- **Caractéristiques:**

1. Mode de charge MPPT, le rendement maximal atteint 99%, ce qui permet d’économiser 30% à 60% du contrôleur PWM traditionnel des panneaux solaires.

2. Le système de batterie DC12V / 24V / 48V est automatiquement reconnu, ce qui permet aux utilisateurs de l'utiliser facilement dans différents systèmes.

3. La tension d'entrée MaximumPV va jusqu'à DC100V.

4. Charge à trois niveaux: charge rapide (MPPT), charge à tension constante, charge flottante, peut bien protéger la batterie.

5. Trois décharges: mode de fonctionnement et mode arrêt et mode de contrôle de la tension PV (solaire).

6. Les utilisateurs peuvent choisir 4 batteries standard couramment utilisées (acide au plomb scellé, ventilé, gel, NiCd). D'autres types de batteries peuvent être définis par l'utilisateur.

7. Digitaltube 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 et l'état de fonctionnement.

8. Communication RS232, nous pouvons également fournir des protocoles de communication pour faciliter la gestion de l'intégration des utilisateurs.

9. Ce contrôleur peut être connecté infiniment en parallèle.

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

11. Garantie de 2 ans et service technique prolongé de 3 à 10 ans.

- Paramètres:

Mode régulateur solaire MPPT: Série I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V		15A	20A	25A	30A	40A
Mode de charge	MPPT (suivi du point de puissance maximale)					
Méthode de charge	Trois phases: courant constant (MPPT), tension constante, charge flottante					
Type de système	DC12V / 24V / 48V	Identification 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%				
Caractéristiques d'entrée						
Gamme de tension de fonctionnement 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 photovoltaïque maximale	Système 12V (W)	213	284	355	426	568
	Système 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Système 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
Charger la science						
Type de batterie en option (gel par défaut Batterie)	Système 12V / 24V / 48V	Batterie au plomb scellée, ventilée, au gel, NiCd (Vous pouvez également définir d'autres types de piles)				
Pression constante	Système 12V / 24V / 48V	Veuillez confirmer la tension de charge en fonction du type de batterie.				
Charge flottante	Système 12V / 24V / 48V					
Courant d'entrée nominal	Système 12V / 24V / 48V	15A	20A	25A	30A	40A
Limite actuelle Protection	Système 12V / 24V / 48V	20A	25A	30A	35A	45A
Coefficient de température	Système 12V / 24V / 48V	± 0,02% / ° C				
Compensation de température	Système 12V / 24V / 48V	14.2V- (température maximale -25 ° C) * 0,3				
Ondulation de sortie (crête)	Système 12V / 24V / 48V	200mV				
Stabilité de la tension de sortie Précis	Système 12V / 24V / 48V	≤ ± 1,5%				
Caractéristiques de décharge de sortie						
Tension de sortie		Tension basée sur la batterie				
Sortie basse tension Point de protection		La valeur par défaut est 10,5 V; restaurer 11 V; elle peut être ajustée.				
Courant de sortie nominal		30A				
Contrôle de sortie		Mode marche, mode arrêt, mode de contrôle de la tension PV				

Mode de réglage du contrôle de sortie	Bouton du contrôleur ou logiciel PC	
Affichage		
Affichage numérique à tube LED	Tension de la batterie, courant de charge	
Affichage à LED	Indicateur de charge	
PC (port de communication)	RS232	
Protection		
Protection basse tension d'entrée	Vérifier les caractéristiques d'entrée	
Protection haute tension d'entrée	Vérifier les caractéristiques d'entrée	
Protection de surcharge	Oui	
Protection contre les décharges basse tension	Oui	
Protection contre les courants élevés	Oui	
Protection de la température	Oui	
Autres paramètres		
Le bruit	≤40dB	
Méthode de dissipation thermique	Cool toi	Ventilateur de refroidissement
Composant	Les matériaux importés sont conformes aux normes de l'UE.	
La preuve	Directive CE \ FCC \ RoHS	
Physique		
Mesurer D x L x H (mm)	205 * 168 * 60	
Taille de l'emballage D xlxh (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Protection mécanique	IP25	
Environnement		
Humidité	Humidité relative 0 ~ 90% (sans condensation)	
Hauteur	0 ~ 3000 mètres	
Température de travail	-20 ° C ~ + 50 ° C	
Température de stockage	-40 ° C ~ + 75 ° C	
Pression atmosphérique	70 ~ 106kPa	

Remarques:

Cette spécification est pour référence seulement. Sujet à changement sans préavisNous offrons des services OEM et ODM. Les modèles 36V / 72V / 96V sont également disponibles pour vous.

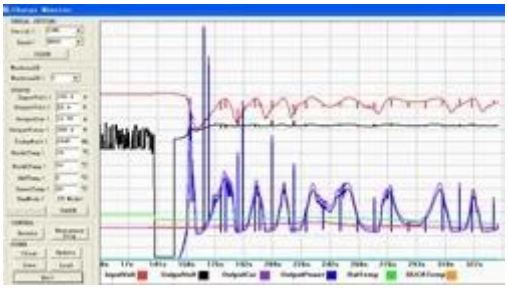
- L'emballage du produit

Nombre	Quantité	Articles inclus
1	1 pièce	Couleur du contrôleur (bleu ou vert est une option optionnelle d'ODM OEM)
2	2	Cintre (pour les contrôleurs suspendus au mur)
3	Ensemble de 4	Vis
4	1 pièce	Câble RJ45 vers RS232

Cinq	1 pièce	Ligne de capteur de température de batterie
6	2	Fusible (sortie CC)
7	1 pièce	Guide de l'utilisateur (manuel)
8	1 pièce	CD

- **Logiciel de la couche supérieure du contrôleur et logiciel de test:**

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



Graphiques: logiciel de la couche supérieure du PC: logiciel de test

1.1 La première image montre l'état de fonctionnement (charge et décharge), la tension PVV, la tension de charge, le courant de charge, etc. du régulateur solaire. L'utilisateur peut sélectionner le type de batterie et la méthode de contrôle de la sortie de charge CC.

1.2 Nous fournissons le logiciel de la couche supérieure du PC. Le logiciel de test n'est pas inclus. (S'il vous plaît, appliquez la plate-forme de développement de logiciels informatiques de l'utilisateur, si nécessaire)

2. Affichage d'informations et paramétrage.

Figure 2.1

Figure 2.2

2.1 Touche ENTER1: Appuyez sur ENTER1 à gauche pour afficher 2 tensions numériques de la batterie (si vous chargez, 2 tensions de charge numériques sont affichées), par exemple, la tension de la batterie ou la tension de charge est de 13,5V, affichage 13, voir Figure 2.1; appuyez légèrement sur ENTER1 Pour plus longtemps, l'utilisateur peut définir le type de batterie.

2.2 Bouton ENTER2: Appuyez sur ENTER2 pour afficher 2 courants de batterie numériques (s'il ne charge pas, il affichera 00. Si le courant de charge est de 22,5 A, écran 22, reportez-vous à la Figure 2.2); appuyez à nouveau sur le bouton ENTER2 pour régler le contrôle de charge CC (mode marche, mode arrêt, mode de contrôle de tension photovoltaïque)

Veuillez consulter le manuel d'utilisation pour plus de détails.

- Autres paramètres détaillés

1. Veuillez vous reporter au plan de conception, à la documentation technique, aux manuels d'utilisation, etc.
2. Le département R & D a produit la deuxième édition le 5 mai 2014.