Description du produit

Contrôleur MPPT solaire (également connu sous le nom & nbsp; régulateur de charge solaire intelligent, régulateur de charge solaire, contrôleur de PV) peut intelligemment régler la tension de fonctionnement de panneaux solaires, laissant les panneaux solaires fonctionnent toujours au point de puissance maximale de la courbe VA. En comparaison avec régulateur solaire ordinaire, ce contrôleur de MPPT peut augmenter l'efficacité des modules PV & nbsp; par & nbsp; 30% -60%. Il s'agit d'un suivi du point de puissance maximale (MPPT) régulateur de charge solaire intelligent, qui dispose d'un système pour identifier automatiquement, PV Large plage de tension d'entrée, pour une variété de charge de la batterie de stockage, est un contrôleur haut de gamme hors réseau charge solaire.

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

Caractéristiques Hot Sales

mode de charge de 1.MPPT, l'efficacité de conversion de 99%, permet d'économiser 30% ~ 60% de la puissance de manette traditionnelle.
2.En schéma de fonctionnement MPPT à haute efficacité et à l'adoption TI28035 puce, rendre le taux d'utilisation des panneaux solaires jusqu'à 99%.
Conception 3.Intelligent, le dispositif peut être mis à jour en ligne, les clients bénéficient du service de mise à jour permanente.
4.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne comprend pas le cadmium, l'hydrure et le fluorure
5.Adopting les composants bien connus de marque, les appareils peuvent souffrir de la température n'est pas inférieure à 105 ° C. La durée de vie est conçu pour étendre à 10 ans de la théorie.
Mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, charge flottante)
7.12V / 24V / 48V système automatique reconnaître pour un contrôle facile.
Entrée solaire maximale 8.Nominal est 150V DC
Type de batterie 9.Connected choix: plomb, étanche, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définis.
Communication 10.Communication Port.RS232 peut fournir le protocole de communication, présent faire de la gestion unifiée et intégrée plus commode pour les clients.
11.With fournir un Microsoft en se connectant avec PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres en 7 langues.

paramètres techniques du produit

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

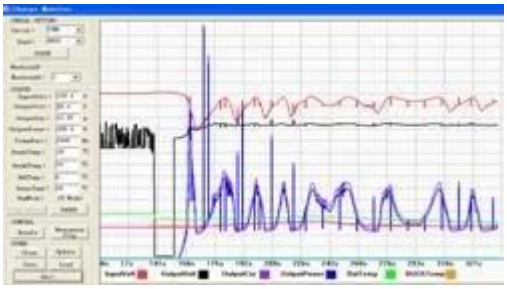
Nous fournissons le service d'OEM et d'ODM. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être personnalisé pour vous.

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

Contrôleur PC logiciels supérieure et logiciel de test

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; & Nbsp; & Nbsp; graphique: logiciel de test

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; & 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.