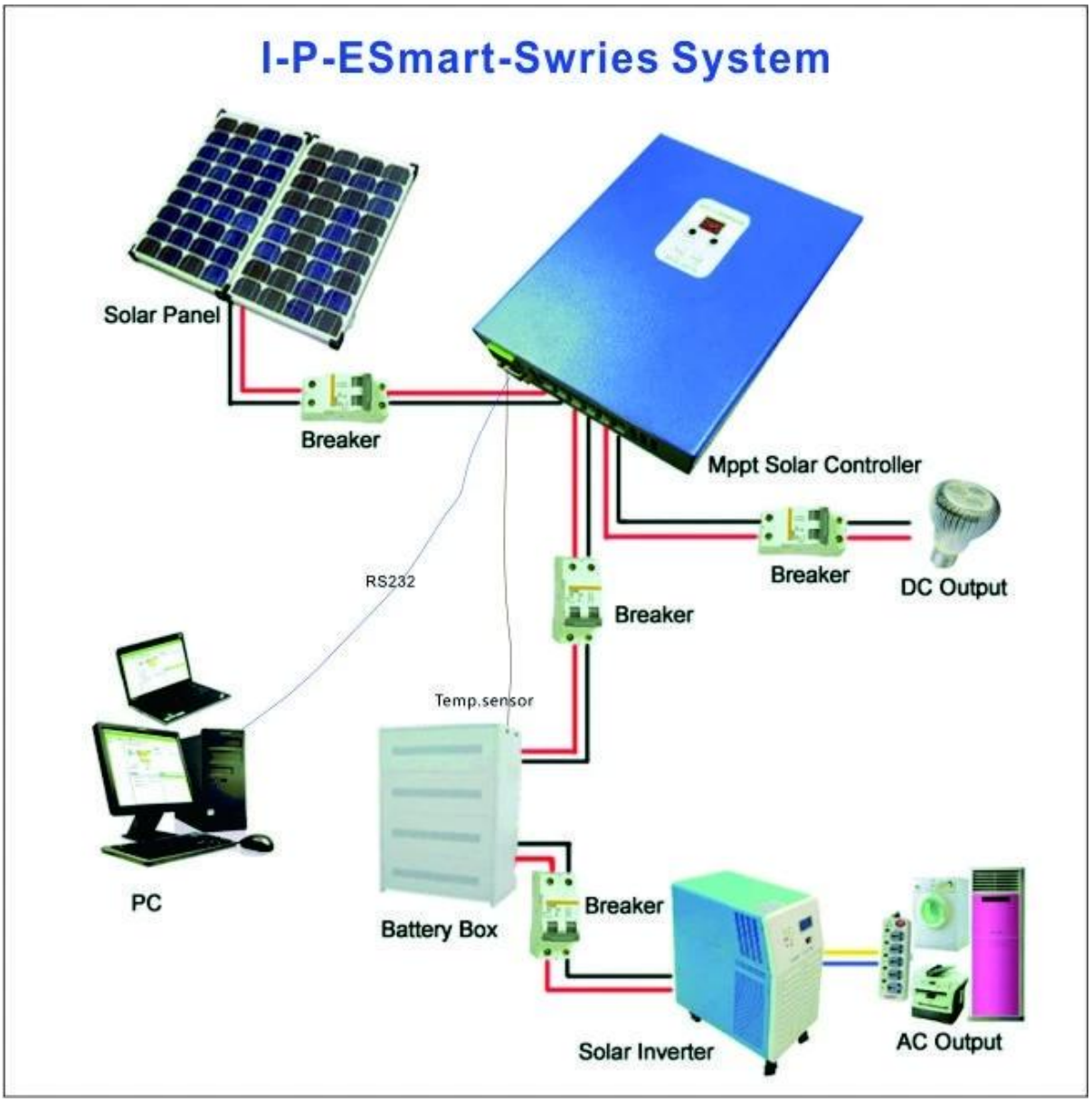
Carregue sobre proteção de energia de tensão;

Low Voltage Proteção de saída;

