

- Caractéristiques:

1. MPPT mode de charge, l'efficacité maximale de 99%, économisant panneau solaire de 30% ~ 60% de Contrôleur PWM traditionnel.
2. DC12V/24V/48V système de batterie reconnaissance automatique, les utilisateurs peuvent utiliser dans le système différent commodément.
3. Maximum PV tension d'entrée jusqu'à DC100V.
4. Trois étapes de charge: charge rapide (MPPT), frais de tension constante, charge flottante, Il peut protéger ainsi les piles.
5. Trois possibilité de décharge: le mode et le mode et la tension PV (solaire) de mode de commande hors tension.
6. Utilisateurs peut choisir 4 types de batteries couramment standard (d'acide de plomb scellé, ventilé, gel, NiCd). D'autres types de batteries peuvent être définies par les utilisateurs.
7. Numérique tube peut afficher la tension de la batterie et du courant de charge. Le logiciel peut afficher divers paramètres tels que le numéro du modèle, de la tension d'entrée PV, le type de la batterie, tension de la batterie, du courant de charge, courant de charge, état de marche.
8. RS232 communication, nous pouvons offrir protocole de communication également, il est commode

pour l'utilisateur de gestion de l'intégration.

9. Cette contrôleur peut être mis en parallèle à l'infini.

10. CE et RoHS Certifications sont approved. We peut aider les clients à approuver d'autres certifications.

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

• **Paramètres:**

MPPT modes de régulation solaire: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
le mode de charge	MPPT (suivi du point de puissance maximale)	
méthode de charge	Trois étapes: courant constant (MPPT), constante tension, charge flottante	
Système type	DC12V/24V/48V	Automatique reconnaissance
Système tension	12V système	DC9V ~ DC15V
	24V système	DC18V DC30V ~
	48V système	DC36V DC60V ~
Doux l'heure de début	12V/24V/48V système	≤ 3S
Dynamique le temps de rétablissement de réponse	12V/24V/48V système	500us
MPPT efficacité	12V/24V/48V système	≥ 96,5%, ≤ 99%
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE		
MPPT Plage de tension	12V système	DC14V ~ DC100V
	24V système	DC30 ~ DC100V
	48V système	DC60 ~ DC100V
Faible tension d'entrée protection point	12V système	DC14V
	24V système	DC30V
	48V système	DC60V
Faible tension d'entrée Récupération point	12V système	DC18V
	24V système	DC34V
	48V système	DC65V
Haut Point de protection de la tension d'entrée	12V/24V/48V système	DC110
Haut point de rétablissement de la tension d'entrée	12V/24V/48V système	DC100V
Maximum l'énergie photovoltaïque	12V Système (W)	213
	24V Système (W)	426
	48V Système (W)	852

CHARGE CHRECTRESTICS		
Sélectionnable Types de batterie (Par défaut Gel batterie)	12V/24V/48V système	Sealed plomb-acide, ventilé, gel, batterie NiCd (Autres les types de batteries peuvent également être définis))
Constante Tension	12V/24V/48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.
Flottant Tension de charge	12V/24V/48V système	
Les plus populaires Courant d'entrée	12V/24V/48V système	15A
Courant limite Protection	12V/24V/48V système	20A
Température Facteur	12V/24V/48V système	± 0,02% / °C
Température Compensation	12V/24V/48V système	14.2V-(L' plus haute température 25 °C) * 0,3
Sortie Ripples (pic)	12V/24V/48V système	200mV
Stabilité de la tension de sortie Précision	12V/24V/48V système	≤ ± 1,5%
décharge de sortie Caractéristiques		
La tension de sortie	Base de la tension de la batterie	
Sortie de basse tension point de protection	Par défaut 10.5V; 11V de récupération; Il peut être réglable.	
Courant nominal de sortie	30A	
La commande de sortie	Le mode, mode Off, le mode de contrôle de la tension PV	
le mode de réglage de commande de sortie	bouton de contrôleur ou un logiciel PC	
Afficher		
Affichage numérique LED tube	Tension de la batterie, le courant de charge	
Affichage LED	Voyant de charge, indicateur de faible charge	
PC (port de communication)	RS232	
Protection		
Protection de basse tension d'entrée	Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
Protection à haute tension d'entrée	Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
Charge protection maximum de puissance	oui	
Décharge protection de basse tension	oui	
Décharge protection à courant élevé	oui	
Protection de température	oui	
Autres paramètres		
Bruit	≤ 40dB	
Thermique de dissipation de chaleur méthode	Se refroidir	Refroidissement sans ventilateur
Composants	Matériel importé avec les normes européennes.	
Certificat	CE FCC RoHS	

