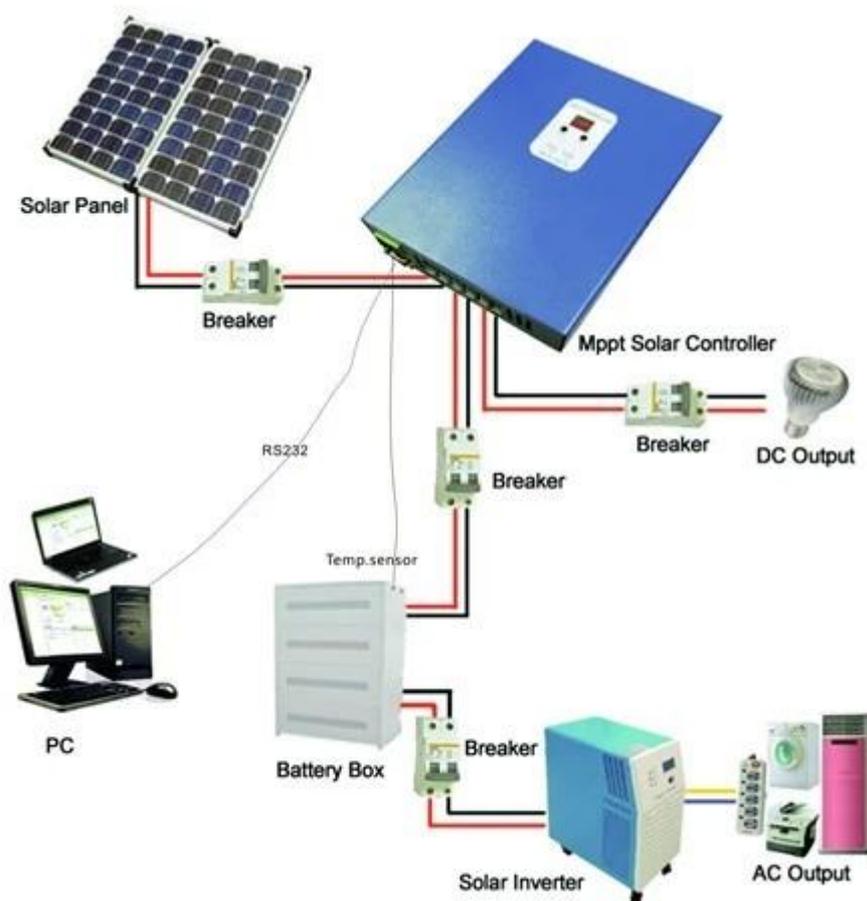


- **Le Diagramme de connexion:**



- **Caractéristiques:**

1. Mode de charge MPPT, efficacité de pointe jusqu'à 99%, économie de 30% à 60% de panneau solaire par rapport au contrôleur PWM traditionnel.
2. Reconnaissance automatique du système de batterie DC12V / 24V / 48V, les utilisateurs peuvent l'utiliser facilement dans différents systèmes.
3. Tension d'entrée PV maximale jusqu'à DC100V.
4. Charge en trois étapes: charge rapide (MPPT), charge à tension constante, charge flottante, permet de protéger les batteries.
5. Trois options de décharge: mode activé et mode désactivé et mode de contrôle de la tension PV (solaire).
6. Les utilisateurs peuvent choisir 4 types de batteries couramment standard (acide au plomb scellé, ventilé, gel, NiCd). D'autres types de piles peuvent être définis par les utilisateurs.
7. Le tube numérique peut afficher la tension de la batterie et le courant de charge. Le logiciel peut afficher divers paramètres tels que le numéro de modèle, la tension d'entrée PV, le type de batterie, la tension de la batterie, le courant de charge, la puissance de charge, les conditions de fonctionnement.

8. La communication RS232, nous pouvons également offrir un protocole de communication, c'est pratique pour la gestion de l'intégration de l'utilisateur.

9. Ce contrôleur peut être mis en parallèle indéfiniment.

10. Les certifications CE et RoHS sont approuvées. Nous pouvons aider les clients à approuver d'autres certifications.

11. 2 ans de garantie; 3 ~ 10 ans de service technique étendu.

