

Introdução







Propriedades fundamentais do controlador do carregador MPPT

1. eficiência de conversão de 95% -99%, tomar mais de painéis solares
2. carga para todos os tipos de baterias, fase 3 de carga para proteger a bateria.
3. Dados monitorar e definir. Parâmetros de painéis solares como corrente de carga / tensão e endereço do portal IP, potência total de geração, etc pode ser mostrado. 4 tipos de controle de carga DC.
4. Lan communication e porta RS232.

5 Software para monitorar 100pcs equipamentos, ao mesmo tempo em uma tela de um computador.

Características do controlador do carregador MPPT

1. [Carga MPPT](#) modo, a eficiência de conversão de até 99%
 2. 12V / 24V / 48V sistema de auto reconhecer;
 3. Vasta gama de entrada PV com max. é DC150V.
 4. Ilimitado paralelo conexão
 5. função Jornal, Save set função, data, hora, capacidade e assim por diante gerando.
- Modo 6.Charge: três fases (carga rápida, carga constante, carga de flutuação) .It prolonga a vida útil das baterias.
- Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão PV, tensão PV + modo de atraso de tempo e assim por diante.
- Tipos de baterias 8.Recommended: seladas de chumbo-ácido, ventilado, gel, bateria de NiCd. Outros tipos de baterias podem também ser definidos.

Informações 9. Most poderia ser fornecida pelo LCD e LED como: Modelo não, tensão PV de entrada, tipo de bateria, tensão da bateria, corrente de carga, potência de carga, status de trabalho e assim por diante. Também a informação do cliente, como nome da empresa, site e logotipo pode ser adicionado em software Solar Águia.

10. RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizador definir satisfazer protocolo de comunicação area. And global pode ser fornecido para ajudar o cliente a gerenciar todas as informações.

11. O software superior é exibido em 11 idiomas, pode mostrar parâmetros de status de trabalho e conjunto do sistema de descarga.

12. With design inteligente, o dispositivo pode ser atualizado ao longo da vida on-line.

13. Adopting os componentes de marcas bem conhecidas, os dispositivos podem sofrer a temperatura não inferior a 105 ° C. A vida útil foi projetado para usar por 10 anos em teoria.

14. Compliance com o meio ambiente 2002/95 / CE protegendo demanda, não inclui o cádmio, hidreto e material de flúor etc

15. Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + fio de comunicação + sensor de temperatura do fio + terminais Anderson;

16. CE, ROHS aprovado.

Parâmetro de MPPT controlador do carregador

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -Series	40A	50A	60A
Modo de Carga	Rastreamento ponto de potência máxima		
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante		
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático	
Tensão Sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V	
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
Resposta Dinâmica	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Tempo de recuperação	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99	
PV Módulos Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
Características de entrada			
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V	
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V	
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V	
Baixa Tensão Ponto Proteção de Entrada	Sistema de 12V	DC16V	
	Sistema de 24V	DC30V	
	Sistema de 48V	DC60V	
Low Voltage Recovery Point entrada	Sistema de 12V	DC22V	
	Sistema de 24V	DC34V	
	Sistema de 48V	DC65V	
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V	
Entrada sobretensão Pontos de Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150	
Entrada sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V	
Max. PV Poder	Sistema de 12V	570W	700W
	Sistema de 24V	1130W	1400W
	Sistema de 48V	2270W	2800W
Características de saída			
Tipos selecionável bateria (tipo padrão é bateria GEL)	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	Verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.	
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema		
Sobre a carga de proteção de tensão	Sistema de 12V	14.6V	
	Sistema de 24V	29.2V	
	Sistema de 48V	58.4V	
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A
			60A
De limitação atual de proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A
Atual taxa de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C	
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3	
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV	
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%	
Peak-Peak tensão de carga Ripple	12V / 24V / 48V Sistema	200mV	
Precisão de tensão Charger	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1,5%	
Descarga característica	Controlador ou LAN		
Controle de Configuração	12V / 24V / 48V Sistema	40A	
Corrente de descarga máxima	12V / 24V / 48V Sistema	fusível 30A * 2	
Proteção contra descarga	12V / 24V / 48V Sistema	No de manhã, fora de manhã / On na noite, fora de noite	
Controle em tempo duplo	12V / 24V / 48V Sistema	ON / OFF	
ON / modo OFF	12V / 24V / 48V Sistema	Tensão PV em, tensão PV off	
Controle de tensão PV	12V / 24V / 48V Sistema	Tensão PV em, atraso off tempo	
Controle de atraso / hora Tensão PV	12V / 24V / 48V Sistema	Saída de fora quando sob tensão ajuste; Configuração de fábrica é de 10,5 (Nota: O jogo baseado em uma bateria).	
A proteção da tensão de descarga	12V / 24V / 48V Sistema		
Características de Comunicação			

