**Introduction**

Il se agit d'un régulateur solaire 20A 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

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

**Caractéristiques**

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

Automatique 2.12V / 24V / 48V système reconnaît;

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

Connexion parallèle 4.Unlimited

5.Journal fonction, la fonction de sauvegarde ensemble, Date, heure, la capacité de production et ainsi de suite.

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

Mode 7.Discharge: mode ON / OFF, double mode de contrôle de temps, le mode de contrôle de la tension PV, tension PV + mode de délai de temps 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.

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

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

11.Le logiciels supérieure se affiche en 11 langues, il pourrait montrer l'état de travail et règlent les paramètres du système d'évacuation.

12.Avec conception intelligente, le dispositif peut être mis à niveau en ligne continue.

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

14.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne inclut pas le cadmium, hydrure et du matériel de fluorure etc.

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

16.CE, certifications ROHS approuvés.

17,2 années de garantie. Et le service de garantie de 3 ~ 10 années prolongée peut également être fournie.

**Technique Spécifications:**

| Modèle: I-P-SMART2-20A / 25A / 30A -SERIES | | 20A | 25A | 30A |
|---|---|---|---|---|
| Mode de charge | | Point de puissance maximale Poursuite | | |
| mode de décharge | | Commande intelligente | | |
| Type de système | | 12V 24V 48V reconnaissance automatique | | |
| Soft Start Temps | | ≤10S | | |
| Réponse dynamique Temps de récupération | | 500US | | |
| Efficacité de conversion | | ≥96.5% ≤99% | | |
| Modules PV Taux d'utilisation | | ≥99% | | |
| ENTRÉE CARACTÉRISTIQUES | | | | |
| MPPT Tension de travail et Range | Système 12V | DC18V ~ DC150V | | |
| | Système 24V | DC34 ~ DC150V | | |
| | Système 48V | DC65 ~ DC150V | | |
| Entrée basse tension 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 | | |
| Max. Tension DC | | DC160V | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Protection contre les surtensions Entrée point | | DC150 | | |
| Entrée surtension Recovery Point | | DC145V | | |
| Max. PV Puissance | Système 12V | 286W | 357W | 429W |
| | Système 24V | 572W | 715W | 858W |
| | Système 48V | 1144W | 1430W | 1716W |
| CHARGE CARACTÉRISTIQUES | | | | |
| Types sélectionnable batterie | | Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (type de défaut est GEL batterie) | | |
| Autres types de réglage Batterie | | Charge constante | Défini par l'utilisateur constante flottante / gamme de tension de charge entre DC10V ~ DC15 (basé sur 1 pcs de batteries de 12V) | |
| | | Charge flottante | | |
| TYPE BATTERIE | | 12V / 24V / 48V SYS | Et contrôleur supérieure | |
| Type de charge | | 12V / 24V / 48V SYS | Trois étapes: rapide gratuit / payant Constant / charge flottante | |
| Courant nominal de sortie | | 20A | 25A | 30A |
| Limiteur de courant protection | | 25A | 30A | 35A |
| Facteur de température | | ± 0,02% / ℃ | | |
| Compensation de température | | 14.2V- (La plus haute température 25 ℃) * 0,3 | | |
| Sortie Ripples (pic) | | 200mV | | |
| Tension Stabilité sortie de précision | | ≤ ± 1,5% | | |
| tension de charge crête à crête Ripple | | 200mV | | |
| précision de tension de chargeur | | ≤ ± 1,5% | | |
| DÉCHARGE CARACTÉRISTIQUES | | | | |
| Contrôle Réglage | | Contrôleur ou LAN | | |
| Courant max de décharge | | 30A | | |
| Puissance de décharge max | | 420W | 840W | 1680W |
| protection de décharge | | fusible 40A * 2 | | |
| Double commande à temps | | Sur le matin, hors le matin / Sur dans la nuit, au large dans la nuit | | |
| ON / OFF | | ON / OFF | | |
| contrôle de la tension PV | | tension PV, la tension PV off | | |
| tension PV / heure commande de retard | | tension PV sur, le retard de temps libre | | |
| tension de décharge protection | | Sortie éteint quand il sous tension de réglage; réglage d'usine est de 10,5. ( REMARQUE: Réglez basé sur 1 batterie) | | |
| COMMUNICATION PORT | | | | |
| Communication RS232 | | Choisissez communication COM | | |
| Communication LAN | | Régler l'adresse IP et la porte pour le contrôleur et l'aigle solaire; ensuite choisi communication TCP | | |
| PROTECTIONS | | | | |
| Entrée Low Voltage Protection | | Vérifiez les caractéristiques de / sortie | | |
| Entrée Protection contre les surtensions | | | | |
| Entrée inversion de polarité Protection | | | | |
| Surtension de sortie protection | | | | |
| Inversion de polarité Sortie protection | | | | |