- Paramètres:

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Modes de contrôle solaire MPPT:<br/>Série I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V</b> |  | <b>40A</b>   |
| Mode de charge   | MPPT (suivi du point de puissance maximale)                                |  |
| Méthode de charge  | Trois étapes: courant constant (MPPT), tension constante, charge flottante |  |
| Type de système  | DC12V / 24V / 48V  | Reconnaissance automatique   |
| Tension du système   | Système 12V  | DC9V ~ DC15V   |
|  | Système 24V  | DC18V ~ DC30V  |
|  | Système 48V  | DC36V ~ DC60V  |
| Temps de démarrage progressif  | Système 12V / 24V / 48V  | ≤3S  |
| Temps de récupération de réponse dynamique                                   | Système 12V / 24V / 48V  | 500us  |
| Efficacité MPPT  | Système 12V / 24V / 48V  | ≥96,5%, ≤99%   |
| <b>CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE</b>   |  |  |
| Gamme de tension de travail MPPT   | Système 12V  | DC14V ~ DC100V   |
|  | Système 24V  | DC30 ~ DC100V  |
|  | Système 48V  | DC60 ~ DC100V  |
| Faible tension d'entrée point de protection                                  | Système 12V  | DC14V  |
|  | Système 24V  | DC30V  |
|  | Système 48V  | DC60V  |
| Faible tension d'entrée Point de récupération                                | Système 12V  | DC18V  |
|  | Système 24V  | DC34V  |
|  | Système 48V  | DC65V  |
| Point de protection haute tension d'entrée                                   | Système 12V / 24V / 48V  | DC110  |
| Point de récupération de la tension d'entrée élevée                          | Système 12V / 24V / 48V  | DC100V   |
| Puissance PV maximale  | Système 12V (W)  | 568  |
|  | Système 24V (W)  | 1136   |
|  | Système 48V (W)  | 2272   |
| <b>CHERRETINES DE CHARGE</b>   |  |  |
| Types de batterie sélectionnables (Gel par défaut batterie)                  | Système 12V / 24V / 48V  | Batterie au plomb scellée, ventilée, au gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis) |

|  |  |   |
|--|--|---|
| Courant continu                                | Système 12V / 24V / 48V                                    | Veuillez vérifier la tension de charge en fonction du type de batterie. |
| Tension de charge flottante                    | Système 12V / 24V / 48V                                    |   |
| Courant d'entrée nominal                       | Système 12V / 24V / 48V                                    | 40A   |
| Limite actuelle protection                     | Système 12V / 24V / 48V                                    | 45A   |
| Facteur de température                         | Système 12V / 24V / 48V                                    | ± 0,02% / °C  |
| Compensation de température                    | Système 12V / 24V / 48V                                    | 14.2V- (La température la plus élevée - 25) * 0,3                       |
| Ondulations de sortie (crête)                  | Système 12V / 24V / 48V                                    | 200mV   |
| Stabilité de la tension de sortie<br>Précision | Système 12V / 24V / 48V                                    | ≤ ± 1,5%  |
| <b>Caractéristiques de décharge de sortie</b>  |  |   |
| Tension de sortie                              | Base sur la tension de la batterie                         |   |
| Sortie basse tension<br>Point de protection    | 10.5V par défaut; Récupération 11V; Il peut être réglable. |   |
| Courant de sortie nominal                      | 30A  |   |
| Le contrôle de sortie                          | Mode On, mode Off, mode de contrôle de la tension PV       |   |
| Mode de réglage du contrôle de sortie          | Bouton du contrôleur ou logiciel PC                        |   |
| <b>Afficher</b>                                |  |   |
| Affichage numérique à tube LED                 | Tension de la batterie, courant de charge                  |   |
| Affichage à LED                                | Voyant de charge, voyant LOAD                              |   |
| PC (port de communication)                     | RS232  |   |
| <b>protection</b>                              |  |   |
| Protection basse tension d'entrée              | Vérifier les caractéristiques d'entrée                     |   |
| Protection haute tension d'entrée              | Vérifier les caractéristiques d'entrée                     |   |
| Protection contre la surcharge de charge       | Oui  |   |
| Protection décharge basse tension              | Oui  |   |
| Décharge haute protection de courant           | Oui  |   |
| Protection de la température                   | Oui  |   |
| <b>Autres paramètres</b>                       |  |   |
| Bruit  | ≤40dB  |   |
| Méthode de dissipation thermique               | Lui-même le refroidissement                                | Ventilateur de refroidissement  |
| Composants                                     | Matériel importé avec les normes de l'UE.                  |   |
| La certification                               | CE \ FCC \ RoHS  |   |
| <b>Physique</b>                                |  |   |
| Mesure D xlxh (mm)                             | 205 * 168 * 60   |   |
| Taille du colis D xlxh (mm)                    | 265 * 196 * 110  |   |
| N.G (KG)                                       | 1,8 kg   |   |
| G.N (KG)                                       | 2 kg   |   |
| Protection mécanique                           | IP25   |   |
| <b>Environnement</b>                           |  |   |
| Humidité                                       | 0 ~ 90% HR (sans condensation)                             |   |
| Altitude                                       | 0 ~ 3000m  |   |
| Température de fonctionnement                  | -20 °C ~ + 50  |   |
| Température de stockage                        | -40 °C ~ + 75  |   |
| Pression atmosphérique                         | 70 ~ 106kPa  |   |

#### Remarques:

1. La spécification est seulement pour la référence. sujet à changement sans préavis
2. Nous fournissons des services OEM et ODM. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être

personnalisé pour vous.

- Paquet de produits

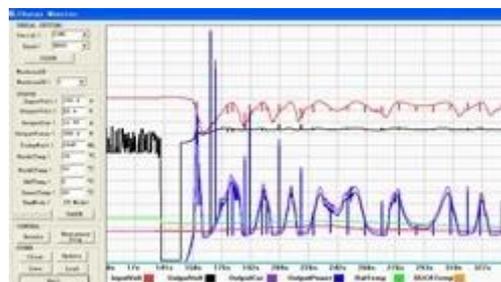
| Nombre | quantité | Articles inclus  |
|--------|----------|--|
| 1      | 1 pc     | Couleur du contrôleur (bleu ou vert est une commande optionnelle d'ODM OEM est très bienvenue) |
| 2      | 2 pc     | Cintres (utilisés pour le contrôleur accroché au mur)  |
| 3      | 4 set    | Vis  |
| 4      | 1 pc     | Câble RJ45 vers RS232  |
| 5      | 1 pc     | Fil du capteur de température de la batterie   |
| 6      | 2 pc     | Fusible □Sortie CC   |
| 7      | 1 pc     | Instruction utilisateur □manuel  |
| 8      | 1 pc     | CD   |

- **Logiciel supérieur de contrôleur et logiciel de test**

1. Le logiciel supérieur et le logiciel de test du PC contrôleur peuvent afficher des informations. Les utilisateurs peuvent définir les paramètres via le logiciel supérieur du PC.



Graphique: logiciel supérieur PC



Graphique: logiciel de test

1.1 La première image montre l'état de fonctionnement du contrôleur solaire (charge et décharge), la tension PV, la tension de charge, le courant de charge, etc. Les utilisateurs peuvent choisir le type de batterie, la méthode de contrôle de la sortie CC.

1.2 Nous fournissons le logiciel supérieur PC. Le logiciel de test n'est pas inclus. (le PC de l'utilisateur a une plate-forme de développement logiciel, si nécessaire, veuillez en faire la demande)

## 2. Affichage d'informations et paramétrage.



Figure 2.1 Figure 2.2

2.1 Touche ENTER1: appuyez à gauche sur ENTER1 affiche 2 tension de batterie numérique si elle est en cours de charge, affiche ensuite 2 tension de charge numérique), par exemple, la tension de la batterie ou la tension de charge est de 13,5 V (voir Figure 2.1); un peu plus longtemps, les utilisateurs peuvent définir les types de batterie.

2.2 Touche ENTER2: appuyez à droite sur ENTER2 pour afficher 2 courant de batterie numérique (s'il ne charge pas, il affiche 00, si le courant de charge est de 22,5 A, puis 22, voir la figure 2.2); appuyez un peu plus longtemps sur la touche ENTER2, le contrôle de la charge CC peut être réglé (mode activé, mode désactivé, mode de contrôle de la tension PV)

Veillez voir plus de détails dans le manuel d'utilisation.

- Autres paramètres détaillés

Veillez vous reporter aux grandes lignes de la conception, aux documents techniques, aux manuels d'utilisation, etc.

Le département de recherche et développement a réalisé sa deuxième version le 5 mai 2014.