

# 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.

## Protection

Entrée protection basse tension;

Protection de surtension entrée;

Chargez plus de protection de l'alimentation de tension;

Protection de sortie à basse tension;

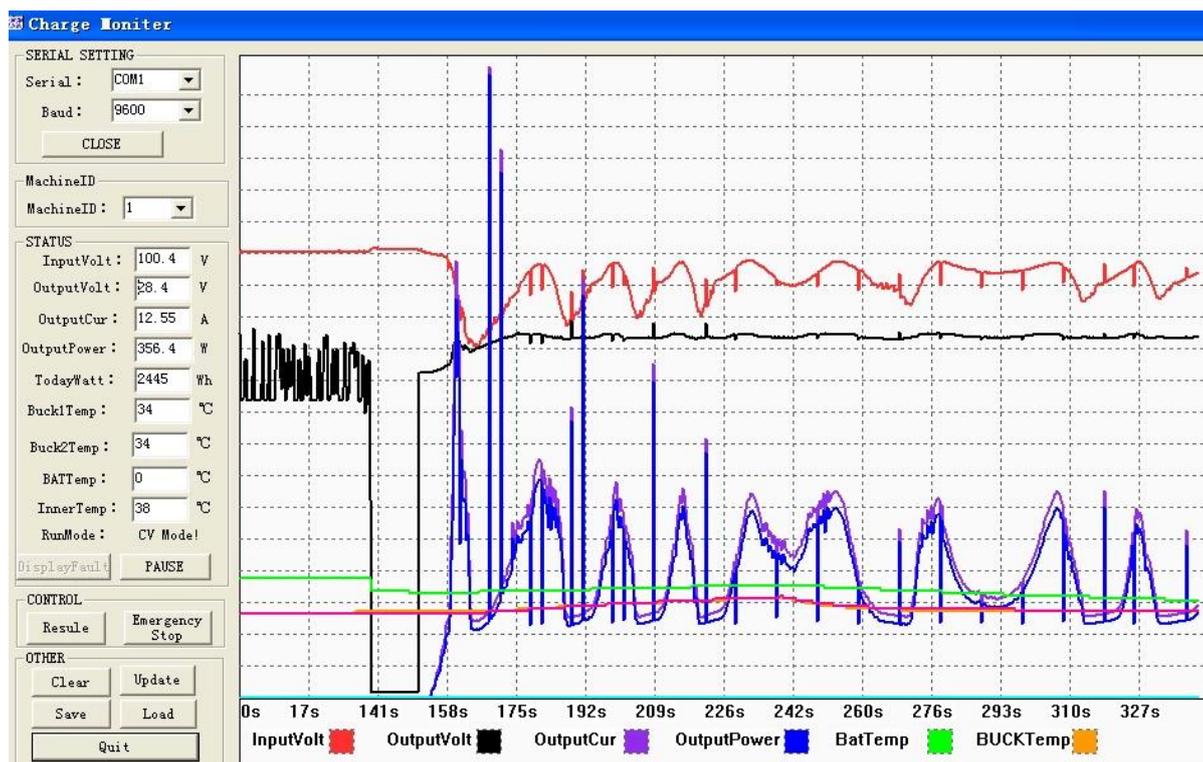
Puissance nominale de protection actuel;

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
<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 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	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	12V / 24V / 48V système	30A	35A	45A
Protection	12V / 24V / 48V système			
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				
<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**





