

introduction

Ceci est un MPPT (Power maximale Tracking Point) de régulateur solaire intelligent, avec la charge et la fonction de décharge, ce qui augmente de 30% ~ 60% d'efficacité que contrôleur PWM traditionnel. Il a la fonction de reconnaissance automatique, trois étapes fonction de charge, prend également en charge de nombreux types de charge de la batterie et de la décharge, la communication RS232 etc, Il's notre société's MPPT régulateur solaire e-SMART série.

Caractéristiques

1. **mode de charge de MPPT, l'efficacité maximale allant jusqu'à 99%**, Économie de 30% ~ 60% panneau solaire que contrôleur PWM traditionnel.
2. **DC12V / 24V / 48V système de batterie de reconnaissance automatique**, Les utilisateurs aimeraient utiliser dans le système différent commodément.
3. DC12V / 24V / 48V système, **PV maximale tension d'entrée jusqu'à DC100V**.
4. Type de charge: **trois étapes de charge** charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante, protégé notre batterie, conduit à un âge de l'utilisation à long.
5. Type de décharge possède toujours tendance et toujours hors modèle, il a aussi la tension de l'énergie solaire photovoltaïque modèle de commutateur de contrôle.
6. Les clients peuvent **sélection automatique quelconque dans les 4 types de batteries couramment utilisées**, Scellée au plomb-acide, purgés, Gel, NiCd et personnalisé d'autres batteries.
7. **affichage à tube numérique** contrôleur tension de la batterie et le chargement, l'affichage de l'ordinateur différents paramètres supérieurs actuels, tels que le modèle, la tension d'entrée de PV, les types de batterie, tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, état de marche, etc.
8. **RS232 la communication** Et que la fourniture d'un protocole de communication, il's pratique pour le client's gestion de l'intégration.
9. Ce contrôleur pourrait être **en parallèle à l'infini**.
- dix. **CE, RoHS Certifications FCC approuvés**; collaborer avec les clients à travers les autres certifications.
11. **2 ans de garantie**; 3 ~ 10 années étendues service technique.

