# China fábrica 12V / 24V / 48V Automático MPPT controlador de carga solar 60A

PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
+ LOAD -

## Propriedades fundamentais de MPPT controlador de carga solar

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, o total geração de energia, etc pode ser mostrado. 4 tipos de controle de carga DC.
4. Lan commucation e porta RS232.
5 Software para monitorar 100pcs equipamentos, ao mesmo tempo em uma tela de um computador.

## Características do MPPT controlador de carga solar

Modo de carga MPPT 1, eficiência de conversão 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 estágios (carga rápida, carga constante, carga de flutuação) .It prolonga a vida útil do serviço baterias.
Modo 7.Discharge: ON / OFF, modo de controle de tempo duplo, modo de controle de tensão PV, tensão PV + tempo de atraso
Modo e assim por diante.
Tipos de baterias 8.Recommended :. De chumbo-ácido selada, ventilada, gel, baterias NiCd Outros tipos de baterias também pode
ser definido.
Informações 9.Most poderia ser fornecer pelo LCD e LED como :. Modelo não, tensão de entrada PV, tipo de bateria, bateria voltagem, corrente de carga, energia de carga, estado de funcionamento e assim por diante. Também a informação do

cliente como da empresa
nome, 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 area.And mundial protocolo de comunicação podem ser fornecidas para ajudar o cliente a gerenciar todas as informações.
11.O software superior é exibido em 11 idiomas, pode mostrar o status de trabalho e definir os parâmetros de o 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 de serviço é projetado para uso por 10 anos em teoria.
14.Compliance com o meio ambiente 2002/95 / CE, protegendo a demanda, não inclui o cádmio, hidreto e flúor etc material de
15.Equipment integridade: controlador + CD-ROM (software de microcomputadores) + fio de comunicação + temperatura sentindo terminais Anderson fio +;
16.CE, ROHS aprovado.

## Parâmetro de MPPT controlador de carga solar

| 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 Tempo de recuperação | 12V / 24V / 48Vsystem | 500us | | |
| Eficiência de conversão | 12V / 24V / 48Vsystem | ≥96.5%,% ≤99 | | |
| PV Modules 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 | 900W |
| | Sistema de 24V | 1130W | 1400W | 1700W |
| | Sistema de 48V | 2270W | 2800W | 3400W |
| 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 | 66A |
| Atual taxa de carga | 12V / 24V / 48V Sistema | 40A | 50A | 60A |
| 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 | | |
| 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 | | | | |
| Controle de Configuração | Controlador ou LAN | | | |
| Corrente de descarga máxima | 12V / 24V / 48V Sistema | 40A | | |
| Proteção contra descarga | 12V / 24V / 48V Sistema | fusível 30A * 2 | | |
| Controle em tempo duplo | 12V / 24V / 48V Sistema | No de manhã, fora de manhã / On na noite, fora de noite | | |
| ON / modo OFF | 12V / 24V / 48V Sistema | ON / OFF | | |
| Controle de tensão PV | 12V / 24V / 48V Sistema | Tensão PV em, tensão PV off | | |
| Controle de atraso / hora Tensão PV | 12V / 24V / 48V Sistema | Tensão PV em, atraso off tempo | | |
| A proteção da tensão de descarga | 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). | | |
| 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 energia 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-circuito | | Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema de curto-circuito a longo prazo |
| Proteção de temperatura | | 95 ℃ |
| Proteção de temperatura | | Acima de 85 ℃, 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 ℃ |
| 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 ℃ ~ + 40 ℃ | |
| Temperatura de armazenamento | -40 ℃ ~ + 75 ℃ | |
| Pressão atmosférica | 70 ~ 106kPa | |

**Nota: OEM e ODM são fornecidos O acima são dados básicos, parâmetro necessário pode ser personalizado para você ..**

## Componentes do produto

| NO. | Quantidade | Descrição |
|---|---|---|
| 1 | 1 unidade | Controlador de carga |
| 2 | 2 pc | Terminais |
| 3 | 2 pc | Gallow polia<br>(Para instalar o controlador na parede) |
| 4 | 4 set | Parafuso<br>(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

