

## Introduction

Il se agit d'un [régulateur solaire 40A de charge ~ 60A](#) qui ont automatique max. fonction Power Point de suivi avec une grande l'efficacité que près de 30% ~ 60% plus élevé que régulateur de charge traditionnelle. Il dispose également des fonctions de système la reconnaissance automatique de tension, large a sonné l'entrée PV, responsable pour tous les types de piles, contrôle automatique de décharge, LR 232 / fonction de communication LAN et ainsi de suite. Il est produit très haut de gamme pour le marché solaire avec son meilleur partenaire [I-P-TPI2 modèle onduleur / chargeur / UPS.](#)

## Application

1. industrielle, système commercial, ménages hors réseau l'énergie solaire génération
2. Système de production d'énergie solaire hors réseau mobile
3. stations de base de communication
4. Nouvelle entreprise de l'éducation de l'énergie
5. [Système de surveillance solaire](#)
- Système 6. Rue d'éclairage solaire







## Caractéristiques

1.MPPT mode de charge, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%

2.12V / 24V / 48V système automatique reconnaître;

3.Wide gamme de l'entrée PV max. est DC150V.

Connexion parallèle 4.Unlimited

5.Journal fonction, la fonction de sauvegarde ensemble, Date , Le temps, La capacité de production et ainsi de suite.

Mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, flottant frais) .Il prolonge la durée de vie des batteries.

Mode 7.Discharge: ON / OFF, double mode de contrôle de temps, le contrôle de la tension de PV le mode, la tension de mode PV + temporisation et ainsi de suite.

Types de batteries: 8.Recommended scellées au plomb-acide, ventilés, gel, Batterie NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définis.

L'information pourrait être 9. Most fournir par écran LCD et LED comme: modèle non, de tension d'entrée de PV, le type de batterie, la tension de la batterie, la recharge. courant, puissance de charge, le statut de travail et ainsi de suite. Également des informations de client comme le nom de l'entreprise, le site et le logo peut être ajouté dans le logiciel solaire Aigle.

10. RS232 communication et LAN port. IP et porte l'adresse pourrait être utilisateur de définir elle satisfaire area. And mondiale protocole de communication peut être fournie pour aider les clients à gérer toutes les informations .

11. Le logiciels est supérieure affichée en 11 langues, il pourrait montrer l'état de travail et règlent les paramètres du Système de déchargement.

Conception intelligente 12. Avec, le appareil peut être mis à niveau en ligne continue.

13. Adopting la marque bien connue composants, les appareils peuvent souffrir de la température non inférieure à 105 °C. La durée de vie est conçu pour utiliser pendant 10 ans dans la théorie.

14. Compliance avec le / 95 / CE 2002 protection d'environnement de la demande, ne inclut pas le cadmium, hydrure et fluorure etc matériau

L'intégrité 15. Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + câble de communication + détection de température fils + bornes Anderson;

Certifications 16. CE, ROHS approuvé.

17,2 années de garantie. Et 3 ~ 10 années Service Prolongé peut également être fournie.

## Paramètre

Modèle: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A -série	40A	50A	60A	
Mode de charge	Maximum Power Point Tracking			
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante			
Type de système	DC12V / 24V / 48V / La reconnaissance automatique			
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V		
	Système 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S		
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem	500US		
Temps de récupération	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5% ≤99%		
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
<b>Caractéristiques d'entrée</b>				
MPPT Tension de travail et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V		
	Système 24V	DC34 ~ DC150V		
	Système 48V	DC65 ~ DC150V		
Basse Tension Entrée Point de protection	Système 12V	DC16V		
	Système 24V	DC30V		
	Système 48V	DC60V		
Low Voltage Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Tension Max DC	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150		
Entrée surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V		
Max. PV Puissance	Système 12V	570W	700W	900W
	Système 24V	1130W	1400W	1700W
	Système 48V	2270W	2800W	3400W
<b>Caractéristiques de sortie</b>				
Types sélectionnable batterie (type de défaut est GEL batterie)	12V / 24V / 48V système	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		