Comunicação RS232	12V / 24V / 48V Sistema	Escolheu comunicação COM
Comunicação LAN	12V / 24V / 48V Sistema	Defina o endereço IP e porta para o controlador e águia solar, então escolheu comunicação TCP
Proteção		
Input Low Voltage Protection		Confira as características de entrada
Entrada Proteção contra sobretensão		Confira as características de entrada
Entrada de Proteção de inversão de polaridade	sim	
Saída de Proteção contra sobretensão		Verifique as características de saída
Saída de proteção de inversão de polaridade	sim	
Proteção contra curto-círcito		Recuperar depois de eliminar a falha de curto-círcito, não há problema de curto-círcito a longo prazo
Proteção de temperatura	95 °C	
Proteção de temperatura		Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
Outros parâmetros		
Ruído	≤40dB	
Os métodos térmicos		Ventilação forçada de ar, ventilador de taxa de velocidade regulada pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também parar ran.
Componentes		Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
Cheiro		Sem cheiro peculiar e substâncias tóxicas.
Proteção ao Meio Ambiente		Conheça o 2002/95 / CE, não hidreto de cádmio e fluoreto
Física		
Medição DxWxH (mm)	270 * 185 * 90	
N.G (kg)	3	
G.N (kg)	3.6	
Cor	Azul / verde (opcional)	
Segurança	CE, RoHS, PSE, FCC	
EMC	EN61000	
Tipo de proteção mecânica	IP21	
Meio Ambiente		
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Temperatura de Operação	-20 °C ~ + 40 °C	
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C	
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa	

Nota: OEM e ODM são fornecidos. O modelo 36V / 72V / 96V também pode ser feito sob medida para você.

Componentes do produto

NO.	Quantidade	Descrição
1	1 unidade	Controlador de carga
2	2 pc	Terminais
3	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador na parede)
4	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador na parede)
5	1 pc	232 vez de cabo de comunicação RJ45
6	1 pc	Manual de instruções
7	1 pc	Fio sensor de temperatura
8	2 pc	Fio do fusível



