

## Introduction

Ce est un MPPT (puissance maximale du suivi du point) de régulateur solaire intelligente, avec la charge et la fonction de décharge, ce qui augmente de 30% ~ 60% d'efficacité que contrôleur PWM traditionnelle. Il a la fonction de reconnaissance automatique, trois étapes la 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 société de [MPPT régulateur solaire e-SMART série](#). Remarques: système de batterie DC12V / 24V / 48V automatique reconnue.

## 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.

Paramètres:

MPPT modes de régulateur solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série		40A
Le mode de charge	MPPT (maximum Point Tracking) de puissance	
Charger méthode	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

Récupération de la réponse dynamique et la gamme	12V / 24V / 48V système	500US
efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%
<b>caractéristiques d'entrée</b>		
MPPT tension de fonctionnement 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 photovoltaïque maximale	Système 12V (W)	568
	Système 24V (W)	1136
	Système 48V (W)	2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
Batterie sélectionnable Types (Type de défaut est GEL batterie)	12V / 24V / 48V système	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd batterie (D'autres types de batteries aussi peut être défini))
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 du type de batterie forme.
Entrée nominale Courant	12V / 24V / 48V système	40A
De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	45A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (Le plus haut température 25 °C) * 0,3
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV
Sortie Stabilité de tension Précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%
<b>Sortie Caractéristiques décharge</b>		
Sortie tension		Sur la base de tension de la batterie

Basse tension sortie Protection point	Par défaut 10.5V; 11V de récupération; personnalisé disponibles;	
Puissance nominale Courant	30A	
La sortie contrôle	Toujours, toujours arrêt, commutateur de commande de tension PV	
Sortie mode de réglage de commande	Contrôleur bouton ou ordinateur supérieure	
<b>Exposition</b>		
LED numérique affichage à tube	Batterie tension, le courant de charge	
LED exposition	Charge voyant, indicateur de charge légère	
PC (communication Port)	RS232	
<b>Protection</b>		
Entrée basse Protection contre les surtensions	Vérifiez la caractéristiques d'entrée	
Contribution Protection contre les surtensions	Vérifiez la caractéristiques d'entrée	
Chargez plus Protection de puissance de tension	oui	
Basse Tension sortie Protection	oui	
Puissance nominale Protection de courant	oui	
Température Protection	oui	
<b>Autre Paramètres</b>		
Bruit	≤40dB	
Procédé de dissipation de chaleur thermique	Se refroidir	ventilateur de refroidissement
Composants	Importé matériel, avec les normes de l'UE.	
Certificat	CE FCC ROHS	
<b>Physique</b>		
Mesures 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	
Type de Protection mécanique	IP25	
<b>Environnement</b>		
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condenser)	
Altitude	0 ~ 3000m	
D'exploitation Température	-20 °C ~ + 50 °C	
Stockage Température	-40 °C ~ + 75 °C	
Atmosphérique Pression	70 ~ 106 kPa	

Remarques:

La spécification est seulement pour la référence. Sujet à changement sans préavis

Nous fournissons le service d'OEM et ODM. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être fait sur mesure pour vous.

