Introdução

Este é um MPPT (Rastreamento ponto de potência máxima) controlador solar inteligente, com cobrança e função de descarga, aumentando de 30% ~ 60% de eficiência de PWM tradicional controlador. Tem a função de reconhecimento automático, três estágios de carregamento função, também suporta vários tipos de carga da bateria e descarga, RS232 comunicação etc, é a nossa empresa de MPPT controlador solar e-SMART série.

Característica

1. MPPT modo de carregamento, pico de eficiência de até 99%;

2. DC12V / 24V / 48V sistema de bateria de reconhecimento automático;

3. PV máxima de entrada tensão até DC100V;

4. Três fases cobrar: carga rápida (MPPT), a carga de tensão constante, garantia flutuante;

5. Três opção de quitação: o modo e de desactivação e PV tensão modo de controle (solar).

6. Os usuários podem escolher quatro tipos de baterias comumente padrão (de chumbo ácido selada, ventilada, Gel, NiCd);

7. tubo Digital pode exibir a tensão da bateria e corrente de carga;

8. A comunicação RS232, podemos oferecer protocolo de comunicação também;

9. Este controlador pode ser comparado infinitamente.

10. CE, RoHS e certificações FCC são aprovados.

Garantia 11. 2 anos; 3 ~ 10 anos estendido serviço técnico.

Proteção

Input Low Voltage Protection;

Entrada de sobretensão Proteção;

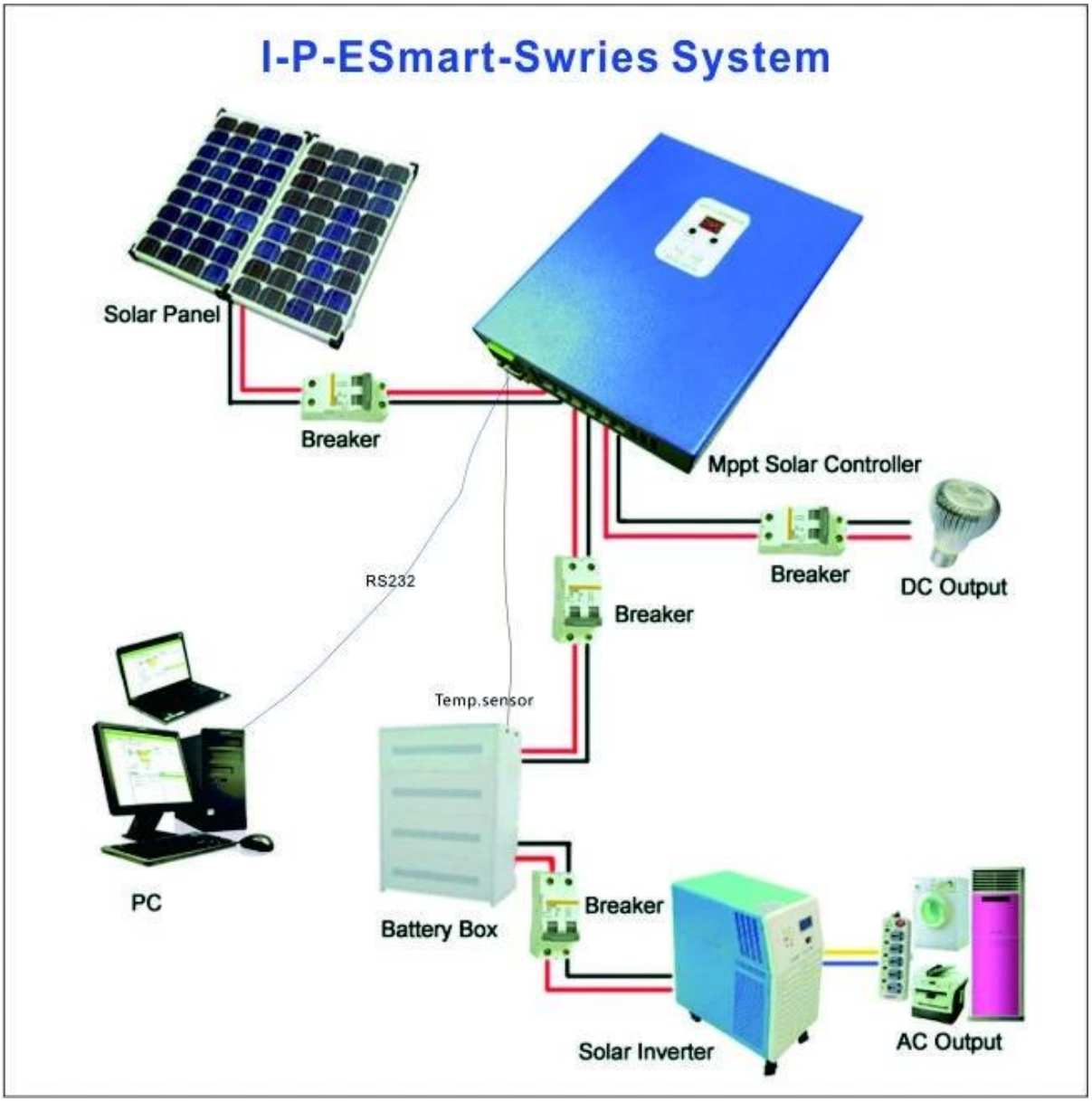
Carregue sobre proteção de energia de tensão;