Les photos des produits





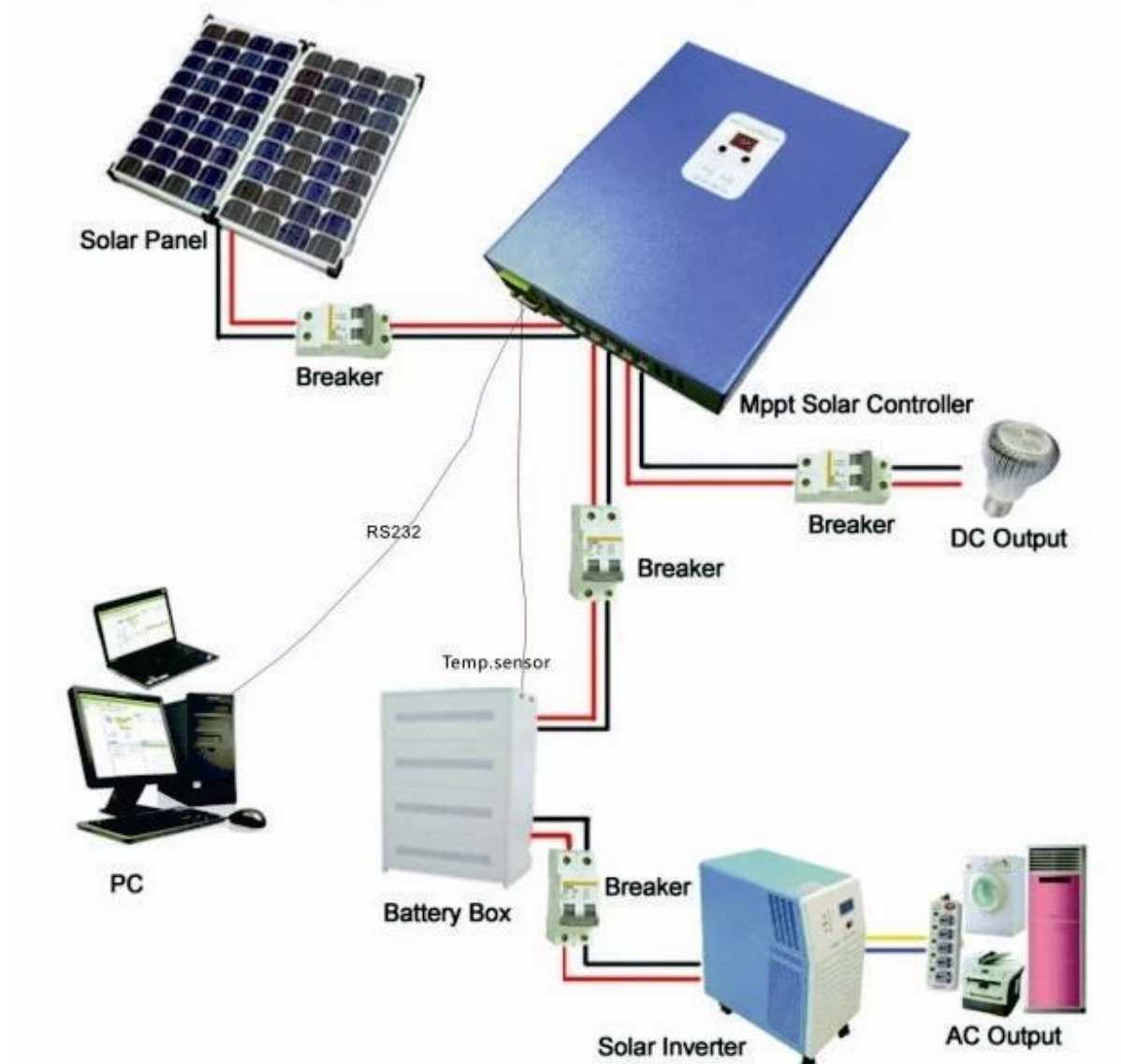
Paramètres

| 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), constant tension, 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 défini)) | | | | |
| 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; Ça peut être réglable. | | | | | |
| Puissance nominale actuelle | 30A | | | | | |
| La commande de sortie | Sur le mode, le mode Off, le mode de contrôle de la tension PV | | | | | |
| mode de réglage de commande de sortie | 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 | | | | Ventilateur refroidissement | |
| 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 | | | | | |

Diagramme de connexion

I-P-ESmart-Swries System



logiciel Upper

SolarEagle

System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)

Guest Monitored device: --- Device mode: ---

Devices

Overview Parameters setting Real-time control

Input information

PV voltage: 0.0 V Environment temperature: 0.0 °C

Battery type: --- Load type: ---
Main firmware version: --- Model name: ---

Charge information

Charge voltage: 0.0 V Charge power: 0.0 W
Charge current: 0.0 A Total power: 0.0 Wh
Battery temperature: 0.0 °C

Real-time events

| ID | Level | Time | Event |
|----|-------|------|-------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

50% OKS OKS

Charge Monitor

SERIAL SETTING

Serial: COM1 Baud: 9600

CLOSE

MachineID

MachineID: 1

STATUS

InputVolt: 100.4 V
OutputVolt: 28.4 V
OutputCur: 12.55 A
OutputPower: 356.4 W
TodayWatt: 2445 Wh
Buck1Temp: 34 °C
Buck2Temp: 34 °C
BATTemp: 0 °C
InnerTemp: 38 °C
RunMode: CV Model

DisplayFault: PAUSE

CONTROL

Resume Emergency Stop

OTHER

Clear Update
Save Load
Quit

0s 17s 141s 158s 175s 192s 209s 226s 242s 260s 276s 293s 310s 327s

InputVolt OutputVolt OutputCur OutputPower BatTemp BUCKTemp

Photos de l'entreprise



2014 Exposition Shanghai

