

introduction

Cet e-SMART [MPPT \(Power maximale Tracking Point\) de 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 prend en charge de nombreux types de batteries. Il ont également [communication RS232](#) fonction.

Caractéristiques

1. MPPT mode de charge, l'efficacité maximale jusqu'à 99%, économiser 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

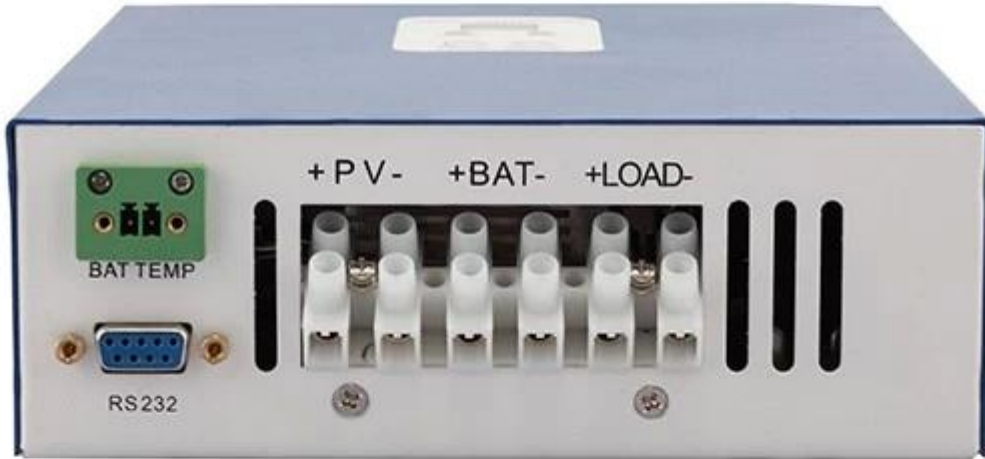
MPPT modes de régulation solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
Mode de charge		MPPT (Maximum Power Point Tracker)				
méthode de charge		Trois étapes: courant constant (MPPT), tension constante, charge flottante				
Type de système	DC12V / 24V / 48V	reconnaissance automatique				
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% / °C				
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température de 25 °C) * 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 mode de réglage de commande de sortie	Sur le mode, le mode Off, le mode de contrôle de la tension PV 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 °C ~ 50 °C					
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C					
Pression atmosphérique	70 ~ 106kPa					

Produits package

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





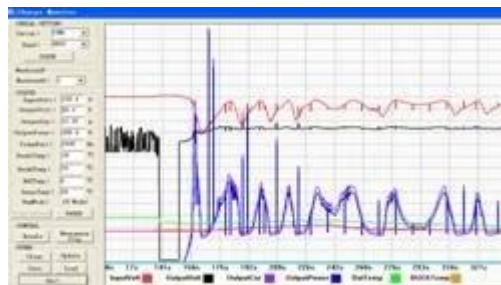






[Contrôleur PC logiciel supérieur et logiciel de test](#)

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