Low Voltage Proteção de saída;

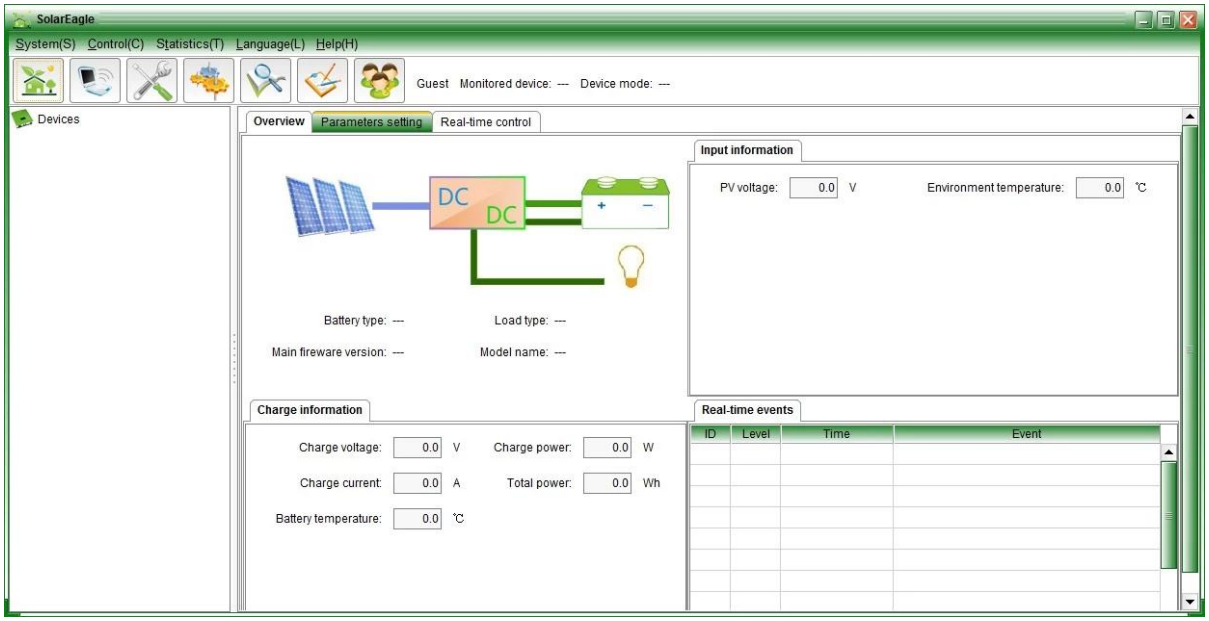
Potência nominal de proteção atual;

Proteção de temperatura.