Constant Voltage	12V / 24V / 48V système		
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la formulaire de type de batterie.	
Au cours de charge Voltage Protection	Système 12V	14.6V	
	Système 24V	29.2V	
	Système 48V	58.4V	
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	40A	50A 60A
Limiteur de courant protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A 66A
Taux courant de charge	12V / 24V / 48V Système	40A	50A 60A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C	
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température 25 °C) * 0,3	
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV	
Tension Stabilité sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%	
Charger la tension crête à crête Ripple	12V / 24V / 48V Système	200mV	
Chargeur la précision de la tension	12V / 24V / 48V Système	≤ ± 1,5%	
<b>Décharge caractéristique</b>			
Réglage Contrôle	Contrôleur ou LAN		
Max courant de décharge	12V / 24V / 48V Système	40A	
protection de décharge	12V / 24V / 48V Système	fusible 30A * 2	
Double-temps contrôle	12V / 24V / 48V Système	Sur le matin, hors le matin / Dans la nuit, au large dans la nuit	
ON / OFF	12V / 24V / 48V Système	ON / OFF	
PV contrôle de la tension	12V / 24V / 48V Système	PV la tension, la tension PV off	
PV tension / heure commande de retard	12V / 24V / 48V Système	PV tension sur, le retard de temps libre	
Décharge Protection contre les surtensions	12V / 24V / 48V Système	Sortie éteint quand il mise sous tension; réglage d'usine est de 10,5 (Note: jeu basé sur Une batterie)	
<b>Communication Caractéristiques</b>			
RS232 Communication	12V / 24V / 48V Système	Choisissez La communication COM	
LAN Communication	12V / 24V / 48V Système	Fixé IP et Porte adresse pour le contrôleur et l'aigle solaire, puis choisissez TCP communication	
<b>Protection</b>			
Entrée Low Voltage Protection	Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
Entrée Protection contre les surtensions	Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
Entrée inversion de polarité Protection	oui		
Surtension de sortie protection	Vérifiez les caractéristiques de sortie		
Sortie inversion de polarité Protection	oui		
Protection contre les courts-circuits	Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour le long terme de court-circuit		
Protection contre la surchauffe	95 °C		
Protection de température	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.		
Autres paramètres			
Bruit	≤40dB		
Les méthodes thermiques	Refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulée par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêté; quand contrôleur travail d'arrêt, arrêt du ventilateur a également couru.		
Composants	les matières premières de la marque mondiale. Conformité avec l'UE normes. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques au moins 105 °C		
Odeur	Aucune particulière odeur et toxique substances.		
Protection de l'environnement	Répondre à la 2002/95 / CE, ne hydrure et le cadmium fluorure		
<b>Physique</b>			
Mesure P x L x H (mm)	270 * 185 * 90		
N.G (kg)	3		
G.N (kg)	3.6		
Couleur	Bleu / Vert (facultatif)		
Sécurité	CE, RoHS, PSE, FCC		
EMC	EN61000		
Type de protection mécanique	IP21		
<b>Environnement</b>			
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)		
Altitude	0 ~ 3000m		
Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 40 °C		
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C		
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa		

Remarque: service d'OEM et ODM sont fournis. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être fait sur mesure pour vous.

## Pièces de produit

NO.	Quantité	Description
1	Une unité	<a href="#">Contrôleur de charge</a>
2	2 pc	Terminaux
3	2 pc	Gallow poulie (Pour installer le contrôleur sur le mur)
4	4 jeu	Vis (Pour installer le contrôleur sur le mur)
5	1 pc	232 tour de câble de communication RJ45
6	1 pc	Mode d'emploi
7	1 pc	fil de détection de température
8	2 pc	fil de fusible



