

## Introduction

Il se agit d'un MPPT (Power Point Tracking maximale) de régulateur solaire intelligente, avec le chargement et la fonction de décharge, ce qui augmente de 30% ~ 60% d'efficacité que PWM traditionnelle contrôleur. Il a la fonction de reconnaissance automatique, trois étapes de charge fonction, prend également en charge de nombreux types de charge de la batterie et de la décharge, RS232 communication etc, Ce est notre société de [MPPT régulateur solaire e-SMART série](#).

## Caractéristique

1. MPPT de mode de charge, l'efficacité maximale de 99%;
2. DC12V / 24V / 48V système de batterie de la reconnaissance automatique;
3. PV maximum la tension d'entrée jusqu'à DC100V;
4. Trois étapes onéreuses: charge rapide (MPPT), la charge de tension constante, charge flottante;
5. Trois possibilité de décharge: le mode et le mode et PV tension (solaire) mode de contrôle.
6. Les utilisateurs peuvent choisir quatre types de batteries couramment standard (acide de plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd);
7. Tube numérique peut afficher la tension de la batterie et le courant de charge;
8. communication RS232, nous pouvons offrir protocole de communication aussi;
9. Ce contrôleur peut être mis en parallèle à l'infini.
10. CE, RoHS et certifications FCC sont approuvés.
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;

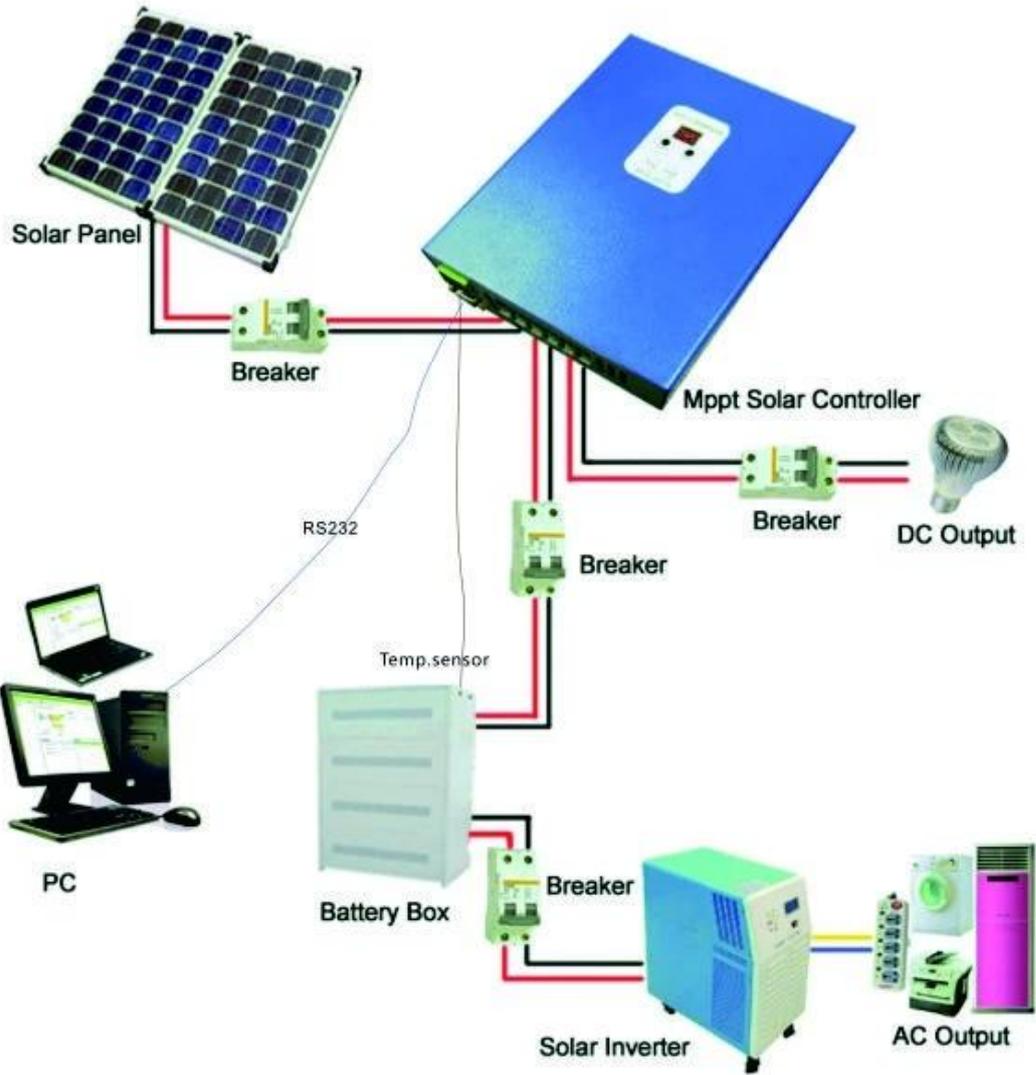
Protection de sortie à basse tension;

Puissance nominale de protection actuel;

Protection contre la surchauffe.

## Schéma de raccordement

# I-P-ESmart-Swries System



## L'interface d'état de fonctionnement de logiciels supérieure

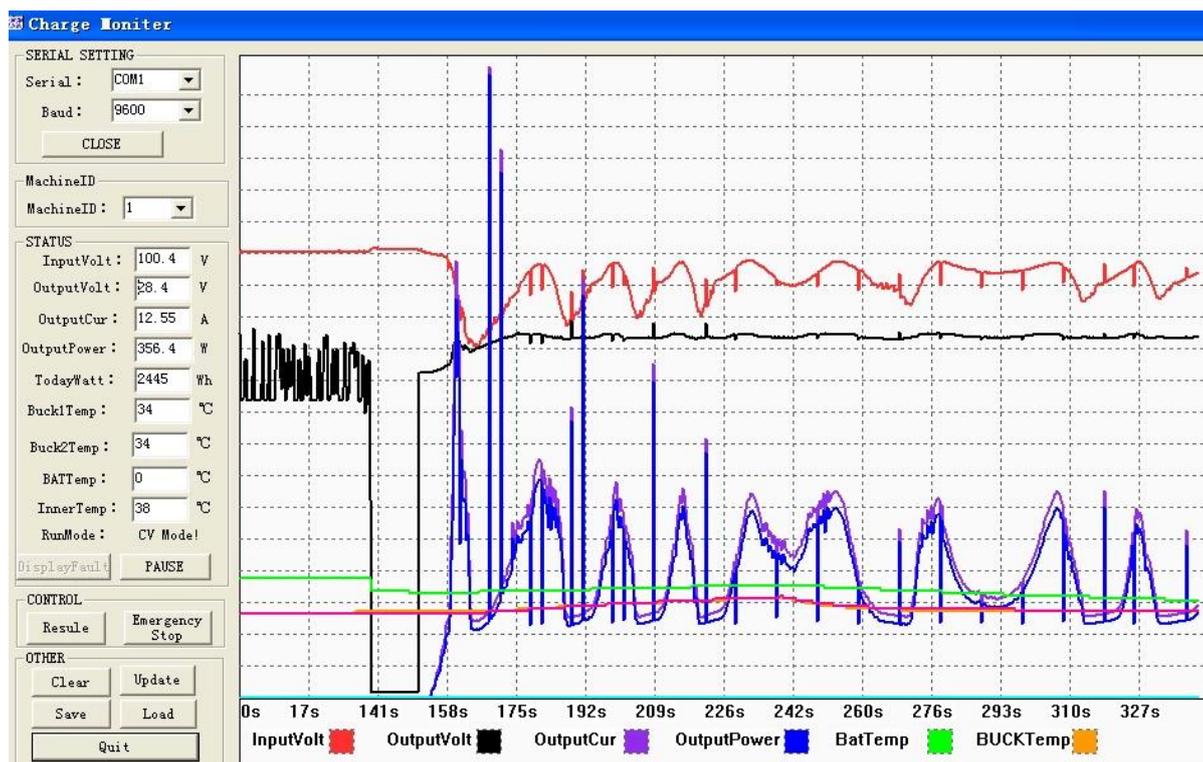
The screenshot shows the SolarEagle software interface. The window title is "SolarEagle" and it includes a menu bar with "System(S)", "Control(C)", "Statistics(T)", "Language(L)", and "Help(H)". Below the menu bar are several icons and a status bar showing "Guest", "Monitored device: ---", and "Device mode: ---".

The main interface is divided into several sections:

- Overview:** Displays a simplified system diagram with a solar panel, a DC/DC converter, a battery, and a light bulb. Below the diagram are fields for "Battery type: ---", "Load type: ---", "Main firmware version: ---", and "Model name: ---".
- Input information:** Shows "PV voltage: 0.0 V" and "Environment temperature: 0.0 °C".
- Charge information:** Displays "Charge voltage: 0.0 V", "Charge power: 0.0 W", "Charge current: 0.0 A", "Total power: 0.0 Wh", and "Battery temperature: 0.0 °C".
- Real-time events:** A table with columns for "ID", "Level", "Time", and "Event".

At the top of the main area, there are tabs for "Overview", "Parameters setting", and "Real-time control".

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



## Paramètre

<b>MPPT modes de régulateur solaire:</b>		<b>20A</b>
<b>I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série</b>		
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 la récupération et la gamme	12V / 24V / 48V système	500US
efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%
<b>caractéristiques d'entrée</b>		
MPPT travail tension et Range	Système 12V	DC14V ~ DC100V
	Système 24V	DC30 ~ DC100V
	Système 48V	DC60 ~ DC100V
Entrée de basse tension point de protection	Système 12V	DC14V
	Système 24V	DC30V
	Système 48V	DC60V
Entrée de basse tension point de récupération	Système 12V	DC18V
	Système 24V	DC34V
	Système 48V	DC65V
Entrée sur le point de protection de tension	12V / 24V / 48V système	DC110V
Entrée surtension point de récupération	12V / 24V / 48V système	DC100V

Puissance PV maximum	Système 12V (W) Système 24V (W) Système 48V (W)	426W 852W 1704W
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
Types sélectionnable batterie (Type de défaut est GEL batterie)	12V / 24V / 48V système	Plomb étanche, 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	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme de type de batterie.
Courant d'entrée nominal	12V / 24V / 48V système	20A
De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	25A
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%
<b>décharge de sortie Caractéristiques</b>		
La tension de sortie	Base de la tension de la batterie	
Sortie de basse tension point de protection	Par défaut 10.5V; 11V de récupération; personnalisé disponibles;	
Courant nominal de sortie	30A	
Le contrôle de sortie	Toujours, toujours éteint, commutateur de commande de tension PV	
mode de réglage de commande de sortie	bouton de contrôleur ou l'ordinateur supérieure	
<b>Exposition</b>		
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	
<b>Autres paramètres</b>		
Bruit	≤40dB	
Procédé de dissipation de chaleur thermique	Se refroidir ventilateur de refroidissement	
Composants	Matériel importé, avec les normes de l'UE.	
Certificat	CE FCC ROHS	
<b>Environnement</b>		
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





中外运敦豪

**Société**