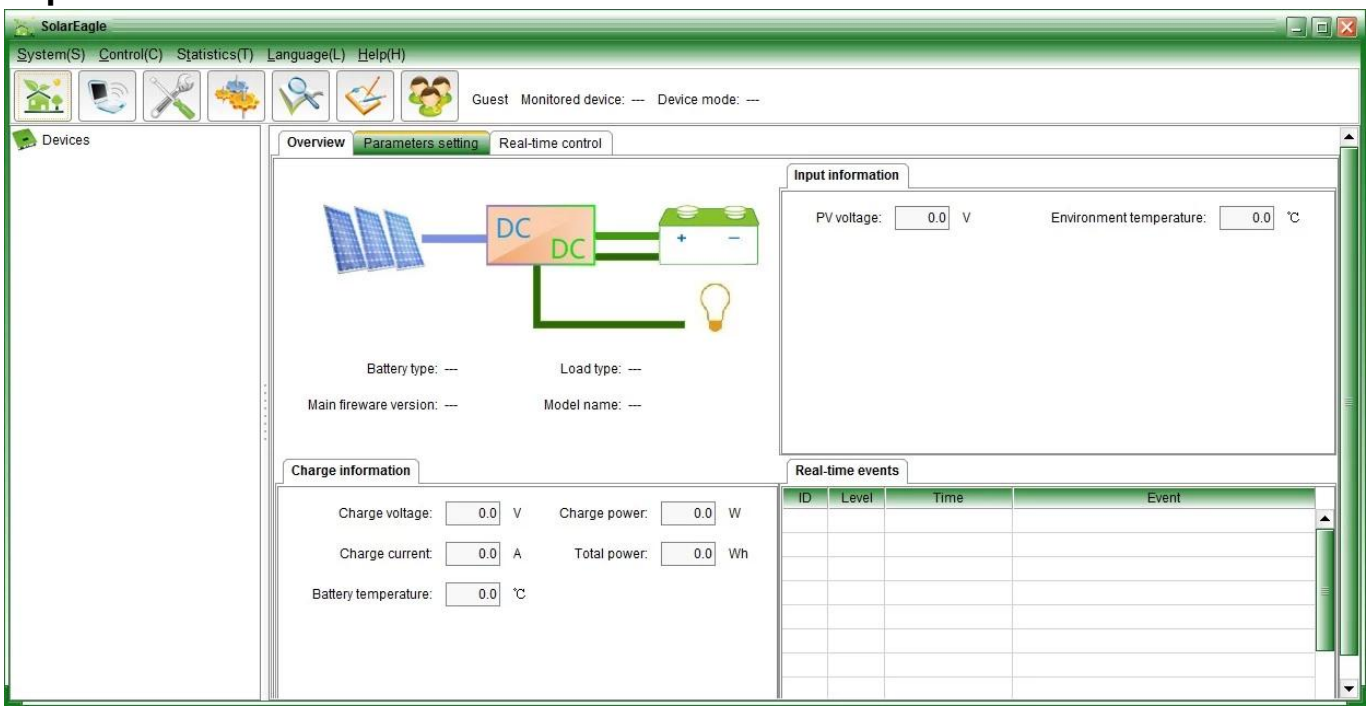
Green

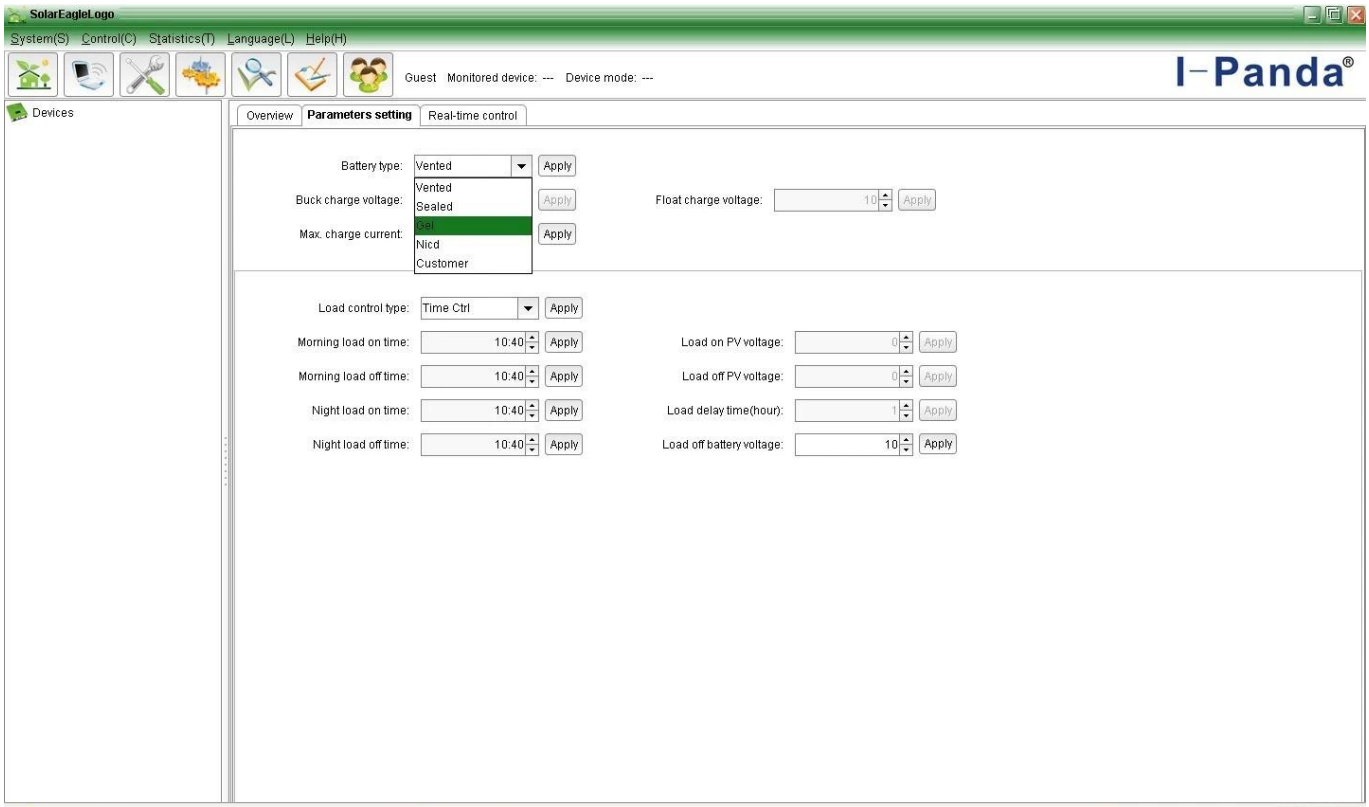
