

## Introdução

Este é um [solar, controlador de carga 40A ~ 60A](#) que tem no máximo automático. função de rastreamento de ponto de energia com alta eficiência que quase 30% ~ 60% superior ao controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções do sistema reconhecimento automático de voltagem, ampla tocou de entrada PV, taxa para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 / função de comunicação de LAN e assim por diante. É muito produto high-end para o mercado de energia solar com o seu melhor parceiro [P-TPI2 modelo Inverter / Charger / UPS.](#)

## Aplicação

1. industrial, doméstico fora da grade sistema de geração de energia solar comercial
  2. Movable off grade sistema de geração de energia solar
  3. estações de base de comunicação
  - 4 Novos negócios educação para a energia
  5. [Sistema de Monitoramento Solar](#)
- Sistema de Iluminação Solar 6 Rua

## Razões para escolher a

- 1 30% -60% de painéis solares salvo
  - 1) o máximo de eficiência de 99%, ter mais de painéis solares
  - 2) Carregue para todos os tipos de baterias, fase 3 de carga para proteger a bateria. Reduzir o consumo, o custo salvo.
2. 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, salvar automaticly ernergergy tanto de humano e solar.
3. & nbsp; Lan commucation e porta RS232.
4. [Software para monitorar 100pcs equipamentos](#) ao mesmo tempo sobre um ecrã de um computador.

## Características

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 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: seladas de chumbo-ácido, ventilado, gel, bateria de 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 Água.

10.RS232 e LAN porta de comunicação. Endereço IP e porta poderia ser utilizado 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 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

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), constante tensão, 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		
Conversão Eficiência	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%,% ≤99		
Módulos Fotovoltaicos Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Características de entrada				
MPPT Trabalho Tensão 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		
Baixa Ponto de tensão de entrada de Recuperação	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 Recovery Point	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				
Selecionável Tipos de bateria (tipo padrão é bateria GEL)	12V / 24V / 48V sistema	De chumbo-ácido selada, ventilado, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)		
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique o cobrar tensão de acordo com a forma tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema			
Sobre a carga Tensão Proteção	Sistema de 12V	14.6V		
	Sistema de 24V	29.2V		
	Sistema de 48V	58.4V		
Saída avaliado Atual	12V / 24V / 48V sistema	40A	50A	60A
Limitador de corrente Proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Atual taxa de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
Temperatura Fator	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		

Temperatura Compensação	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (O mais alta temperatura-25 °C) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Tensão da saída 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
Discharge proteção	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
Tensão de descarga &nbsp; proteção	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 solar, então escolheu comunicação TCP
Proteção		
Entrada de Baixa Tensão Proteção	Verifique a entrada características	
Entrada sobretensão Proteção	Verifique a entrada características	
Entrada de inversão de polaridade Proteção	sim	
Saída Proteção contra sobretensão	Verifique a saída características	
Saída de inversão de polaridade Proteção	sim	
Proteção contra curto-circuito	Recuperar após eliminar a falha de curto-circuito, não há problema em curto-circuito a longo prazo	
Proteção de temperatura	95 °C	
Temperatura proteção	Acima 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.	
Outros parâmetros		
Ruído	≤40dB	
Os métodos térmicos	Ar forçado refrigeração, a taxa de velocidade do ventilador regulado pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também param correu.	
Componentes	Mundo marca raw materiais. A conformidade com as normas da UE. Todos temperatura nominal capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C	
Cheiro	Sem cheiro peculiar e tóxico substâncias.	
Meio Ambiente Proteção	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	
Atmosférica Pressão	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	<a href="#">Controlador de carga</a>
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