Blue



Green



Upper Computer Software



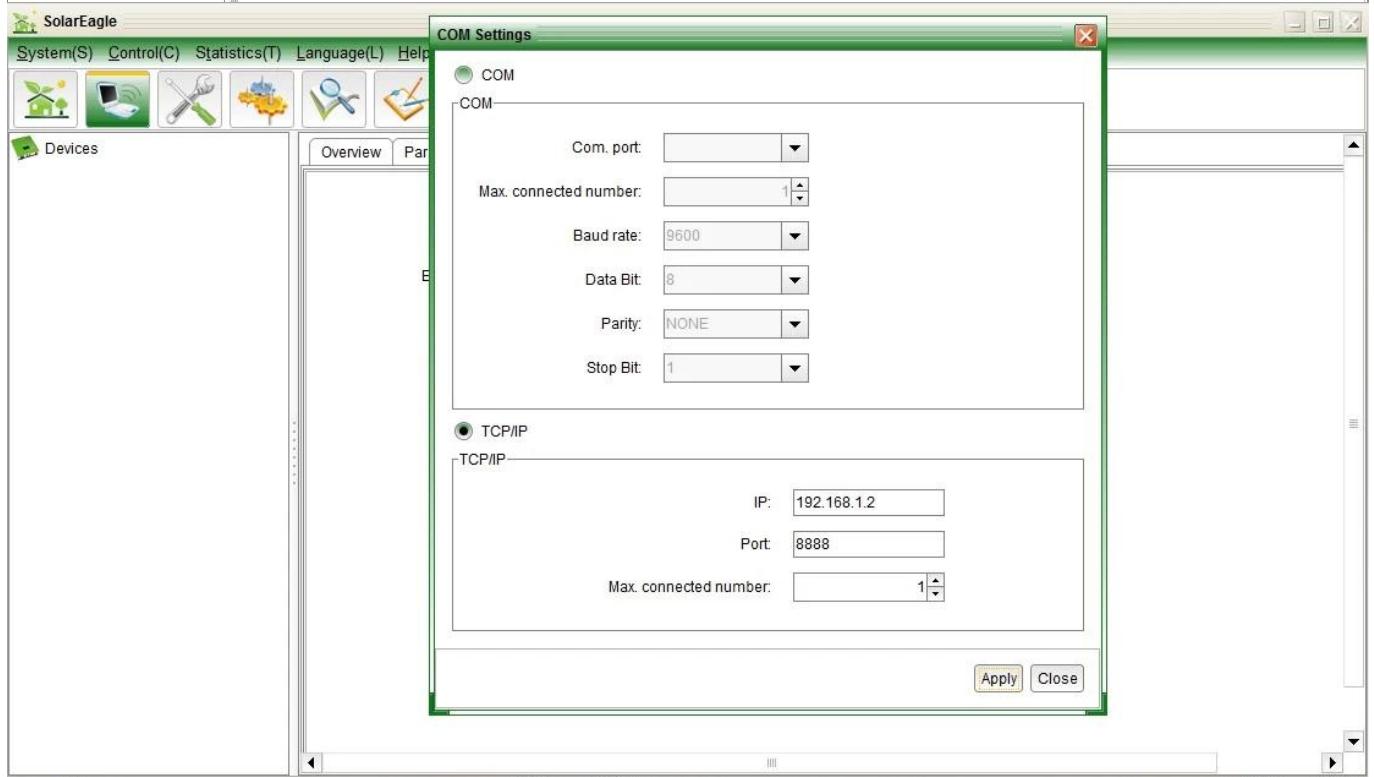
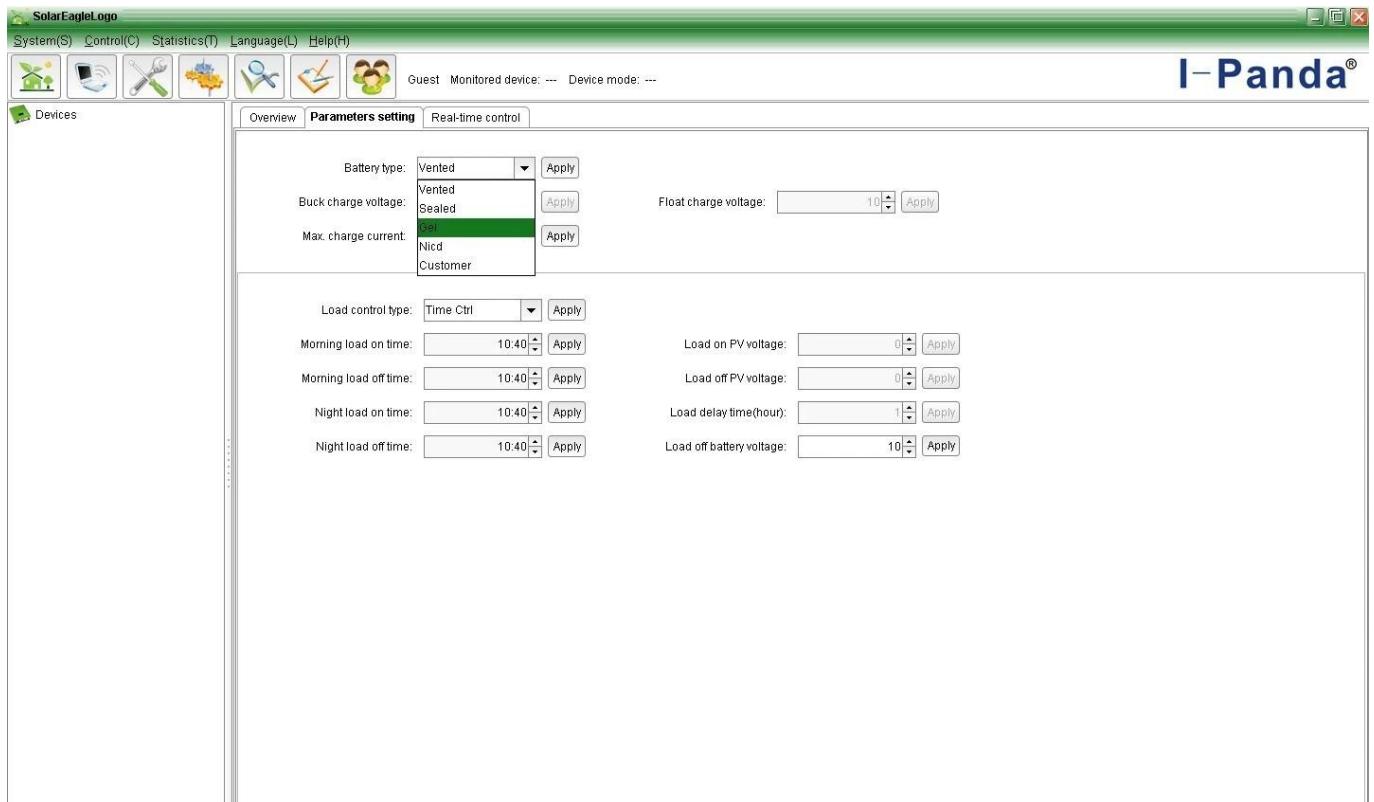
Parts