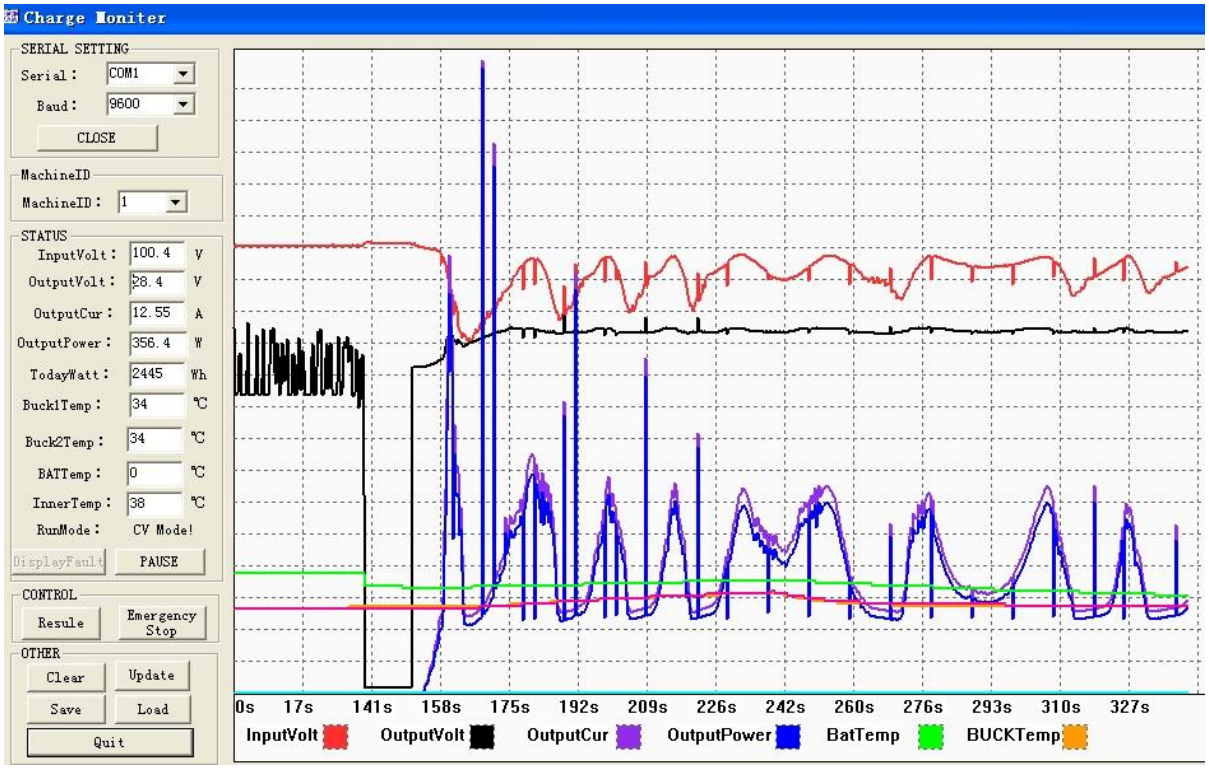
Esquema de ligação



A interface do estado de funcionamento de software de computador superior



A interface do estado de funcionamento de software de teste



Parâmetro

MPPT modos controlador solar: I-P--e SMART-12V / 24V / 48V-series		**20A**
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 recuperação e gama	12V / 24V / 48V sistema	500us
Eficiência MPPT	12V / 24V / 48V sistema	≥96.5%, ≤99%
Características de entrada		
MPPT de trabalho 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
Input sobre o ponto de proteção de tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
Input sobre o ponto de recuperação da tensão	12V / 24V / 48V sistema	DC100V

Potência máxima PV	Sistema de 12V (W)	426W
	Sistema de 24V (W)	852W
	Sistema de 48V (W)	1704W
CHARGE CHRECTRESTICS		
Tipos selecionável Bateria (Tipo padrão é GEL 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	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o formulário tipo de bateria.
Corrente de entrada nominal	12V / 24V / 48V sistema	20A
Atual-limitante Proteção	12V / 24V / 48V sistema	25A
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 11V; personalizado disponível;
Corrente nominal de saída		30A
O controle de saída		Sempre ligado, sempre desligado, interruptor de controle de tensão PV
Saída de modo conjunto de controle		Controlador Botão ou computador superior
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
Outros Parâmetros		
Ruído		≤40dB
Método de dissipação de calor térmica		Itself arrefecimento ventilador de refrigeração
Componentes		Material importado, com as normas da UE.
Certificado		CE FCC ROHS
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

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

eSMART
Product Manual
Solar Eagle

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
RS232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

Companhia

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA