Introduction

Ce MPPT e-SMART (maximum Power Point Tracking) 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 que contrôleur PWM traditionnelle. Il prend en charge de nombreux types de batteries.It ont également la fonction de communication RS232.

Caractéristiques:

1. MPPT mode de charge, l'efficacité maximale de 99%, économisant 30% ~ 60% du panneau solaire que Contrôleur PWM traditionnel.

2. DC12V / 24V / 48V système de batterie de reconnaissance automatique, les utilisateurs aimeraient utiliser dans différents Système commodément.

3. DC12V / 24V / 48V système, entrée PV tension maximale jusqu'à DC100V.

4. Charge Type: trois étapes facturent charge rapide (MPPT), constante tension,

flottant frais, protégé notre batterie, conduisent à un âge de l'utilisation à long.

5. Décharge Type détient toujours sur le modèle et toujours éteint motif, il a également la tension PV modèle de commutateur de contrôle solaire.

6. Clients automatique peut choisir l'un des quatre types de batteries couramment utilisés, le plomb scellée l'acide, ventilé, Gel, NiCd et la coutume d'autres batteries.

7. numérique affichage à tube tension de la batterie du contrôleur et du courant de charge, l'ordinateur supérieure afficher divers paramètres, tels que le modèle, la tension d'entrée PV, les types de batteries, tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, l'état de travail, etc.

8. RS232 la communication, et que la fourniture de protocole de communication, il est commode pour la gestion de l'intégration du client.

9. Cette contrôleur pourrait être mis en parallèle à l'infini.

10. CE, RoHS Certifications approuvés; collaborer avec des clients à travers l'autre certifications.

11. 2 années garantie; 3 ~ 10 années étendues service technique.

Protection

Entrée protection basse tension;

Protection de surtension entrée;

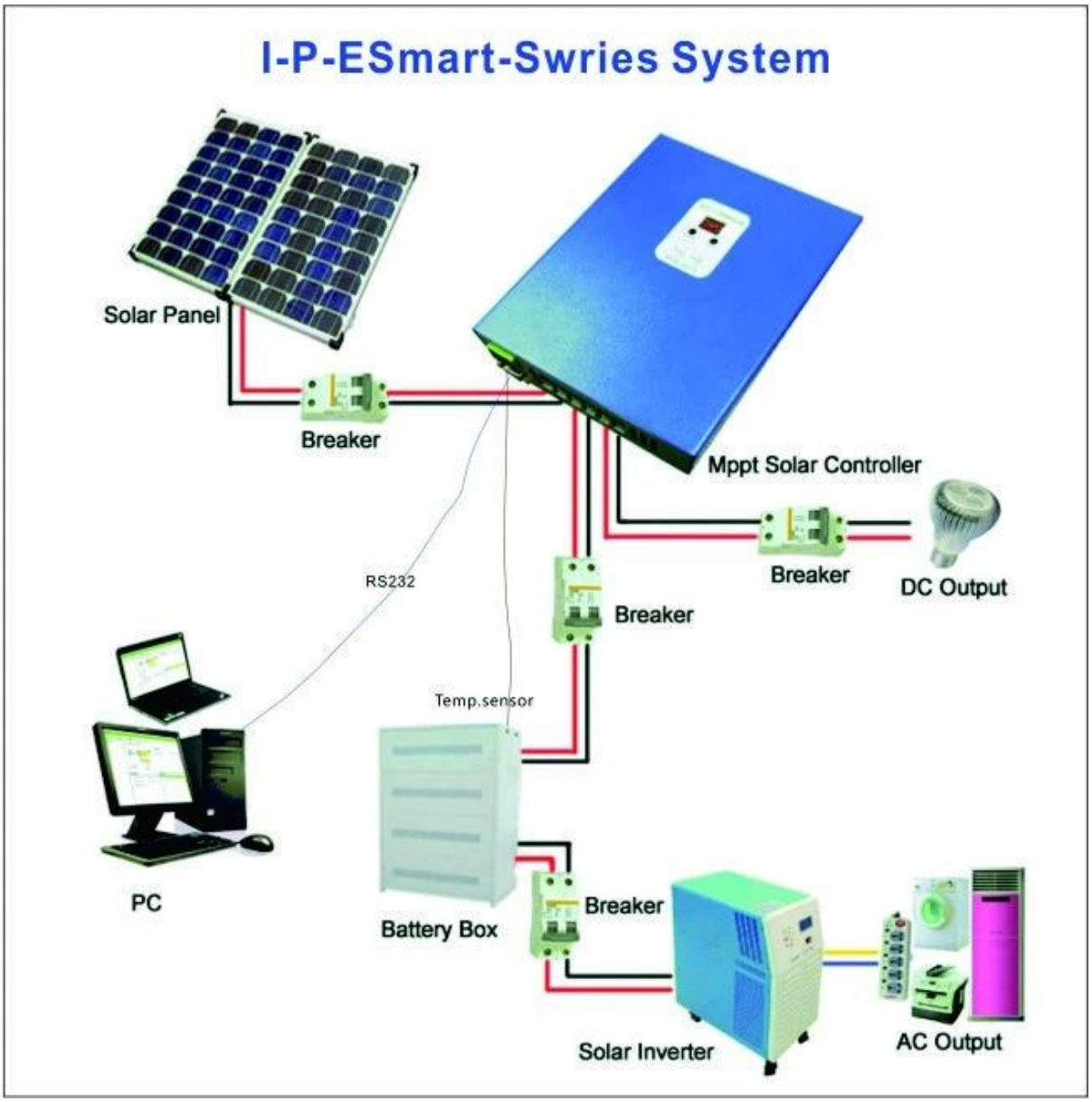
Chargez plus de protection de l'alimentation de tension;

