Introduction

Ce e-SMART MPPT (Power maximum point) de régulateur de charge solaire est un régulateur solaire intelligent avec 12V / 24V / 48V 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.

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 peuvent 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	

Produits Package

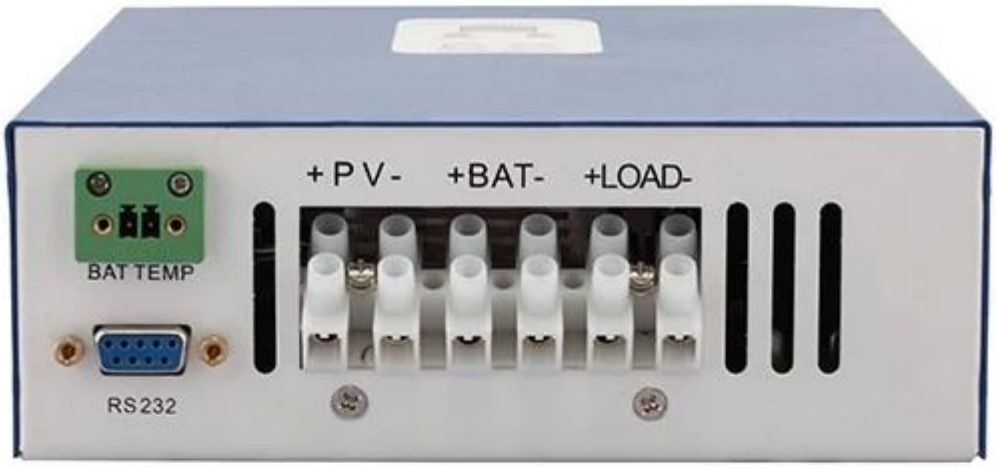
Nombre	quantité	Articles inclus
1	1 pc	couleur de contrôleur (bleu ou vert est pour OEM ODM option est très bienvenus)
2	2 pc	Cintres (utilisé pour la pendaison de contrôleur sur le mur)
3	4 ensemble	Vis
4	1 pc	Câble RJ45 RS232
5	1 pc	Batterie fil du capteur de température
6	2 pc	Fusible (sortie DC)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

Schéma de raccordement

DC FIRST SYSTEM
Grid
SP Low frequency pure sine wave inverter
AC Loads
PV
Solar Controller
Batteries

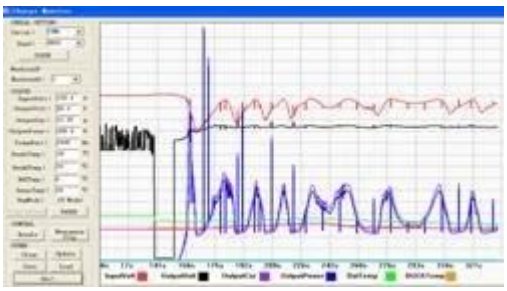
MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232
+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232


+ P V -
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS 232

Solar Eagle
Solar Eagle
Professional MPPT solar charge
controller manufacturer

Contrôleur PC logiciels supérieure et logiciel de test



affichage de l'information et de paramétrage

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD