12V / 24V / 24V régulateur de charge solaire 20a avec régulateur de charge solaire prix concurrentiel MPPT I-panda

introduction

Ce e-SMART MPPT (Power maximale Tracking 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 fonction de charge pour protéger la batterie. Il peut augmenter de 30% ~ 60% d'efficacité que contrôleur PWM traditionnel. Il supporte de nombreux types de batteries.It ont également la fonction de communication RS232.

Caractéristiques

1. MPPT mode de charge, l'efficacité maximale allant jusqu'à 99%, Économie de 30% ~ 60% panneau solaire que contrôleur PWM traditionnel.
2. DC12V / 24V / 48V système de batterie de reconnaissance automatique, les utilisateurs peuvent l'utiliser dans un système différent commodément.
3. PV Tension maximale d'entrée jusqu'à DC100V.
4. Trois étapes de charge: charge rapide (MPPT), la charge de tension constante, charge flottante, il peut bien protéger les batteries.
5. Trois options de décharge: le mode et le mode et PV tension (solaire) mode de contrôle.
6. Les utilisateurs peuvent choisir 4 types de batteries couramment standard (acide de plomb scellée, Ventilé, Gel, NiCd). D'autres types de batteries peuvent être définies par les utilisateurs.
7. Tube 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 de 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 un protocole de communication aussi, il est commode pour la gestion de l'intégration de l'utilisateur.
9. Ce contrôleur peut être mis en parallèle à l'infini.
dix.CE et RoHS Certifications sont approved.We peuvent aider les clients à approuver d'autres certifications.
Garantie 11. 2 ans; 3 ~ 10 années étendues service technique.

Paramètres

MPPT modes de régulation solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
Mode de charge	MPPT (Maximum Power Point Tracker)					
méthode de charge	Trois étapes: courant constant (MPPT), tension constante, charge flottante					
Type de système	DC12V / 24V / 48V	reconnaissance automatique				
La tension du système	système 12V	DC9V ~ DC15V				
	système 24V	DC18V ~ DC30V				
	système 48V	DC36V ~ DC60V				
temps de démarrage progressif	12V / 24V / 48V système	≤3S				
Dynamique temps de récupération	12V / 24V / 48V système	500us				
l'efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%				
CARACTERISTIQUES D'ENTREE						
MPPT plage de tension de travail	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				
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)	213	284	355	426	568
	Système 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Système 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Types sélectionnables Batterie (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	acide de plomb scellée, Ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis))				
Constant Voltage	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					
Courant nominal d'entrée	12V / 24V / 48V système	15A	20A	25A	30A	40A
Limite actuelle protection	12V / 24V / 48V système	20A	25A	30A	35A	45A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃				
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température de 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						
Tension de sortie		Sur la base de la tension de la batterie				
sortie basse tension point de protection		Par défaut 10.5V; Recovery 11V; Il peut être réglable.				
Puissance nominale actuelle		30A				
La commande de sortie		Sur le mode, le mode Off, le mode de contrôle de la tension PV				
mode de réglage de commande de sortie		bouton Controller ou un logiciel PC				
Afficher						
affichage numérique LED tube		Tension de la batterie, le courant de charge				
affichage LED		Témoin de charge, indicateur de charge légère				
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				

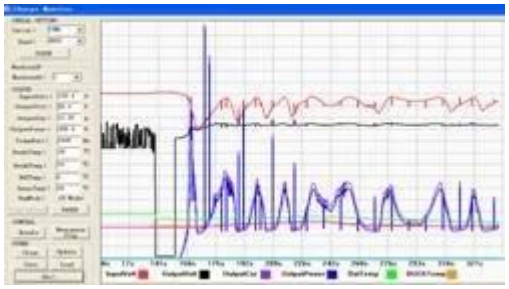
protection de surpuissance de charge	Oui	
Décharge protection basse tension	Oui	
Décharge protection à courant élevé	Oui	
Protection de la température	Oui	
Autres paramètres		
Bruit	≤40dB	
méthode de dissipation de chaleur thermique	Lui-même refroidissement	refroidissement par ventilateur
Composants	matériel importé avec les normes européennes.	
certificat	CE \ FCC \ RoHS	
Physique		
Mesure D x W x H (mm)	* 168 * 205 60	
package taille D x W 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 ~ 106kPa	

Produits package

Fonction de communication et le logiciel PC

1. Le régulateur solaire première exposition d'image travaillant état (charge et décharge), tension PV,

tension de charge, charge Utilisateurs etc. actuels peuvent choisir le type de batteries, DC-charge méthode de contrôle de sortie.
2. Nous fournissons logiciel PC supérieure. Logiciel d'essais ne sont pas compris. (PC de l'utilisateur a la plate-forme de développement logiciel, si nécessaire, s'il vous plaît appliquer pour elle)

