

Introduction

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



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

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 peut 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% / °C | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| Température Compensation | 12V / 24V / 48V système | 14.2V- (L' température la plus élevée-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 | | |
| 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 °C ~ 50 °C | |
| Température de stockage | -40 °C ~ + 75 °C | |
| 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 |
|--------|----------|-----------------|



Figure 2.1 & 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.