

## Introduction:

Ce est un MPPT (maximum Power Point Tracking) régulateur solaire intelligente, avec la charge et la fonction de décharge, ce qui augmente 30% ~ 60% d'efficacité que contrôleur PWM traditionnelle. Il dispose automatique la fonction de reconnaissance, 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, Ce est notre MPPT régulateur solaire de la société e-SMART série.

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

## Caractéristiques:

1. mode de charge MPPT, efficacité maximale jusqu'à 99%, économisant 30% ~ 60% de panneau solaire de contrôleur PWM traditionnelle.
2. DC12V / 24V / 48V système automatique de la batterie la reconnaissance, les utilisateurs aimeraient utiliser dans le système différent commodément.
3. DC12V / 24V / 48V système, entrée maximum de PV tension jusqu'à DC100V.
- Type 4. Charge: trois stades facturent charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante, protégé notre batterie, conduisent à un âge de l'utilisation à long.
5. type de décharge possède toujours sur le modèle et toujours éteint motif, il a également la tension de l'énergie solaire photovoltaïque modèle de commutateur de contrôle.
6. Les clients peuvent choisir l'un automatique dans les 4 types batteries d'couramment utilisés, plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd et la coutume d'autres batteries.
7. Tube numérique batterie du contrôleur d'affichage la tension et de charge, affichage de l'ordinateur différents paramètres supérieurs actuels, tels que modèle, la tension d'entrée PV, les types de piles, la tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, l'état de travail, etc.
8. communication RS232, et que la fourniture de protocole de communication, il est commode pour la gestion de l'intégration du client.
9. Ce contrôleur peut être mis en parallèle infiniment.
10. CE, RoHS Certifications approuvé; collaborer avec les clients à travers les autres certifications.
11. Garantie 2 ans; 3 ~ 10 années étendues service technique.

## Protection

Entrée protection basse tension;

Protection de surtension entrée;

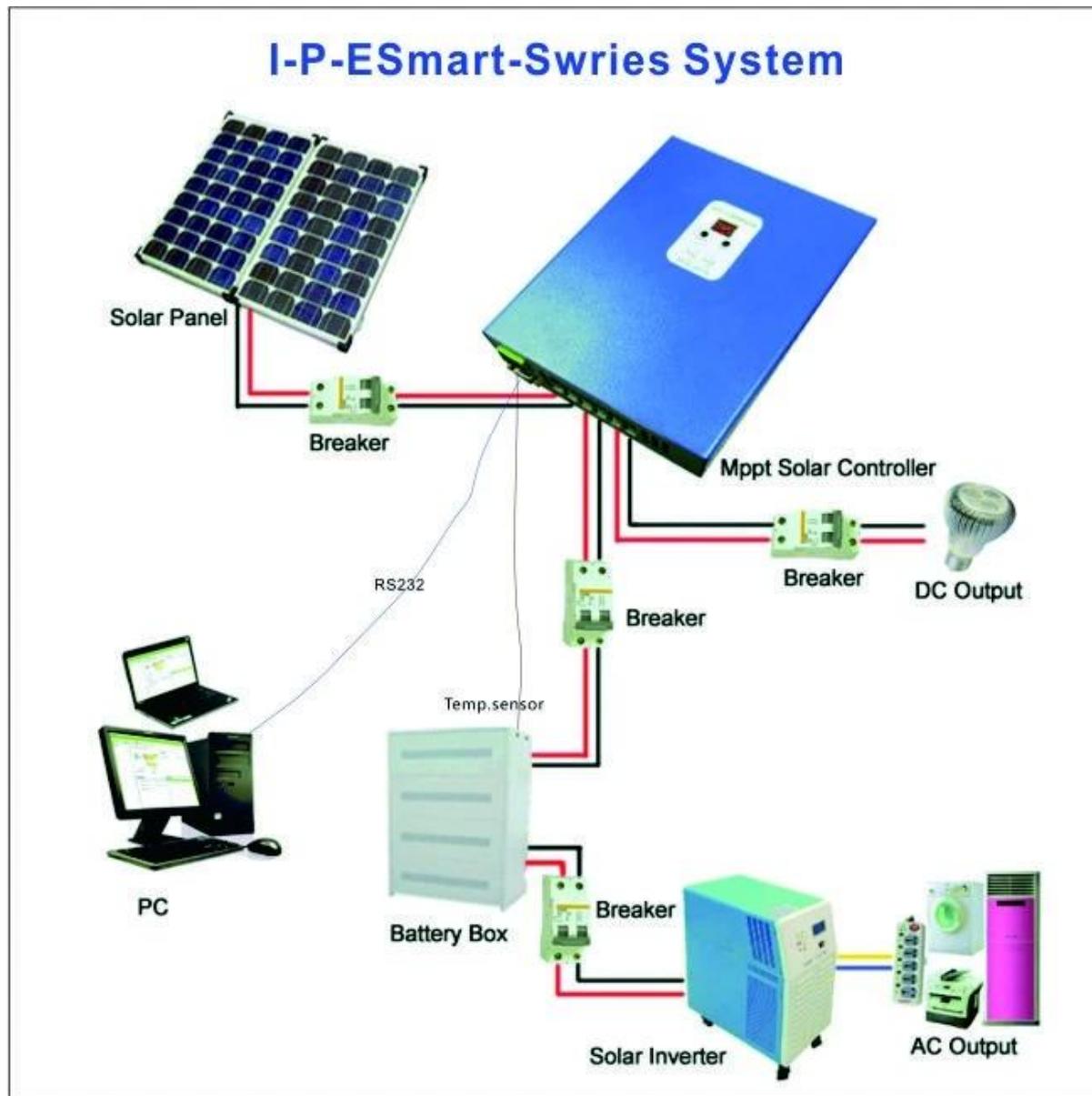
Chargez plus de protection de l'alimentation de tension;