Upper Computer Software

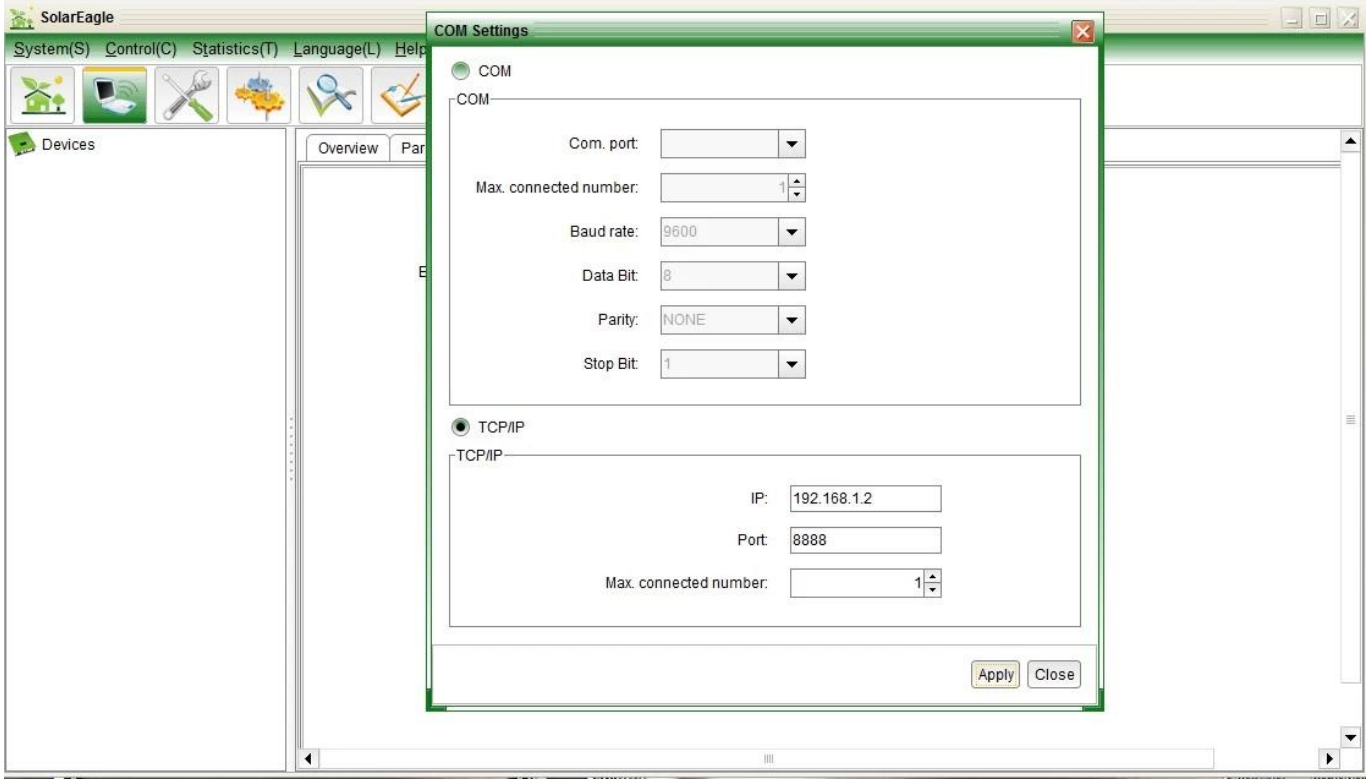
Parts

Package

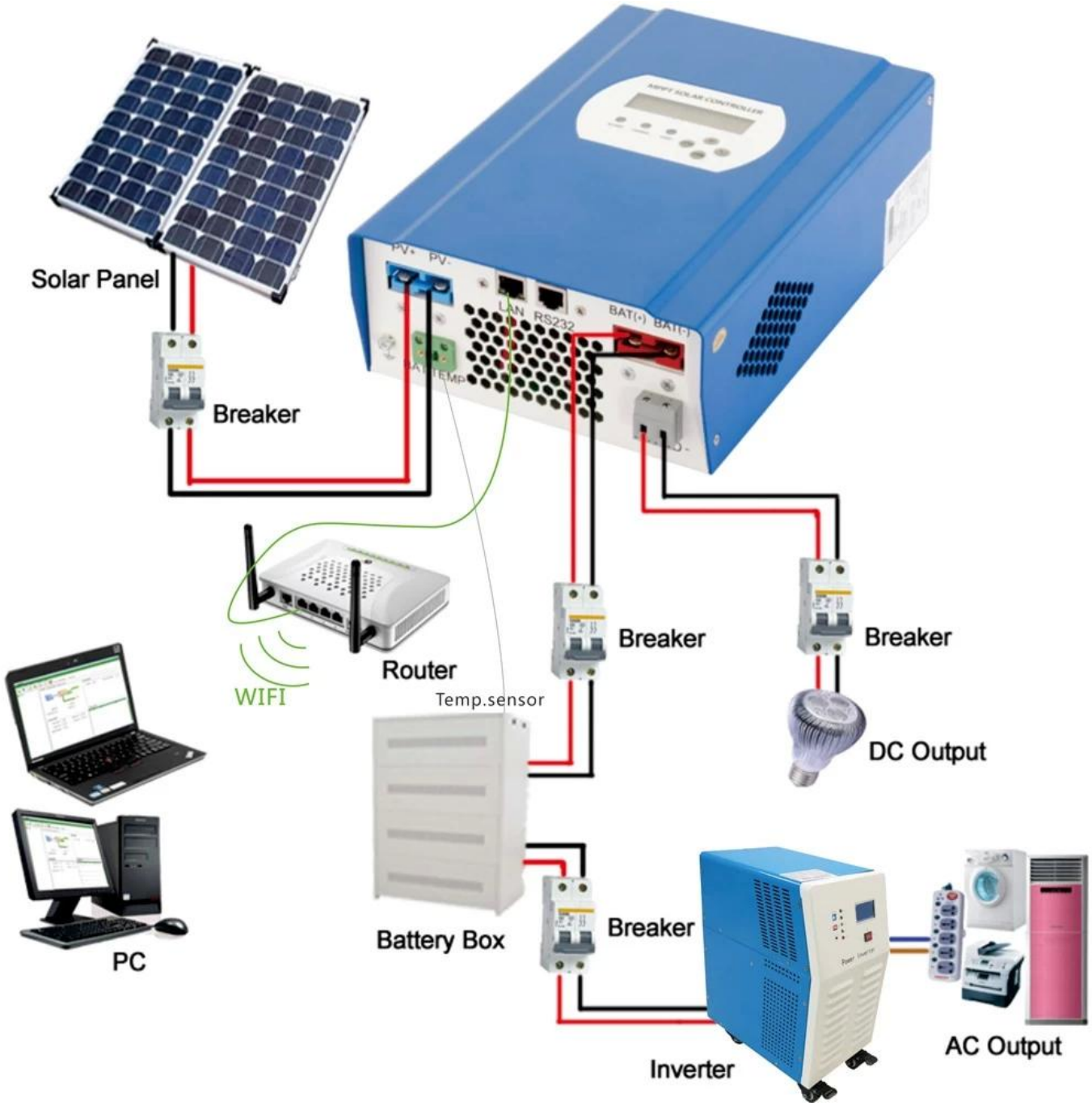
## Superior Software Informática e Software de Teste