Physique	
Mesure D x W x H (mm)	205 * 168 * 60
la taille du paquet P x L x H (mm)	265 * 196 * 110
N.G (KG)	1,8 kg
G.N (KG)	2 kg
Protection mécanique	IP25
Environnement	
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 °C ~ 50 °C
Température de stockage	-40 °C ~ 75 °C
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa

Remarques:

1. La spécification est seulement pour la référence. Sujet à changement sans préavis
2. Nous fournissons Le service d'OEM et d'ODM. Le modèle 36V/72V/96V peut également être personnalisé pour vous.

• **Produits Paquet**

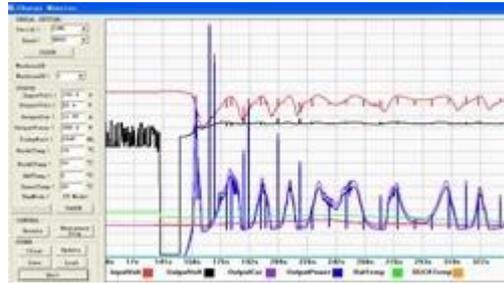
Nombre	quantité	Les éléments inclus
1	1 pc	couleur Controller (bleu ou vert est option afin OEM ODM est très bienvenue)
2	2 pc	Cintres (utilisés pour le contrôleur accroché au mur)
3	4 ensemble	Hélice
4	1 pc	Câble RJ45 à RS232
5	1 pc	fil de capteur de température de la batterie
6	2 pc	Fusible (sortie DC)
7	1 pc	Instruction de l'utilisateur (manuel)
8	1 pc	CD

- **Contrôleur Logiciel PC du logiciel et tests supérieure**

1. Contrôleur PC supérieure logiciel logiciel et tests peut afficher des informations. Les utilisateurs peuvent définir les paramètres via le logiciel PC supérieur.



Graphique: Logiciel PC supérieure



Graphique: tests de logiciels

1.1 L' premier spectacle de l'image état de fonctionnement du contrôleur solaire (charge et décharge), PV tension, la tension de charge, chargent utilisateurs etc actuels peuvent choisir le type de batteries, DC-charge procédé de commande de sortie.

1.2 Nous fournir le logiciel PC supérieur. logiciel de test n'est pas compris. (PC de l'utilisateur a plate-forme de développement logiciel, si nécessaire, s'il vous plaît demander pour elle)

2. Informations affichage et le réglage des paramètres.



Figure 2.1 Figure 2.2

2.1 ENTER1 bouton: appuyez sur gauche ENTER1 montrer 2 tension de la batterie numérique (si elle est en charge, puis affiche 2 tension de charge numérique), par exemple, la tension de charge de la batterie ou la tension est 13.5V, il shows13, s'il vous plaît voir la figure 2.1; presse ENTER1 un peu plus, les utilisateurs peuvent définir batterie types.)

2.2 ENTER2 bouton: appuyer à droite ENTER2 montrer courant de la batterie numérique 2 (si elle n'est pas de chargement, il affiche 00, si le courant de charge est 22.5A, puis il montre 22, s'il vous plaît voir la figure 2.2); appuyez sur le bouton ENTER2 un peu plus, le contrôle de charge CC peut être mis (sur le mode, mode déconnecté, le mode de contrôle de la tension PV)

S'il vous plaît voir plus de détails dans le mode d'emploi.

- **Autre paramètres détaillés**

S'il vous plaît voir le contour de la conception, des documents techniques, manuels d'utilisation, etc
Recherche et le département de développement fait la version 2ème le 5 mai 2014.