

# 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. Il ont également la fonction de communication RS232.

Caractéristiques:

1. MPPT de 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 aimeraient utiliser dans le système différent commodément.
3. DC12V / 24V / 48V système, tension d'entrée de PV maximale jusqu'à DC100V.
4. Type de charge: trois étapes chargent 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 de batteries couramment utilisés, acide de plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd et la coutume d'autres batteries.
7. Tube numérique tension de la batterie du contrôleur d'affichage et de charge, affichage de l'ordinateur différents paramètres supérieurs actuels, comme modèle, tension d'entrée de 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 à l'infini.
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;

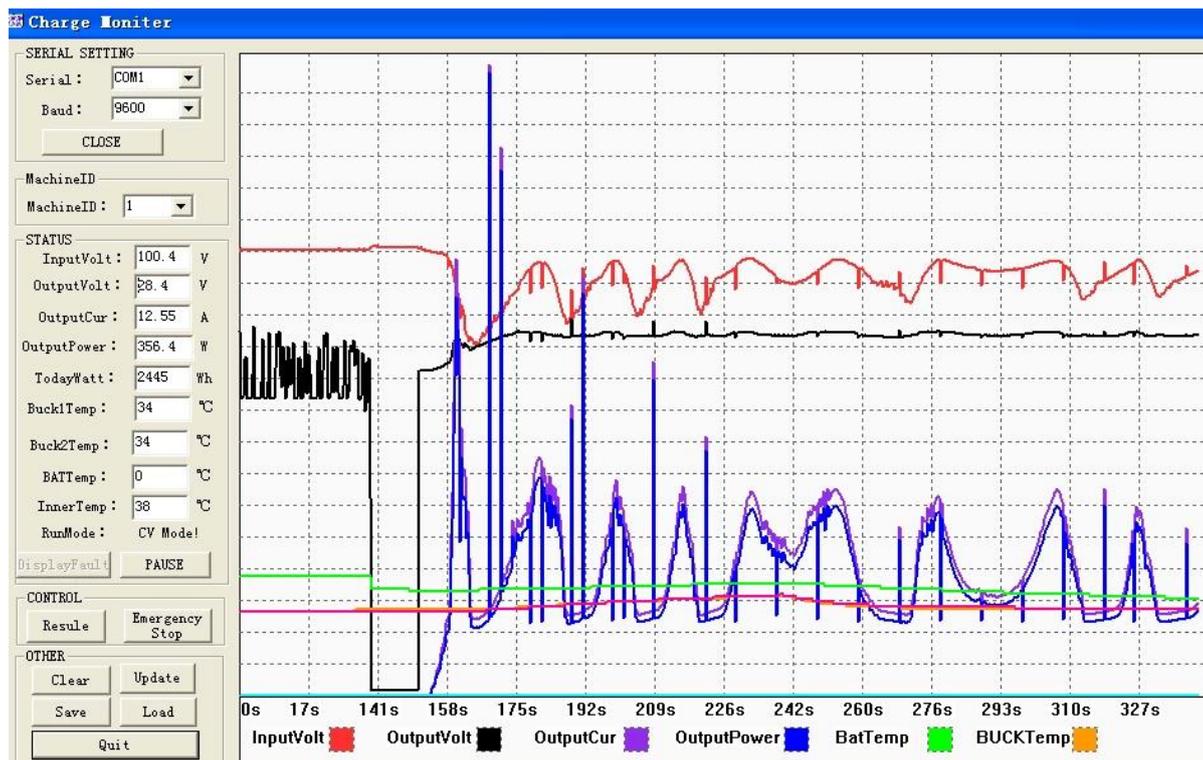
Puissance nominale de protection actuel;

Protection contre la surchauffe.

## Schéma de raccordement



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



## Paramètres

MPPT modes de régulateur solaire:	25A	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 Système 24V Système 48V	DC9V ~ DC15V DC18V ~ DC30V 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%		
<b>caractéristiques d'entrée</b>				
MPPT plage de tension de travail	Système 12V Système 24V Système 48V	DC14V ~ DC100V DC30 ~ DC100V DC60 ~ DC100V		
Faible tension d'entrée point de protection	Système 12V Système 24V Système 48V	DC14V DC30V DC60V		
Faible tension d'entrée point de récupération	Système 12V Système 24V Système 48V	DC18V DC34V 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) Système 24V (W) Système 48V (W)	355 710 1420	426 852 1704	568 1136 2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>				
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%		
<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; Récupération 11V; Il peut être réglable.			
Courant nominal de sortie	30A			
Le contrôle de sortie mode de réglage de commande de sortie	Sur le mode, le mode Off, le mode de contrôle de la tension PV bouton de contrôleur ou un logiciel PC			
<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>Protection</b>				
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			
<b>Autres paramètres</b>				
Bruit	≤40dB			
Procédé de dissipation de chaleur thermique	Se refroidir		Refroidissement sans ventilateur	
Composants	Matériel importé avec les normes européennes.			
Certificat	CE FCC RoHS			
<b>Physique</b>				
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			
<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