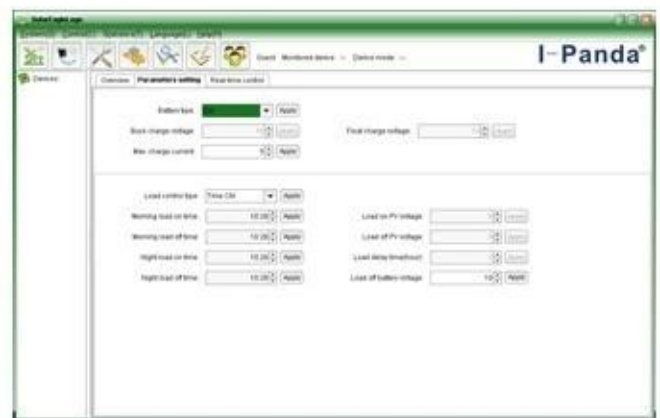


Package

**Superior Software Informática e Software de Teste**



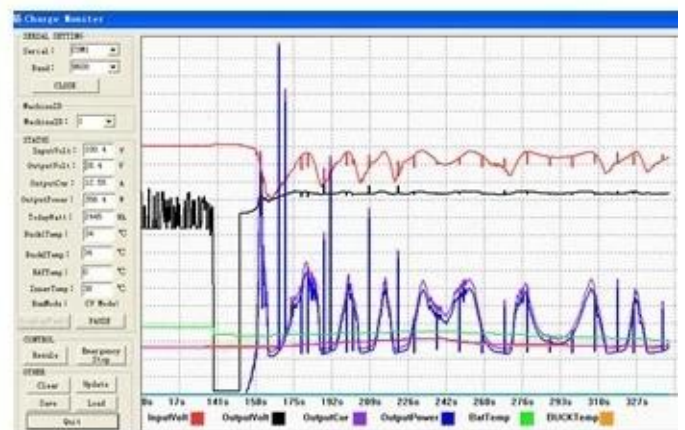
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

