travaux à haute efficacité 12v large d'entrée 24v 48v auto rentable de 99% MPPT batterie solaire contrôleur de chargeur 25A

Introduction

Ce MPPT e-SMART (suivi maximal 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 que contrôleur PWM traditionnelle. Il prend en charge de nombreux types de batteries.It ont également la fonction de communication RS232.

Caractéristiques

1. MPPT de 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 onéreuses: charge rapide (MPPT), la charge de tension constante, charge flottante, Il permet de protéger les batteries.
5. Trois possibilité de décharge: le mode et le mode et PV tension (solaire) mode de contrôle.
6. Les utilisateurs peuvent choisir quatre types de batteries couramment standard (acide de plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd). D'autres types de batteries peuvent être définis 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 PV, type de batterie, tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, état de marche.
8. communication RS232, nous pouvons offrir 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.
10.CE et RoHS Certifications sont approved.We peuvent aider les clients à approuver d'autres certifications.
11. Garantie 2 ans; 3 ~ 10 années étendues service technique.

Paramètres

MPPT modes de régulateur solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série		15A	20A	25A	30A	40A
Le mode de charge	MPPT (Maximum power point tracker)					
Méthode de charge	Trois étapes: constants courant (MPPT), tension constante, charge flottante					
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				
efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%				
caractéristiques d'entrée						

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 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
CHARGE CHRECTRESTICS						
Types sélectionnable batterie (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	Acide de plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd batterie (D'autres types de batteries peuvent également être défini))				
Constant Voltage	12V / 24V / 48V système	Se il vous plaît vérifier la tension de charge selon à la forme de type de batterie.				
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système					
Courant d'entrée nominal	12V / 24V / 48V système	15A	20A	25A	30A	40A
Courant limite 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 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		Sur le mode, le mode Off, le contrôle de la tension de PV mode				
mode de réglage de commande de sortie		bouton de contrôleur ou un logiciel PC				
Exposition						
Affichage numérique LED tube		Tension de la batterie, Courant de charge				
Affichage LED		Témoin de charge, indicateur de charge lumière				
PC (port de communication)		RS232				
Protection						

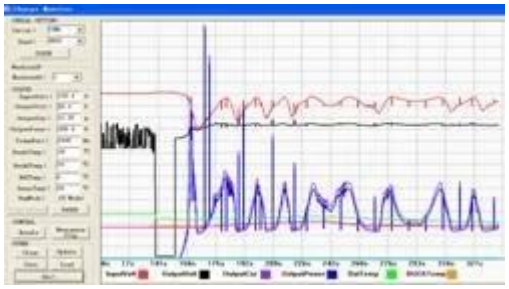
La protection de basse tension d'entrée	Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
La protection de la haute tension d'entrée	Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
protection maximum de puissance de charge	oui	
Décharge protection basse tension	oui	
Protection contre la décharge de courant élevé	oui	
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 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	

Products Colis

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
ENTER
ENTER

Fonction de communication et de logiciels

1. Le régulateur solaire première exposition d'image travaillant état (charge et décharge), la tension PV, tension de charge, charger utilisateurs etc. actuels peuvent choisir le type de batteries, les DC-charge méthode de contrôle de sortie.
2. Nous fournissons Logiciel supérieure PC. Logiciel d'essais ne est pas compris. (PC de l'utilisateur a la plate-forme de développement de logiciels, si nécessaire, se il vous plaît se applique pour elle)