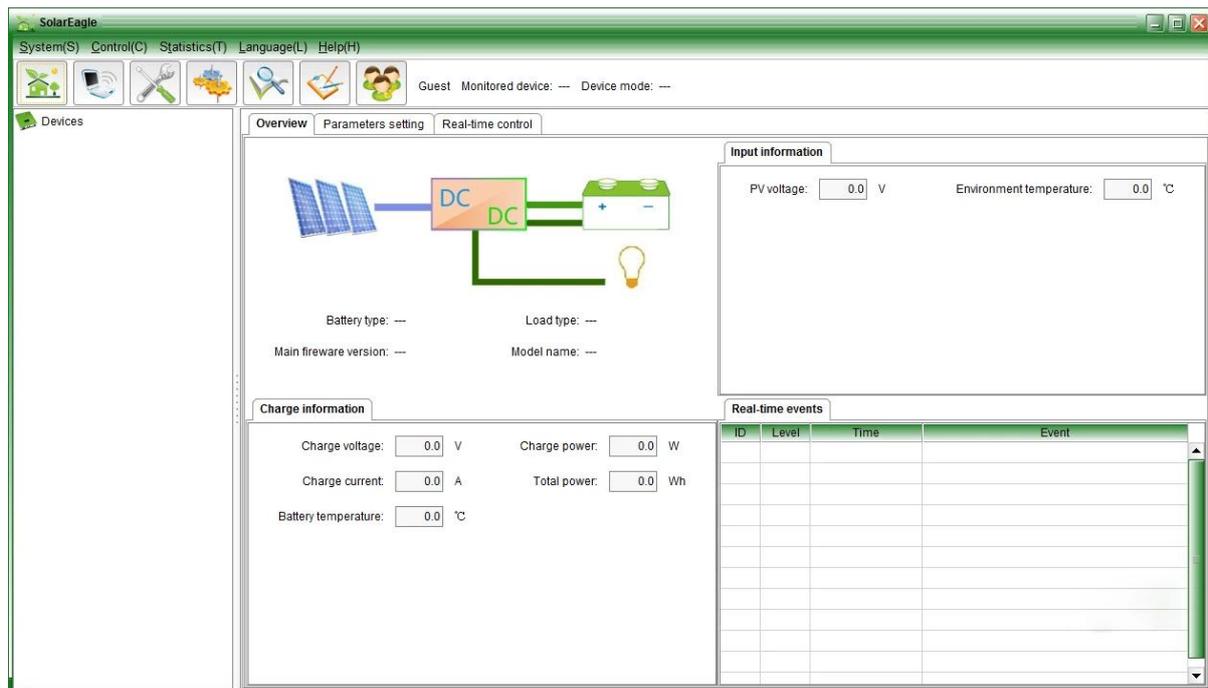
Products Colis

Nombre	quantité	Nom paret
1	1 pc	apparence Controller (bleu ou vert est facultative, OEM est également disponible)

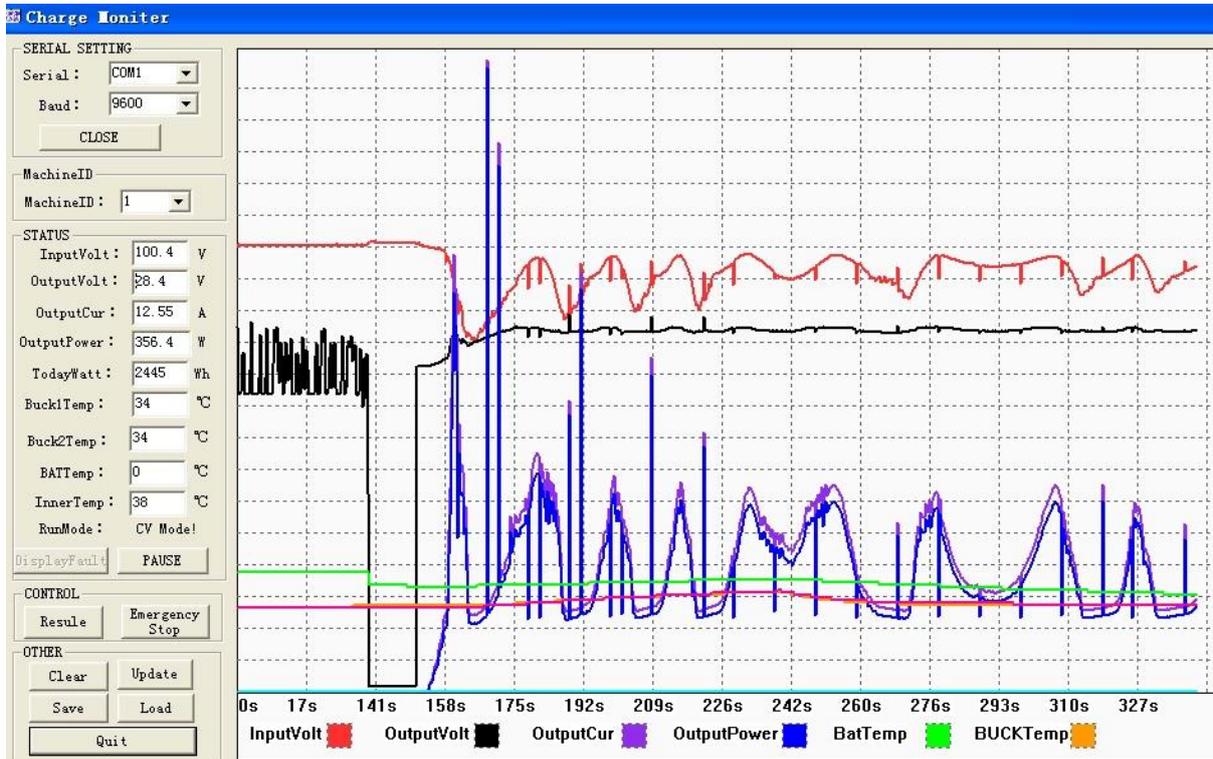
2	2 pc	cintres (utilisées dans la pendaison de contrôleur)
3	4 jeu	visser (Utilisé pour serrure pendaison de l'oreille dans le contrôleur)
4	1 pc	RS232
5	1 pc	des lignes de détection de température de la batterie
6	2 pc	Fusible (sortie DC)
7	1 pc	spécification (manuel)
8	1 pc	CD (logiciel intégré supérieure)