| | |
|---|---|
| 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 ℃ |
| Protection de température | Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré. |
| AUTRES PARAMÈTRES | |
| Bruit | ≤40dB |
| Les méthodes thermiques | Refroidissement à air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêt; lorsque le contrôleur arrêter de travailler, arrêt du ventilateur a également couru. |
| Protection de l'environnement | les matières premières de la marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Rencontrer la directive 2002/95 / CE, sans cadmium hydrure, le fluorure, l'odeur particulière et toxique substances.All température nominale de condensateurs électrolytiques au moins 105 ℃ |
| PHYSIQUE | |
| Mesure PxLxH (mm) | 270 * 185 * 90 |
| N.G (kg) | 2.1 |
| G.N (kg) | 2.4 |
| Couleur | Bleu / Vert (facultatif) |
| Sécurité | CE, RoHS, PSE, FCC |
| EMC | EN61000 |
| Type de protection mécanique | IP21 |
| ENVIRONNEMENT | |
| Humidité | 0 ~ 90% HR (sans condensation) |
| Altitude | 0 ~ 3000m |
| Température de fonctionnement | -20 ℃ ~ + 40 ℃ |
| Température de stockage | -40 ℃ ~ + 75 ℃ |
| 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 | Contrôleur de charge |
| 2 | 2 pc | Terminaux |
| 3 | 2 pc | Gallow poulie<br>(Pour installer le contrôleur sur le mur) |
| 4 | 4 jeu | Vis<br>(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

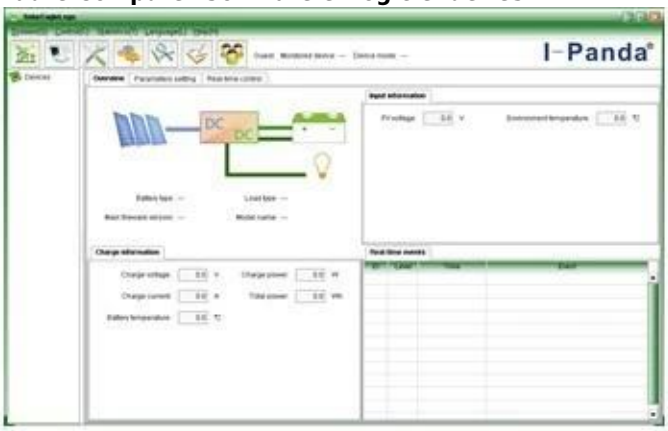
Green

Upper Computer Software

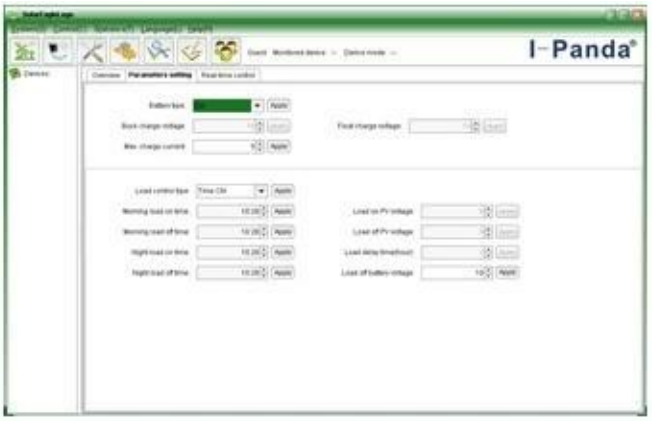
Parts

Package

**Haute Computer Software et logiciel de test**

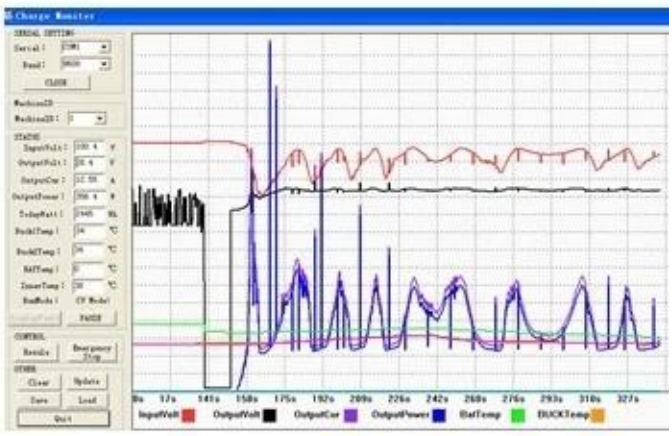



The interface of upper computer software working state



