

Introduction

Cette MPPT e-SMART (suivi maximale Power Point) régulateur de charge solaire est un régulateur solaire intelligent avec fonction de reconnaissance automatique, la tarification intelligente et la fonction de décharge, trois étapes la fonction de charge pour protéger la batterie. Il peut augmenter de 30% ~ 60% d'efficacité de contrôleur PWM traditionnelle. Il prend en charge de nombreux types de batteries. Il ont également la fonction de communication RS232.



Remarques: système de batterie DC12V / 24V / 48V automatique reconnue.

Caractéristiques:

- 1 MPPT mode de charge, l'efficacité maximale de 99%, économisant 30% ~ 60% panneau solaire de contrôleur PWM traditionnelle.
2. DC12V / 24V / 48V système de batterie de reconnaissance automatique, les utilisateurs peuvent utiliser dans le système différent commodément.
- 3 PV Tension maximale d'entrée jusqu'à DC100V.
4. Trois étapes de charge: charge rapide (MPPT), frais de tension constante, charge flottante, Il permet de protéger les batteries.
- 5 Trois options de décharge: le mode et le mode et PV tension (solaire) en mode de commande.
6. Les utilisateurs peuvent choisir 4 types de batteries couramment standard (plomb-acide scellées, ventilé, Gel, NiCd). D'autres types de batteries peuvent être définis par les utilisateurs.
- 7 tubes numérique peut afficher la tension de la batterie et du 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, courant de charge, puissance de charge, état de marche.
8. communication RS232, nous pouvons offrir protocole de communication aussi, c'est pratique pour la gestion de l'intégration de l'utilisateur.
- 9 Ce 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. garantie 2 ans; 3 ~ 10 ans possible service technique.

Paramètres:

MPPT modes de régulation solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série	25A	30A	40A	
Le mode de charge	MPPT (point de puissance maximale suivi)			
Méthode de charge	Trois étapes: courant constant (MPPT), tension constante, flottant charger			
Type de système	DC12V / 24V / 48V	La reconnaissance automatique		
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V		
	Système 24V	DC18V DC30V ~		
	Système 48V	DC36V DC60V ~		
Temps de démarrage en douceur	12V / 24V / 48V système	≤3S		
Dynamique temps de récupération	12V / 24V / 48V système	500us		
rendement MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5%, ≤99%		
Caractéristiques des entrées				
MPPT gamme de tension de fonctionnement	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 points de récupération	Système 12V	DC18V		
	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Haute entrée point de protection de tension	12V / 24V / 48V système	DC110		
Haute entrée point de récupération de tension	12V / 24V / 48V système	DC100V		
Puissance PV maximum	Système 12V (W)	355	426	568
	Système 24V (W)	710	852	1136
	Système 48V (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Sélectionnable Batterie & nbsp; Types (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis))		
Constante de tension	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction du type de batterie forme.		
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système			
Courant nominal d'entrée	12V / 24V / 48V système	25A	30A	40A

De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	30A	35A	45A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C		
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La 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; Récupération 11V; Il peut être réglable.			
Courant nominal de sortie	30A			
Le contrôle de sortie	Le mode, le mode Off, le mode de contrôle de la tension PV			
le mode de réglage de commande de sortie	bouton de contrôleur ou logiciel PC			
Affichage				
Affichage numérique LED tube	Tension de la batterie, le courant de charge			
Affichage LED	Témoin 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			
protection maximum de puissance de charge	oui			
Décharge protection de basse tension	oui			
Décharge protection à courant élevé	oui			
Protection de température	oui			
Autres paramètres				
Bruit	≤40dB			
Procédé de dissipation de chaleur thermique	Se refroidir	Refroidissement sans ventilateur		
Composants	Matériel importé avec les normes de l'UE.			
Certificat	CE FCC RoHS			
Physique				
Mesure P x L x H (mm)	205 * 168 * 60			
taille de l'emballage 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:

Le cahier des charges est seulement pour la référence. Sous réserve de modifications sans préavis
 Nous fournissons le service d'OEM et d'ODM. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être personnalisé pour vous.

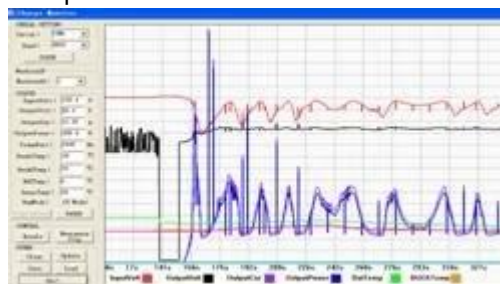
Produits Package:

Nombre	quantité	Articles inclus
1	1 pc	couleur de contrôleur (bleu ou vert est option pour OEM ODM est très bienvenue)
2	2 pc	Cintres (utilisé pour le régulateur accroché au mur)
3	4 ensemble	Vis
4	1 pc	Câble RJ45 RS232
5	1 pc	Batterie fil du capteur de température
6	2 pc	Fusible (sortie DC)
7	1 pc	Instruction de l'utilisateur (manuel)
8	1 pc	CD

Logiciel contrôleur de PC du logiciel et tests supérieure peut afficher des informations. Les utilisateurs peuvent définir les paramètres via le logiciel PC supérieure.



Graphique: logiciel PC supérieure



Graphique: tests de logiciels

1.1 Le régulateur solaire premier spectacle de l'image statut (charge et décharge), la tension PV, la tension de charge de travail, payer les utilisateurs de etc. actuels peuvent choisir le type de batteries, DC-charge méthode de contrôle de sortie.

1.2 Nous fournissons le logiciel PC supérieure. Logiciel d'essais n'est pas compris. (PC de l'utilisateur a la plate-forme de développement logiciel, si nécessaire, s'il vous plaît demander pour elle)

2 affichage de l'information et de paramétrage.



Figure 2.1



Figure 2.2

2.1 ENTER1 bouton: appuyez sur la 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 tension ou charge de la batterie est 13.5V, il shows13, s'il vous plaît voir la figure 2.1; presse ENTER1 & nbsp; un peu plus, les utilisateurs peuvent définir les types de piles.

2.2 ENTER2 bouton: appuyer à droite ENTER2 montrer courant de la batterie numérique 2 (si elle ne se charge pas, 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 longtemps, & nbsp; Contrôle de la charge à courant continu peut être réglée (en fonctionnement, le mode Off, PV mode de commande de tension) S'il vous plaît voir plus de détails dans le manuel utilisateur.

Autres paramètres détaillés:

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