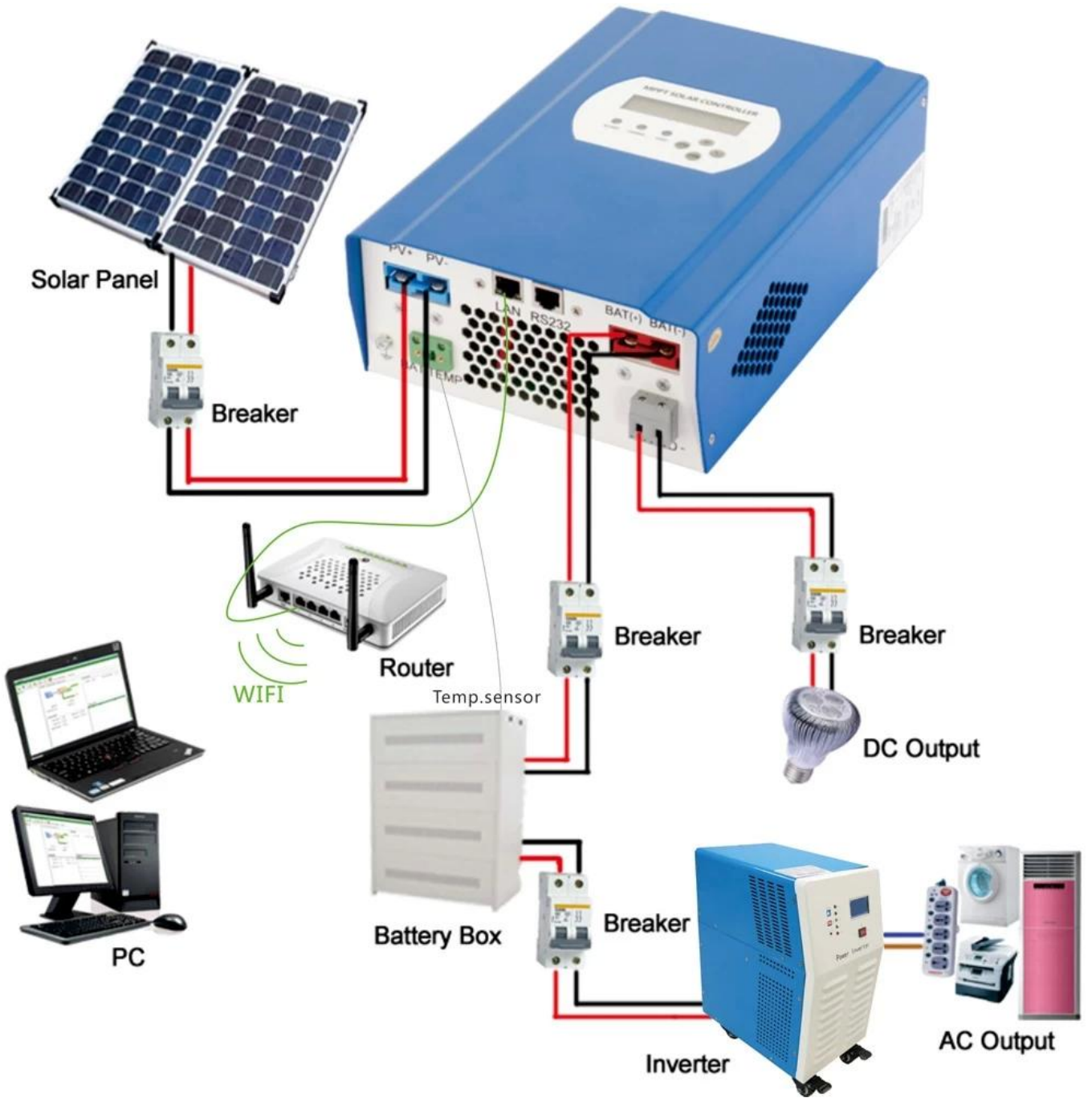


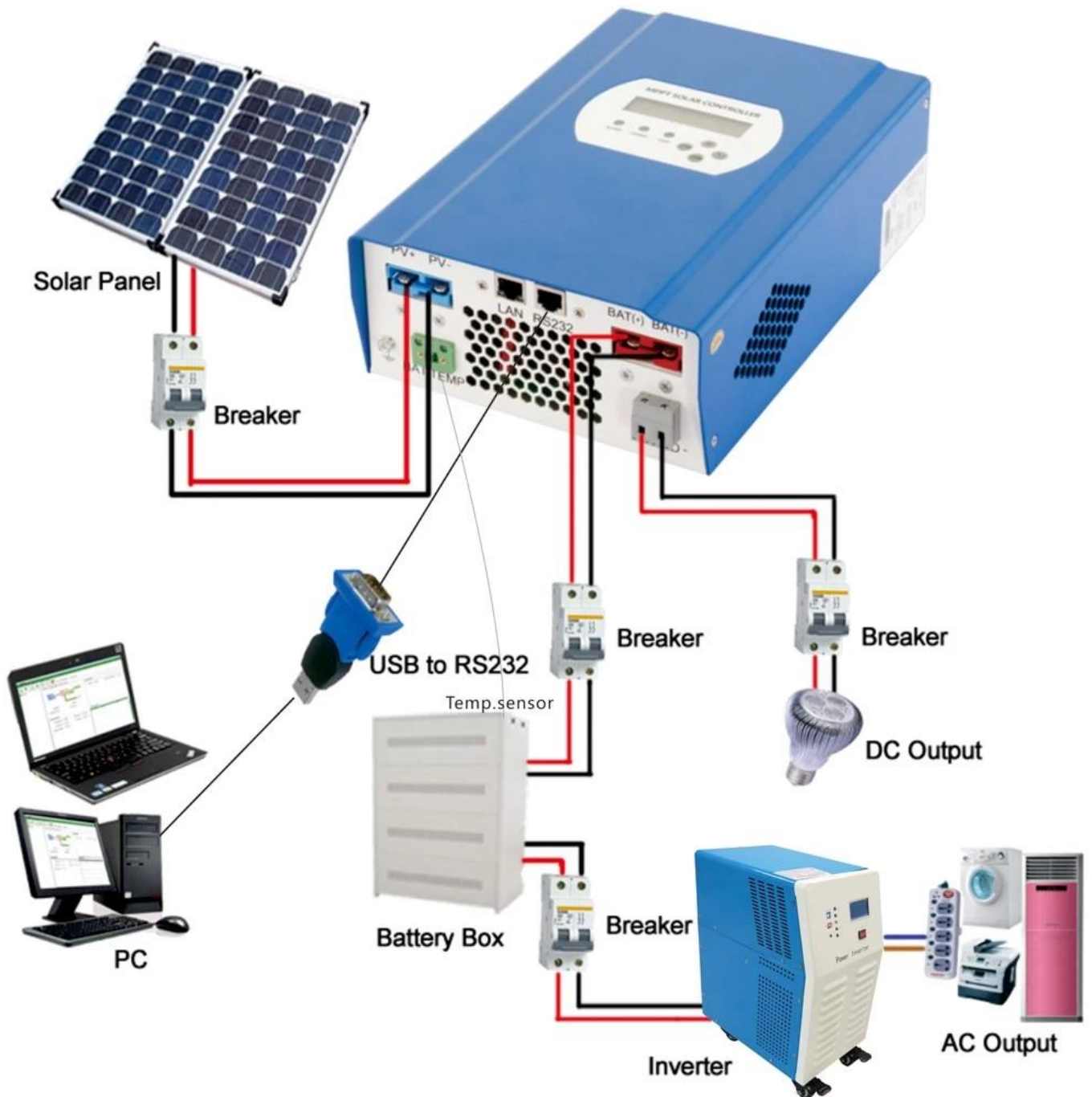
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

## Conexão MPPT





## Certificados

[ISO2008](#)

[ISO2004](#)

[CE](#)

[FCC](#)

[ROHS](#)

## Serviço e Contato

### 1. Garantia

1,2 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 será entregue a partir de nossa fábrica dentro de 5-7 dias úteis.
- 3.2 ordens gerais serão entregues a partir de nossa fábrica dentro de 7-15 dias úteis.
- 3.3 ordens grandes serão entregues a partir de nossa fábrica dentro de 25 dias úteis, no máximo.

#### **4. Envio**

- 4.1 por EMS, DHL, FedEx ou outra express.
- 4.2 Por nosso despachante (pelo ar ou pelo mar).
- 4.3 Por seu próprio despachante.

#### **5. OEM e ODM**

- 5.1 Esta página mostra os dados básicos, podemos fornecer OEM, ODM serviço para você.