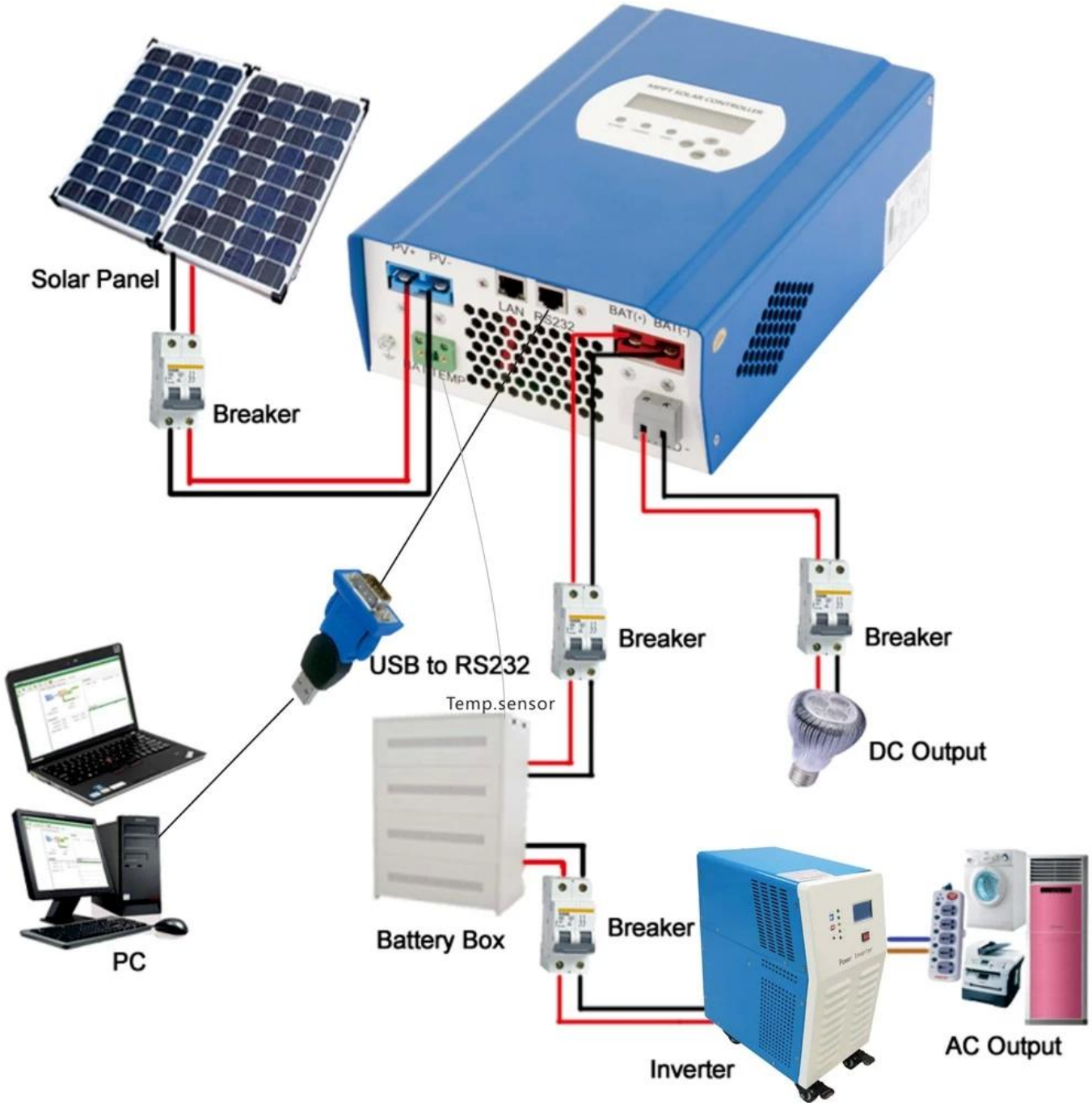





## Conexão MPPT


Solar Panel
Breaker
PV+
PV-
LAN
RS232
BAT(+)
BAT(-)
BAT TEMP
Router
WIFI
Temp.sensor
Breaker
Breaker
DC Output
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output




## R & amp; amp; D e Controle de Qualidade

R & amp; amp; 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**