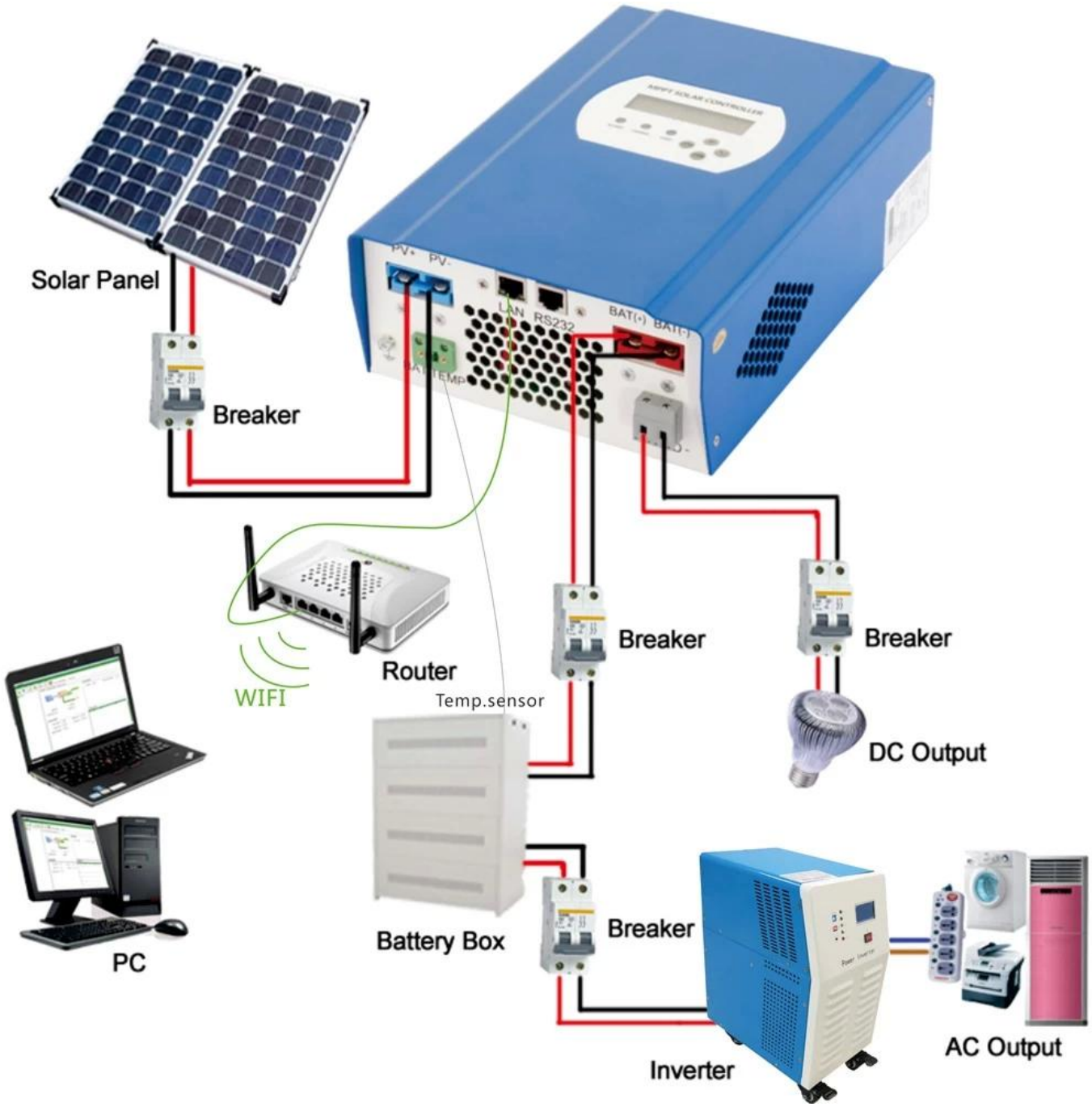

The interface of upper computer software parameter setting state

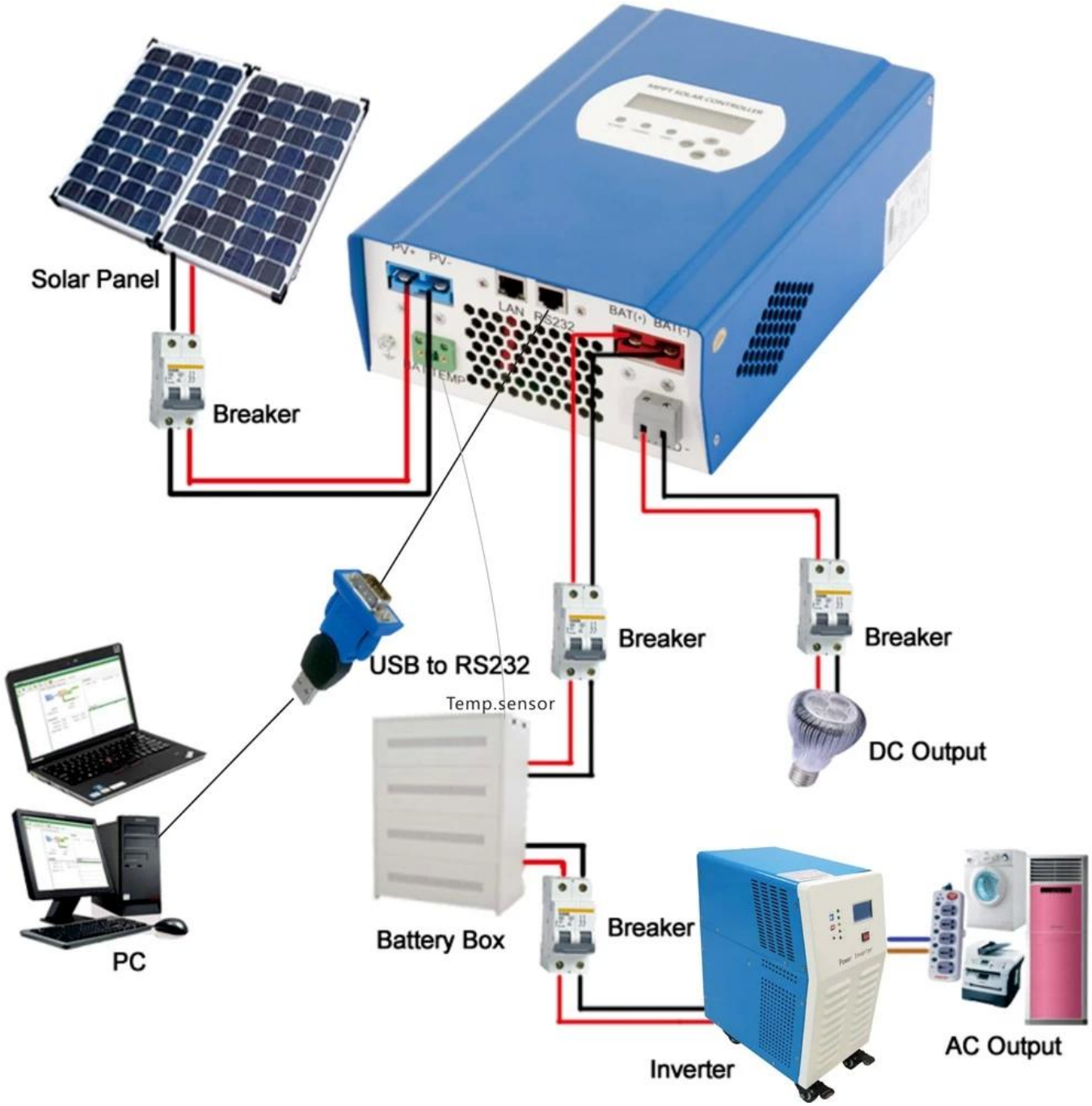
Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



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.