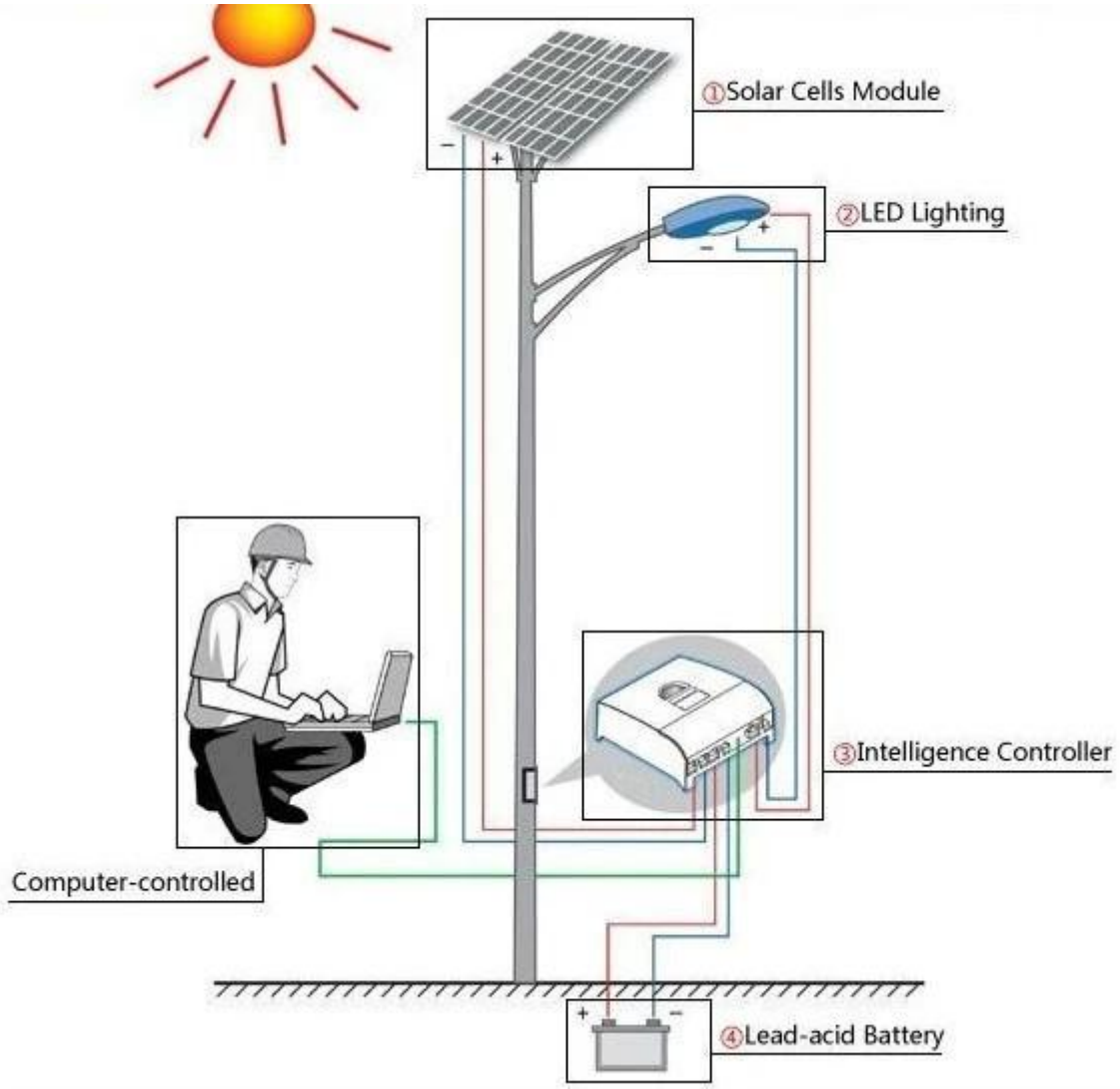


affichage de l'information et de paramétrage

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 de charge batterie est 13.5V, il shows13, s'il vous plaît voir la figure 2.1; Appuyez sur ENTER1 un peu plus, les utilisateurs peuvent définir des types de piles.
2. ENTER2 touche: appuyer à droite ENTER2 afficher le courant de batterie numérique 2 (si elle ne se charge pas, il affiche 00, si le courant de charge est 22,5 po, 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 à courant continu peut être réglé (Sur le mode, le mode Off, PV en mode contrôle de la tension)
S'il vous plaît voir plus de détails dans le mode d'emploi.

Applications
utilisation à domicile du système solaire

système d'éclairage public solaire


①Solar Cells Module
②LED Lighting
③Intelligence Controller
Computer-controlled
④Lead-acid Battery