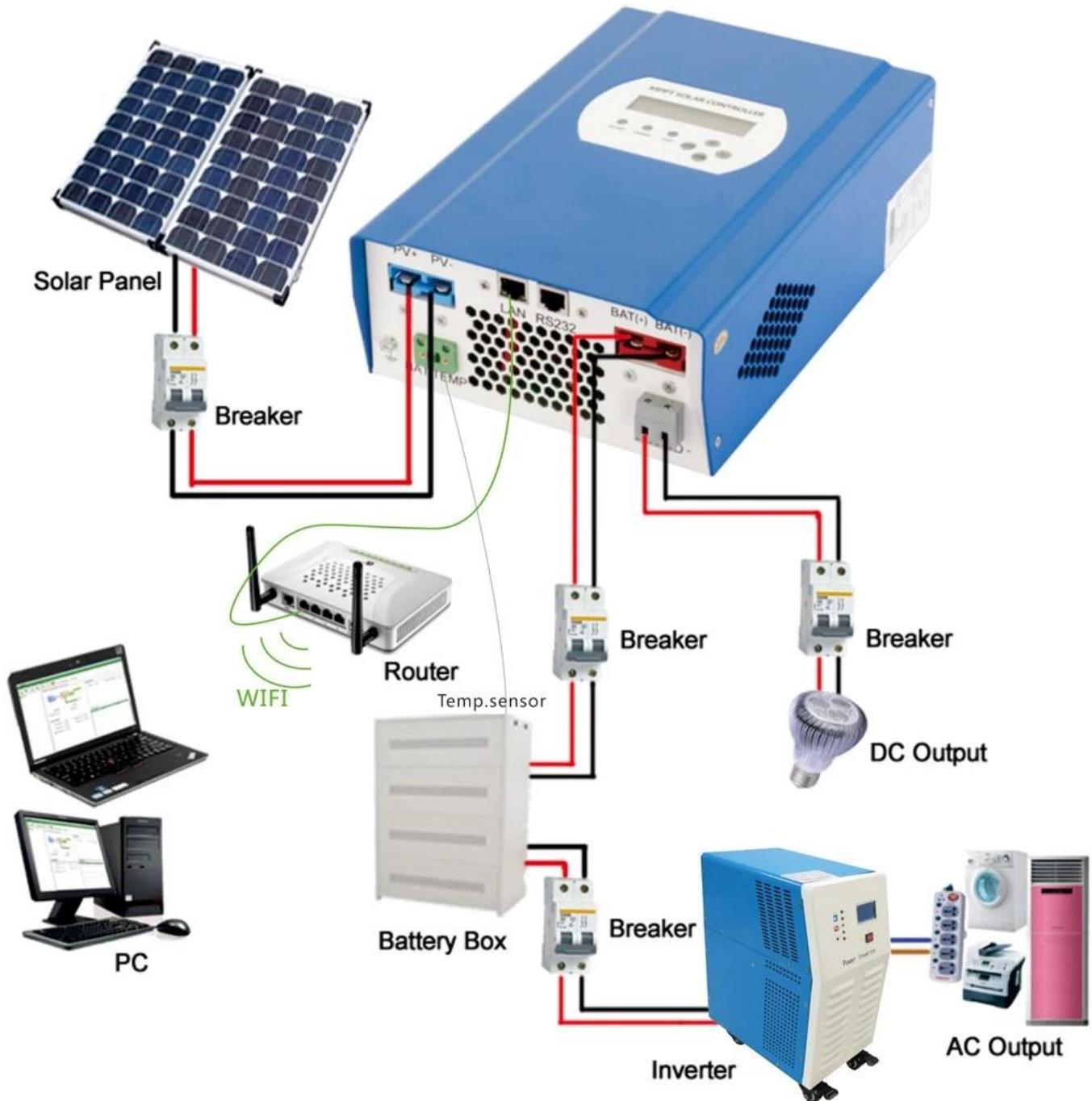
Package

Superior Software Informática e Software de Teste

A detailed screenshot of a software application for solar energy management. The interface includes a top navigation bar with 'System(S)', 'Control(C)', 'Statistics(T)', 'Language(L)', and 'Help(H)'. Below the bar is a toolbar with various icons. The main area features a schematic diagram of a solar panel connected to a DC-DC converter, which then connects to a battery and a load. There are tabs for 'Overview', 'Parameters setting', and 'Real-time control'. On the left, there's a 'Devices' section. On the right, there are sections for 'Input information' (PV voltage: 0.0 V, Environment temperature: 0.0 °C), 'Charge information' (Charge voltage: 0.0 V, Charge power: 0.0 W, Charge current: 0.0 A, Total power: 0.0 Wh, Battery temperature: 0.0 °C), and 'Real-time events' (a table with columns ID, Level, Time, and Event). The entire application has a green-themed interface.



Conexão MPPT



R & D e Controle de Qualidade

[R & D](#)
[Controle de Qualidade](#)

Serviço e Contato

1. Garantia

1.1 Dois anos de garantia, assistência técnica ao longo da vida.

2. Condições e Termos

2.1 A garantia começa a partir da data de entrega de nossa fábrica.

2.2 Durante a garantia, qualquer produto defeituoso será reparado ou substituído gratuitamente.

2.3 A garantia não está disponível para os produtos que são quebradas pela violência ou a falta de cuidado ou reparados ou alterados sem autorização.

3 Prazo de execução

3.1 ordens da amostra: 2-5 dias úteis.

3.2 Massa ordens: 25 dias úteis no máximo.

4. Envio

4.1 Amostras por EMS, DHL, FedEx ou outro expresso.

4.2 Massa ordens de nosso despachante (pelo ar ou pelo mar).

4.3 Massa ordens por seu próprio despachante.