Protection de sortie à basse tension;

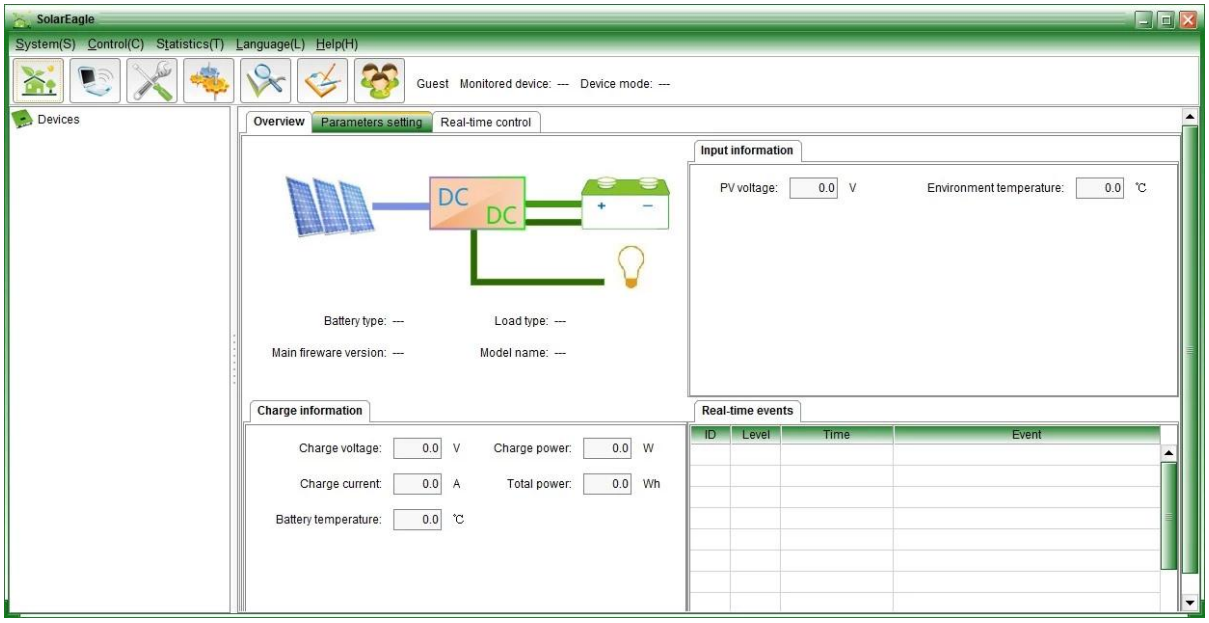
Puissance nominale de protection actuel;

Protection contre la surchauffe.