Blue



Green



Upper Computer Software

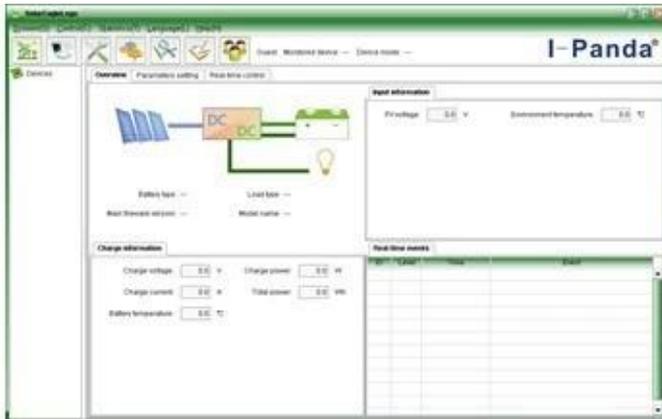


Parts

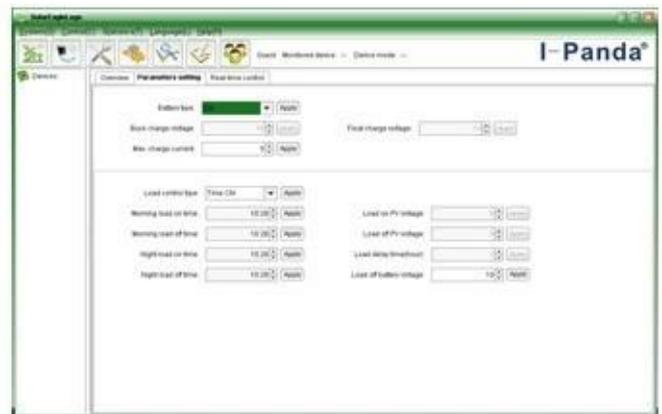


Package

## Haute Computer Software et logiciel de test



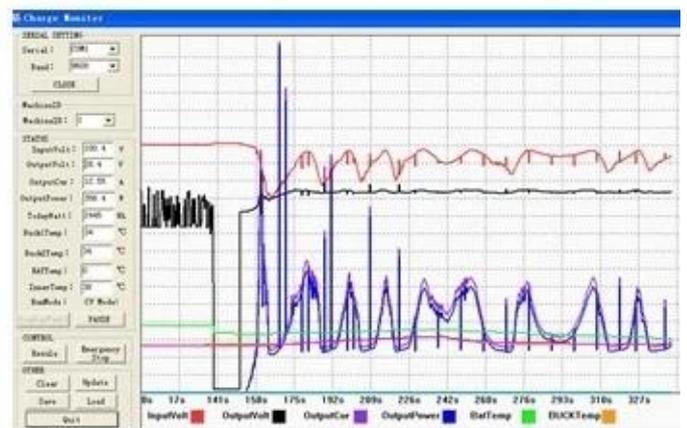
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state

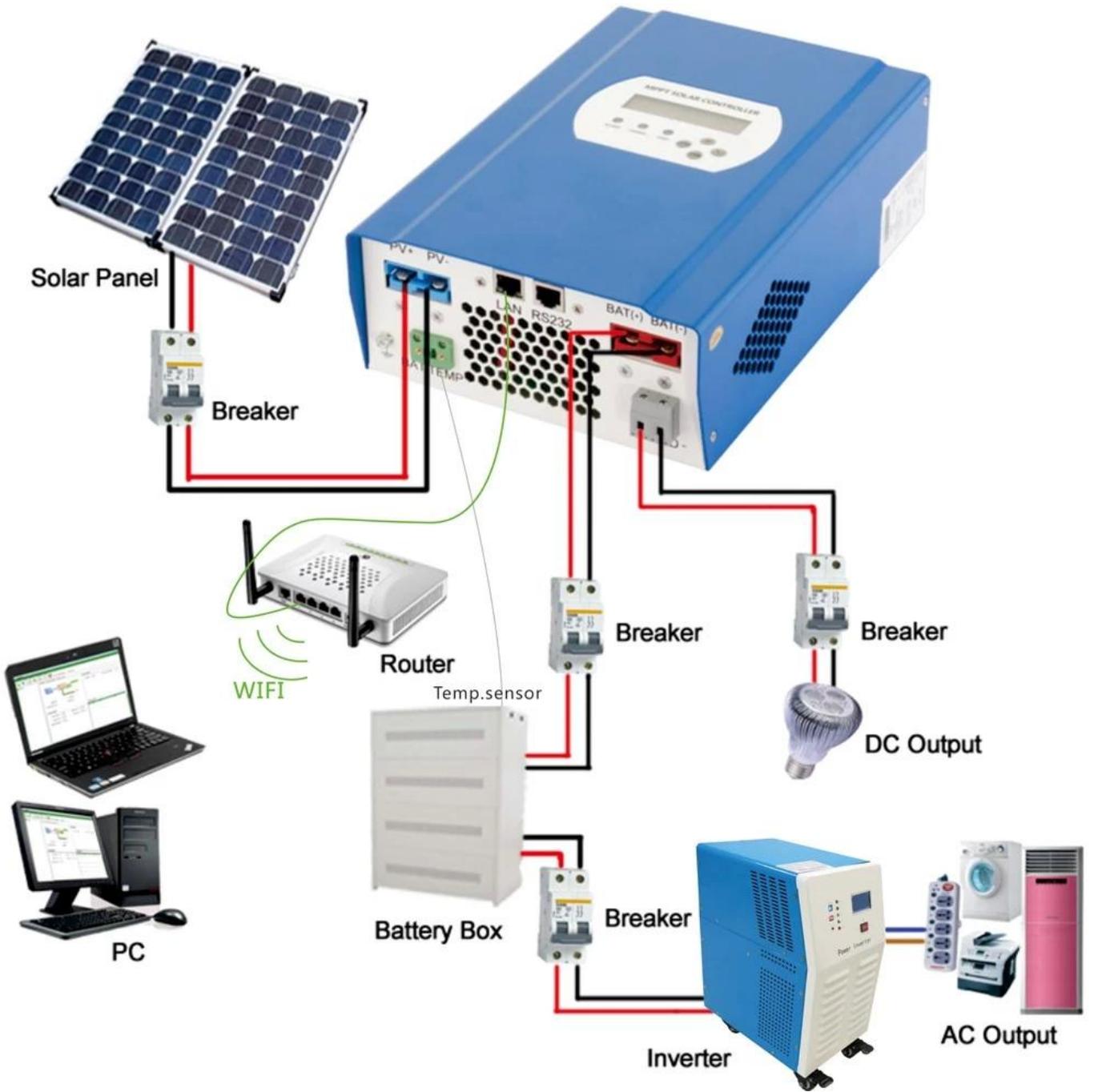


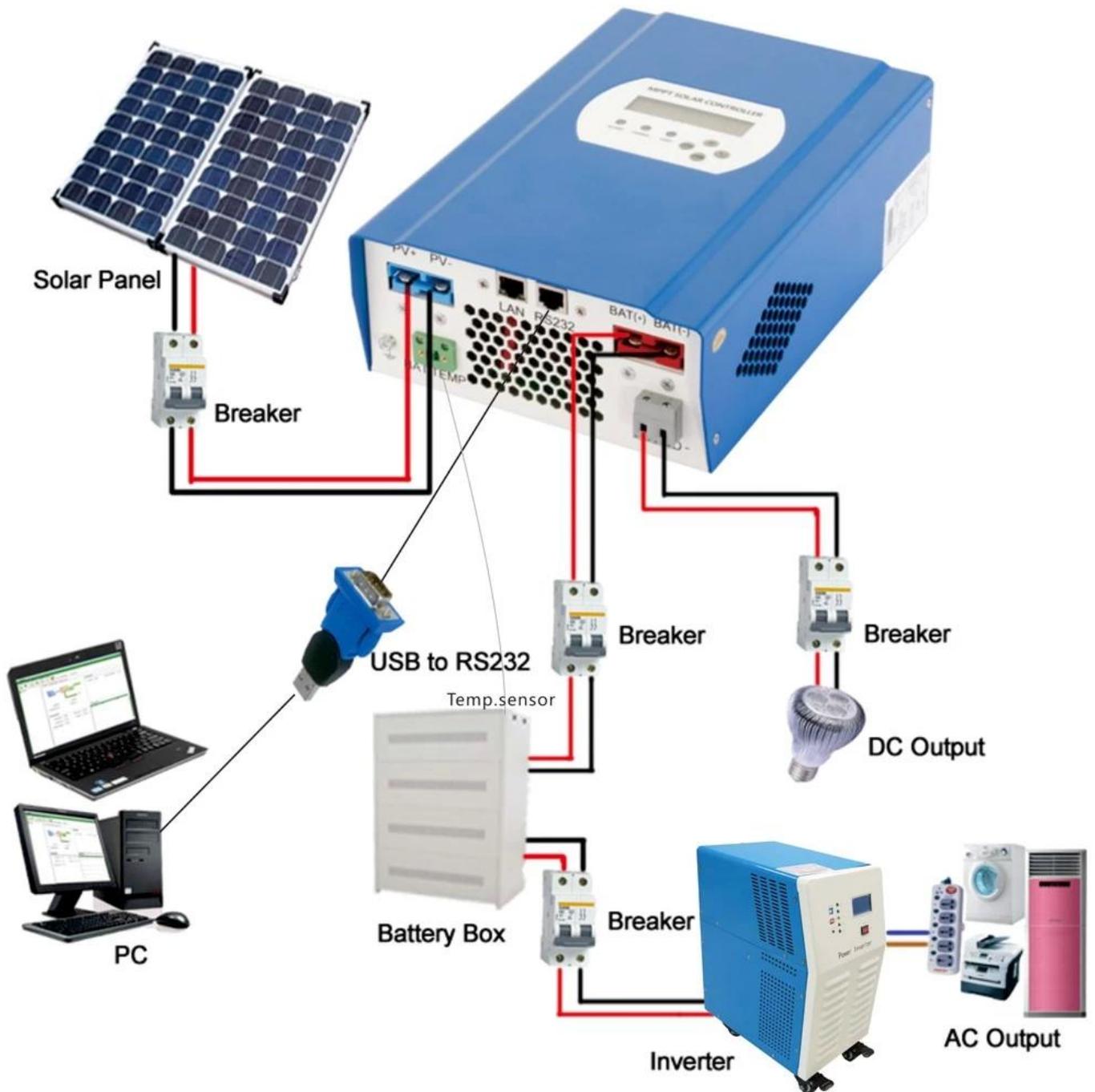
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

## MPPT Connexion





## Service et contact

### 1. Garantie

1,2 années de garantie, l'assistance technique à vie.

### 2. Termes et Conditions

2.1 La garantie commence à partir de la date de livraison de notre usine.

2.2 Au cours de la garantie, tout produit défectueux va obtenir réparé ou remplacé gratuitement.

2.3 La garantie ne est pas disponible pour les produits qui sont brisés par la violence ou la négligence ou réparé ou modifié sans l'autorisation.

### 3. Délai

3,1 commandes exemples seront livrés à partir de notre usine dans les 5-7 jours ouvrables.

3,2 commandes générales seront livrés à partir de notre usine dans les 7-15 jours ouvrables.

3,3 Grandes commandes seront livrées à partir de notre usine dans les 25 jours ouvrables au plus.

### 4. envoi

4,1 échantillons par SME, DHL, FedEx ou autre Express.

4,2 commandes en gros par notre transitaire (par air ou par mer).

4,3 commandes en gros par votre propre agent de transfert.

### 5. OEM et ODM

5,1 Cette page montre les données de base, nous pouvons fournir des OEM, ODM service pour vous.