[Contrôleur](#) tests de logiciels informations d'affichage de logiciels supérieure et paramètres fixés.

logiciel de 1.Upper et afficher des informations de logiciel de test et les paramètres fixés



Graphique: logiciels supérieure



Graphique: Ware test

charger etc actuel, et la définition du type de la batterie, la méthode de contrôle de sortie de charge.

1.2 Produit de logiciel supérieure norme; logiciel de test ne est pas fourni (En raison de logiciel de test doivent le PC de clients a plate-forme de développement de logiciels, si les clients ont des demandes, se il vous plaît demander à notre entreprise de prendre)

Remarques: le logiciel PC est offert gratuitement par notre société.

2. affichage de l'information et de paramétrage.



e-Smart série

2,1 ENTER1 touche: appuyez sur la gauche ENTER1 montrent deux tension de la batterie numérique (si elle est en charge, puis affiche deux tension de charge numérique), par exemple, la tension de tension ou la charge batterie est 13.5V, il shows13.

Appuyez sur ENTER1 pendant une longue période, vous pouvez définir les types de piles; plus d'informations se il vous plaît voir la spécification.

2,2 ENTER2 touche: appuyer à droite ENTER2 montrer courant de la batterie numérique 2 (si elle n'a pas été le chargement, puis afficher 00, si le courant de charge est 20.5A, puis il montre 25; appuyez sur ENTER2, vous pouvez définir toujours allumé et éteint Emporter modèle, vous pouvez voir plus de détails dans la spécification.

Autres paramètres détaillés

Se il vous plaît voir le contour de la conception, des documents techniques, des manuels de produits, etc.

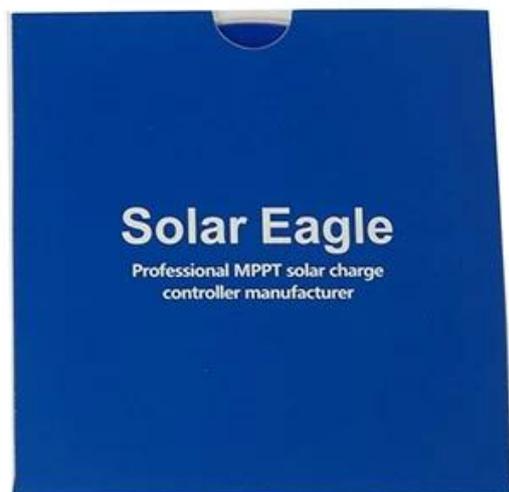
Département d'ingénierie personnalisée 2ème version, le 5 mai 2014.





Solar Eagle

Solar Eagle  
Professional MPPT solar charge  
controller manufacturer



**MAINTENANCE CARD**

Name \_\_\_\_\_ Tel \_\_\_\_\_  
Address \_\_\_\_\_  
Brand \_\_\_\_\_ Model \_\_\_\_\_ Serial No. \_\_\_\_\_  
Bought From \_\_\_\_\_ Date Purchased \_\_\_\_\_  
Invoice Number \_\_\_\_\_ Invoice Price \_\_\_\_\_

**Conditions of warranty**  
1. The above appliance is guaranteed, under normal use, for two years from date of purchase. During the period, we will repair or at its option replace, free of charge, any damaged parts.  
2. Damage caused by accident, negligence, misuse, transportation, normal wear and tear, or any alteration that affects the reliability or performance of the machine will not be covered by this warranty.  
3. This warranty does not cover electrical parts and the cost in condition No.2, and after the warranty period. As well as the cost of any on-site visits and service are the product owner's responsibility.  
4. No extension of this certificate will be allowed.  
5. Please keep your invoice and present with this warranty card for maintenance service.

Issued By \_\_\_\_\_

**CERTIFICATE**

Model: \_\_\_\_\_  
Specifications: \_\_\_\_\_  
Inspector: \_\_\_\_\_  
Date: \_\_\_\_\_

Products have been tested qualified by standard and permitted to deliver.