Protection de sortie à basse tension;

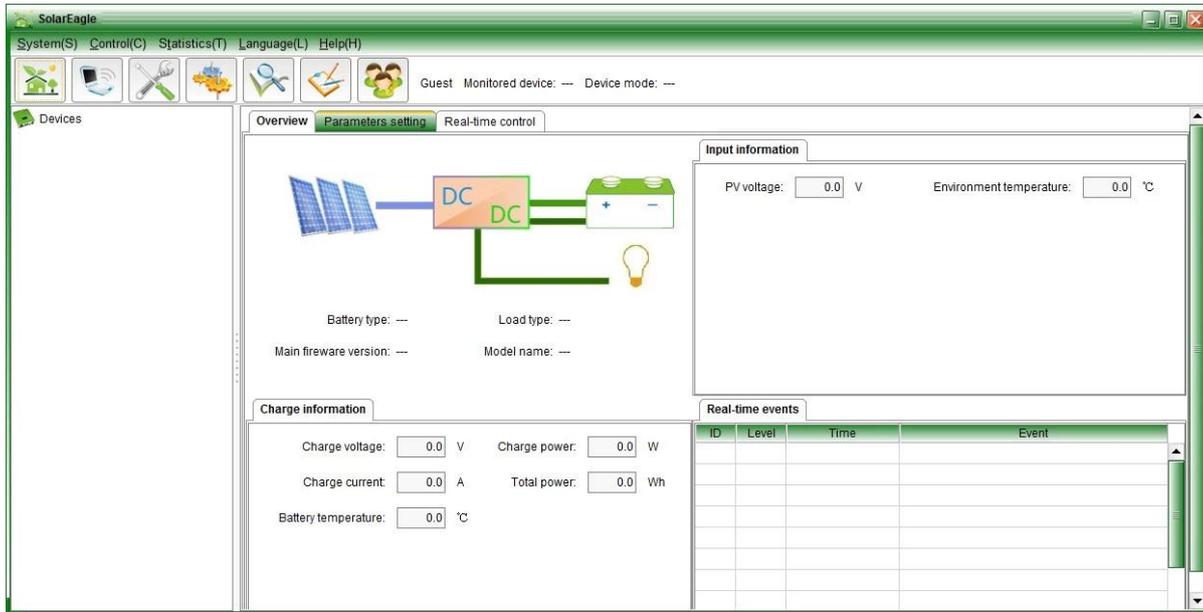
Puissance nominale de protection actuel;

Protection contre la surchauffe.

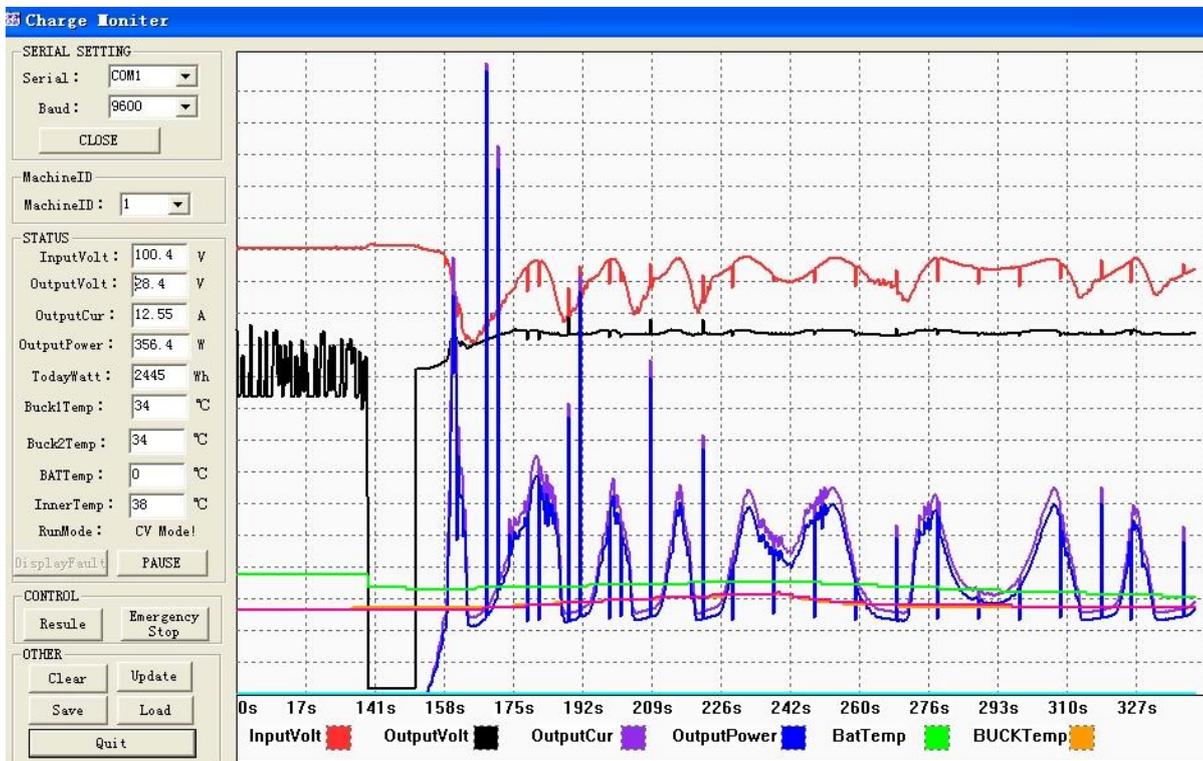
## Schéma de raccordement



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:	20A	30A	40A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série			
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	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	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%		
Précision				
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



Shanghai Énergie photovoltaïque conférence de génération International & Exposition