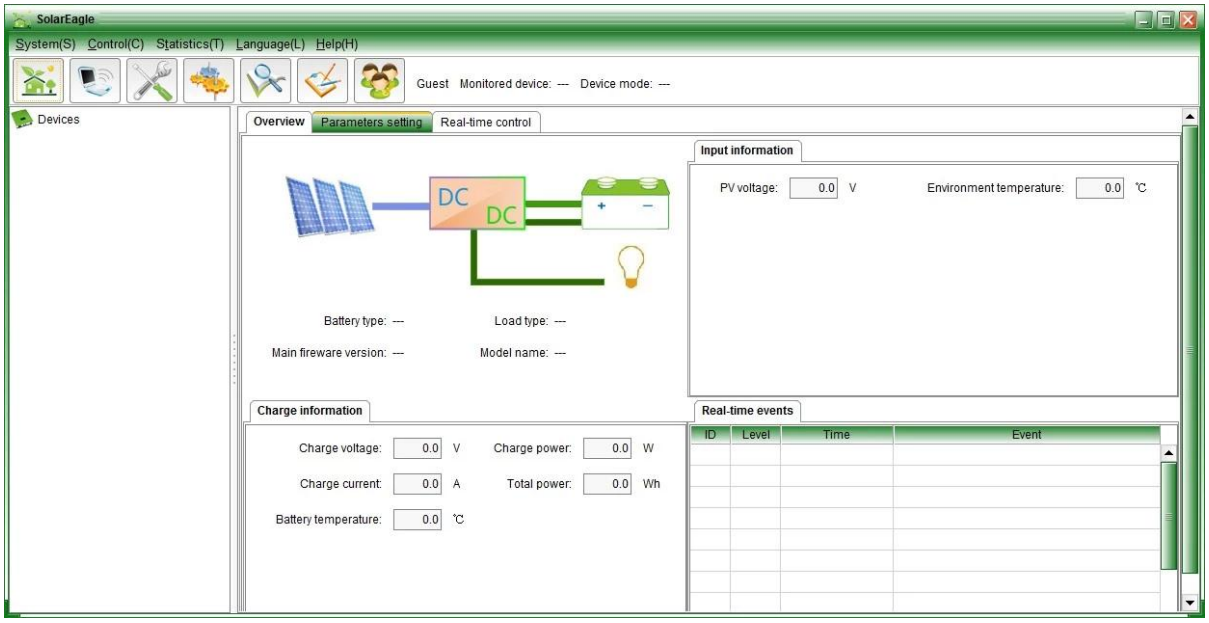
Potência nominal de proteção atual;

Proteção de temperatura.

