

- **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: 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 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 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

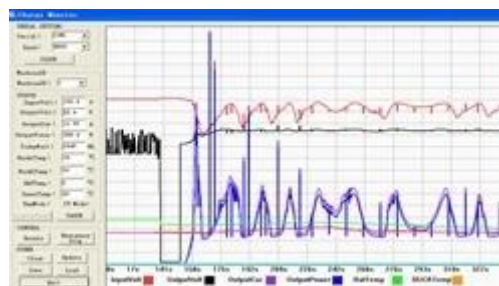
Nombre	quantité	Articles inclus
1	1 pc	Couleur du contrôleur (bleu ou vert est une commande optionnelle d'ODM OEM est très bienvenue)
2	2 pc	Cintres (utilisés pour le contrôleur accroché au mur)
3	4 set	Vis
4	1 pc	Câble RJ45 vers RS232
5	1 pc	Fil du capteur de température de la batterie
6	2 pc	Fusible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

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

- Autres paramètres détaillés

Veuillez 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.