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.It ont également la fonction de communication RS232.

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

Traits

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		15A	20A	25A	30A	40A
Le mode de charge	MPPT (point de puissance maximale suivi)					
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 temps de récupération de la réponse	12V / 24V / 48V système	500us				
MPPT efficacité	12V / 24V / 48V système	≥96.5%, ≤99%				
Caractéristiques des entrées						
MPPT plage de tension travail	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 tension d'entrée	12V / 24V / 48V système	DC110				
Haut entrée point de récupération de tension	12V / 24V / 48V système	DC100V				
Maximum Puissance PV	12V Système (W)	213	284	355	426	568
	24V Système (W)	426	568	710	852	1136
	48V Système (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Sélectionnable Batterie & nbsp; Types (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	Sealed plomb-acide, ventilé, Gel, NiCd (Autres 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					
Classé Courant d'entrée	12V / 24V / 48V système	15A	20A	25A	30A	40A

De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	20A	25A	30A	35A	45A
Température Facteur	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃				
Température Compensation	12V / 24V / 48V système	14.2V- (L' température la plus élevée-25 ℃) * 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				
Thermique de dissipation de chaleur méthode		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 ℃ ~ 50 ℃				
Température de stockage		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
Pression atmosphérique		70 ~ 106 kPa				

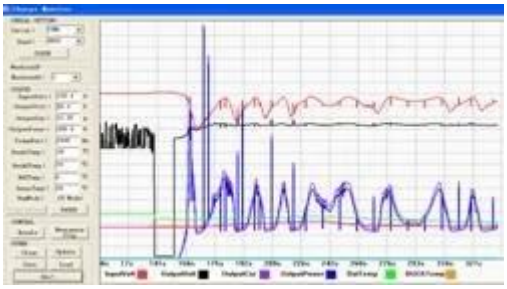
Remarques
Le cahier des charges est seulement pour la référence. Sous réserve de modifications sans préavis

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 1.Controller 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 & nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; 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 & nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp; 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.