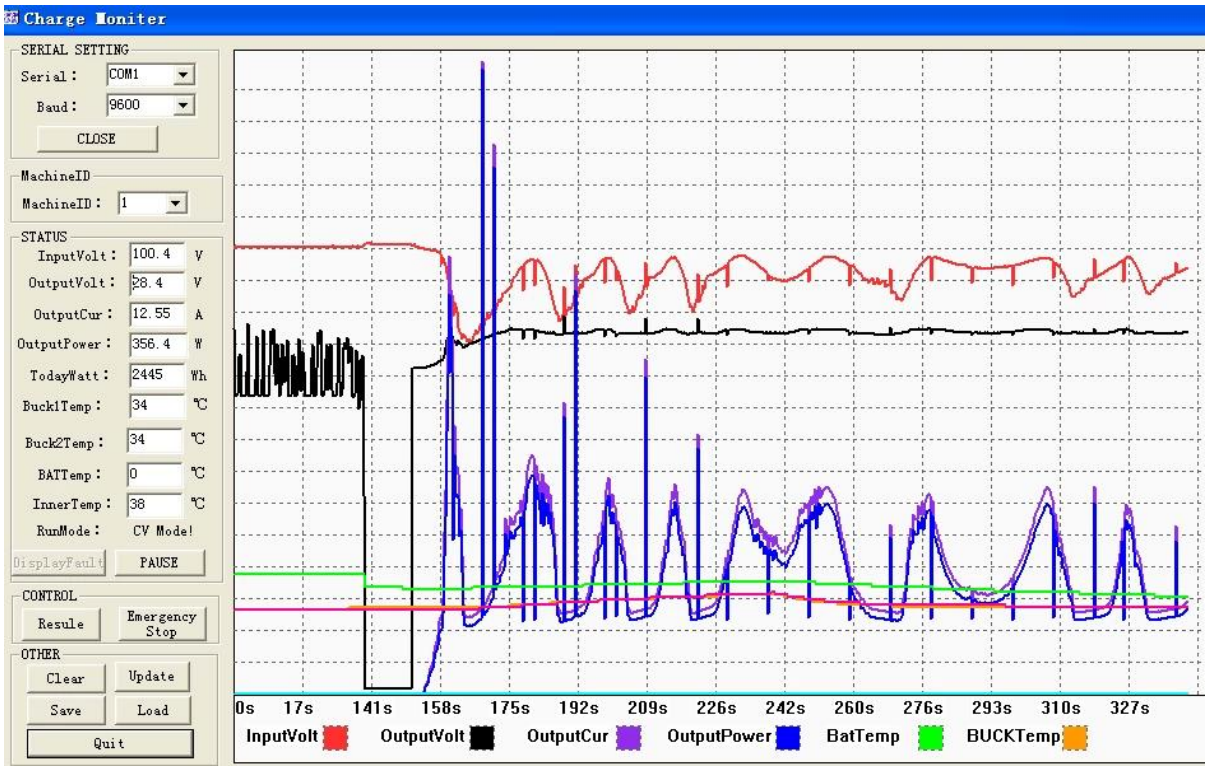
Esquema de ligação



A interface do estado de funcionamento de software de computador superior



A interface do estado de funcionamento de software de teste



Parâmetros

MPPT modos controlador solar: I-P--e SMART-12V / 24V / 48V-series		20A	30A	40A
Modo de carga	MPPT (ponto de monitoramento de potência máxima)			
Método da carga	Três fases: corrente constante (MPPT), tensão constante, garantia flutuante			
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático		
Tensão no 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 tempo de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	500us		
Eficiência MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥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		
Entrada alta ponto de proteção de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC110		
Entrada alta ponto de recuperação de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V		
Potência máxima PV	Sistema de 12V (W)	355	426	568
	Sistema de 24V (W)	710	852	1136
	Sistema de 48V (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Tipos selecionável Bateria (Gel Padrão bateria)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos))		
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o formulário tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema			
Corrente de entrada nominal	12V / 24V / 48V sistema	25A	30A	40A
Atual-limite Proteção	12V / 24V / 48V sistema	30A	35A	45A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃		
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 ℃) * 0.3		
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV		
Tensão de saída de Estabilidade Precisão	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
Características de descarga de saída				
A tensão de saída		Base de dados sobre a tensão da bateria		
Baixa tensão de saída Ponto de proteção		Padrão 10.5V; Recuperação de 11V; Ele pode ser ajustável.		
Corrente nominal de saída		30A		
O controle de saída		No modo, o modo desligado, o modo de controle de tensão PV		
Saída de modo conjunto de controle		Botão controlador ou software PC		
Exibição				
Tubo visor LED digital		A tensão da bateria, corrente de carga		
Exibição de luz LED		Luz indicadora de carregamento, a luz indicador de carga		
PC (porta de comunicação)		RS232		
Proteção				
A proteção da tensão de entrada baixa		Confira as características de entrada		
Proteção de alta tensão de entrada		Confira as características de entrada		
Proteção Overpower Carga		sim		
Quitação de proteção de baixa tensão		sim		
Descarga de alta proteção atual		sim		
A proteção da temperatura		sim		
Outros Parâmetros				
Ruído		≤40dB		
Método de dissipação de calor térmica		Itself arrefecimento	Ventilador de refrigeração	
Componentes		Material importado com as normas comunitárias.		
Certificado		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		
Ambiente				
Umidade		0 ~ 90% RH (sem condense)		
Altitude		0 ~ 3000m		
Temperatura de operação		-20 ℃ ~ + 50 ℃		
Temperatura de armazenamento		-40 ℃ ~ + 75 ℃		
Pressão atmosférica		70 ~ 106kPa		

Embalagem e transporte

Xangai Internacional Fotovoltaica Conference & amp Geração; Exposição

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