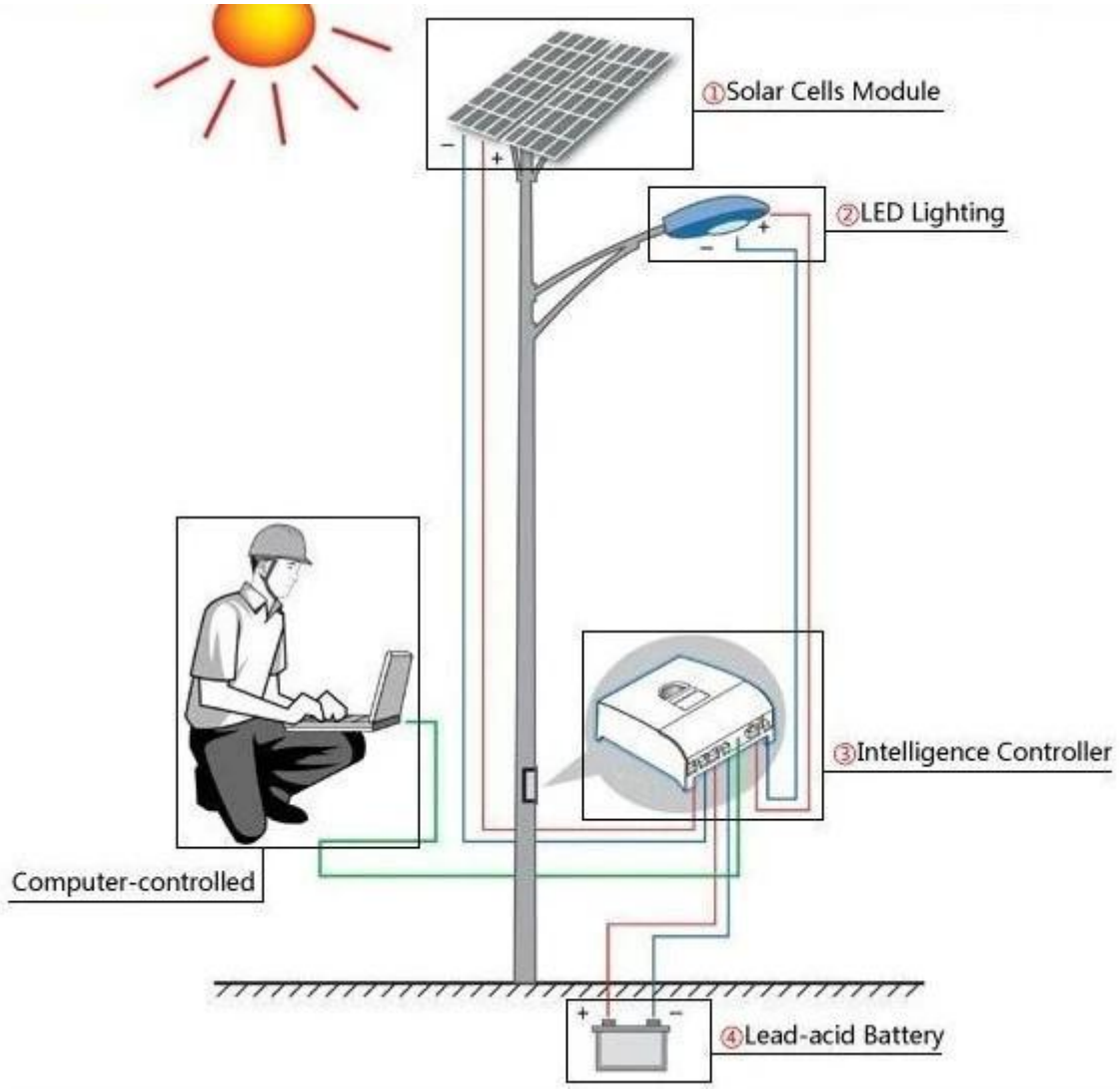
affichage de l'information et de paramétrage

1. ENTER1 touche: appuyez sur la gauche ENTER1 montrent deux tension de la batterie numérique (si elle est en charge, puis affiche deux tension de charge numérique), par exemple, la tension de la tension ou de la charge batterie est 13.5V, il shows13, se il vous plaît voir la Figure 2.1; Appuyez sur ENTER1 un peu plus, les utilisateurs peuvent définir les types de piles.
2. ENTER2 touche: appuyer à droite ENTER2 montrer courant de la batterie numérique 2 (si elle ne se charge pas, alors il affiche 00, si le courant de charge est 22,5 po, puis il montre 22, se il vous plaît voir Figure 2.2); appuyez sur le bouton ENTER2 un peu plus, le contrôle de la charge DC peut être réglé (Sur le mode, le mode Off, PV mode de commande de tension)
Se il vous plaît voir plus de détails dans le manuel utilisateur.

Applications

l'utilisation à domicile du système solaire

Système d'éclairage solaire


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