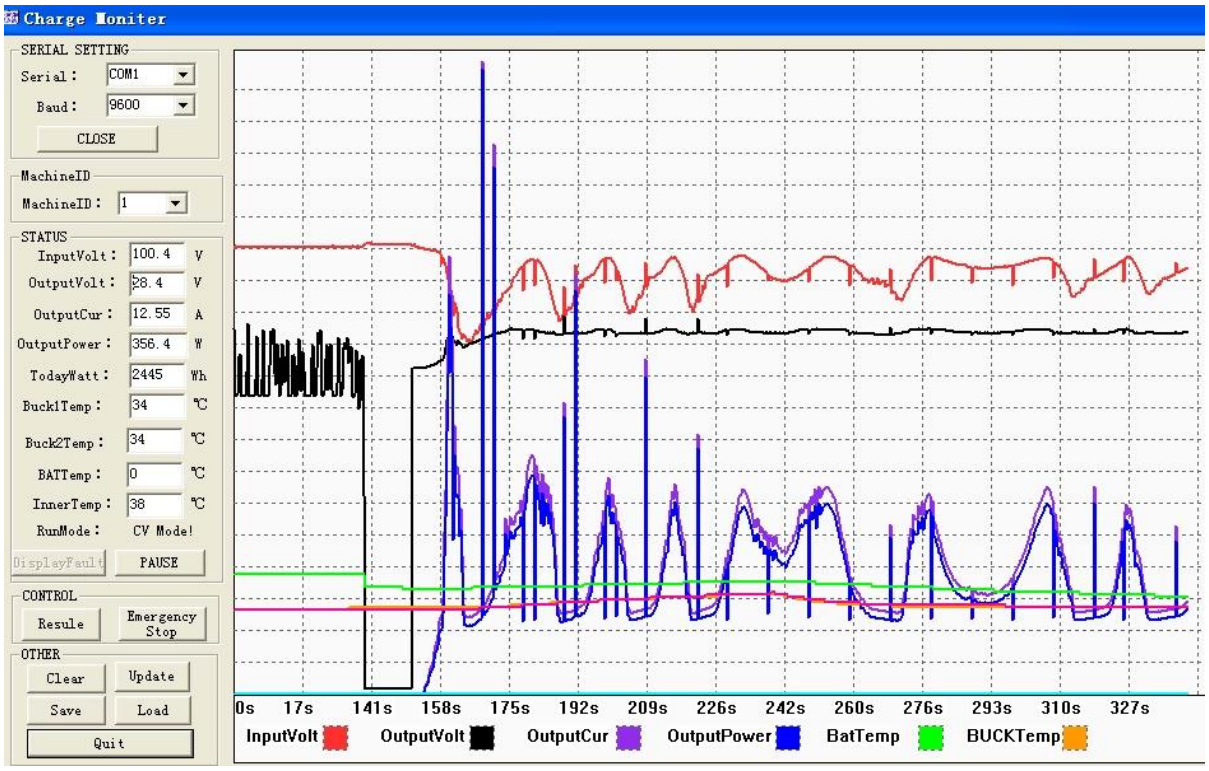
Schéma de raccordement



L'interface d'état de fonctionnement de logiciels supérieure



L'interface d'état de fonctionnement de logiciel de test



Paramètres

MPPT modes de régulateur solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série		25A	30A	40A
Le 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	La reconnaissance automatique		
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V		
	Système 24V	DC18V ~ DC30V		
	Système 48V	DC36V ~ DC60V		
Temps de démarrage en douceur	12V / 24V / 48V système	≤3S		
Dynamique temps de récupération	12V / 24V / 48V système	500US		
efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%		

caractéristiques d'entrée				
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 photovoltaïque maximale	Système 12V (W)	355	426	568
	Système 24V (W)	710	852	1136
	Système 48V (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Types sélectionnable batterie (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	Acide de plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis))		
Constant Voltage	12V / 24V / 48V système	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme de type de batterie.		
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système			
Courant d'entrée nominal	12V / 24V / 48V système	25A	30A	40A
Courant limite Protection	12V / 24V / 48V système	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 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		Sur le mode, le mode Off, le mode de contrôle de la tension PV		
mode de réglage de commande de sortie		bouton de contrôleur ou un logiciel PC		
Exposition				
Affichage numérique LED tube		Tension de la batterie, Courant de charge		
Affichage LED		Témoin de charge, indicateur de charge légère		
PC (port de communication)		RS232		
Protection				
La protection de basse tension d'entrée		Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
La protection de la haute tension d'entrée		Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
protection maximum de puissance de charge		oui		
Décharge protection basse tension		oui		
Protection contre la décharge de courant élevé		oui		
Protection de température		oui		
Autres paramètres				
Bruit		≤40dB		
Procédé de dissipation de chaleur thermique		Se refroidir	Refroidissement sans ventilateur	
Composants		Matériel importé avec les normes européennes.		
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		

Emballage et expédition

Société

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA