introduction

Ceci est un MPPT (Power maximale Tracking Point) de régulateur solaire intelligent, avec la charge et la fonction de décharge, ce qui augmente de 30% ~ 60% d'efficacité que contrôleur PWM traditionnel. Il a la fonction de reconnaissance automatique, 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, Il est MPPT régulateur solaire série d'e-SMART de notre société.Remarques: DC12V / 24V / 48V système automatique de batterie reconnu

Caractéristiques:

1. MPPT mode de charge, l'efficacité maximale jusqu'à 99%, économiser 30% ~ 60% panneau solaire que contrôleur PWM traditionnel.

2. DC12V / 24V / 48V système de batterie de reconnaissance automatique, les utilisateurs souhaite utiliser dans le système différent commodément.

3. DC12V / 24V / 48V système, la tension d'entrée de PV maximale jusqu'à DC100V.

4. Type de charge: trois étapes de charge de 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 tendance et toujours hors modèle, il a aussi la tension de l'énergie solaire photovoltaïque modèle de commutateur de contrôle.

6. Les clients peuvent automatiquement choisir l'un des 4 types de batteries couramment utilisées, l'acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd et personnalisé d'autres batteries.

7. Tube numérique tension de la batterie du contrôleur d'affichage et le chargement, l'affichage de l'ordinateur différents paramètres supérieurs actuels, tels que le modèle, la tension d'entrée de PV, les types de batterie, tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, état de marche, etc.

8. communication RS232, et que la fourniture d'un 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.

Garantie 11. 2 ans; 3 ~ 10 années étendues service technique.

Paramètres:

MPPT modes de régulation solaire: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		15A	20A	25A	30A	40A
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	reconnaissance automatique				
La tension du système	système 12V	DC9V ~ DC15V				
	système 24V	DC18V ~ DC30V				
	système 48V	DC36V ~ DC60V				
temps de démarrage progressif	12V / 24V / 48V système	≤3S				
Dynamique temps de récupération	12V / 24V / 48V système	500us				
l'efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%				
CARACTERISTIQUES D'ENTREE						

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 PV maximum	Système 12V (W)	213	284	355	426	568
	Système 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Système 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Types sélectionnables Batterie (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	acide de plomb scellée, Ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis))				
Constant Voltage	12V / 24V / 48V système					
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.				
Courant nominal d'entrée	12V / 24V / 48V système	15A	20A	25A	30A	40A
Limite actuelle protection	12V / 24V / 48V système	20A	25A	30A	35A	45A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃				
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température de 25 ℃) * 0,3				
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV				
Stabilité de la tension de sortie Précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%				

Remarques:

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

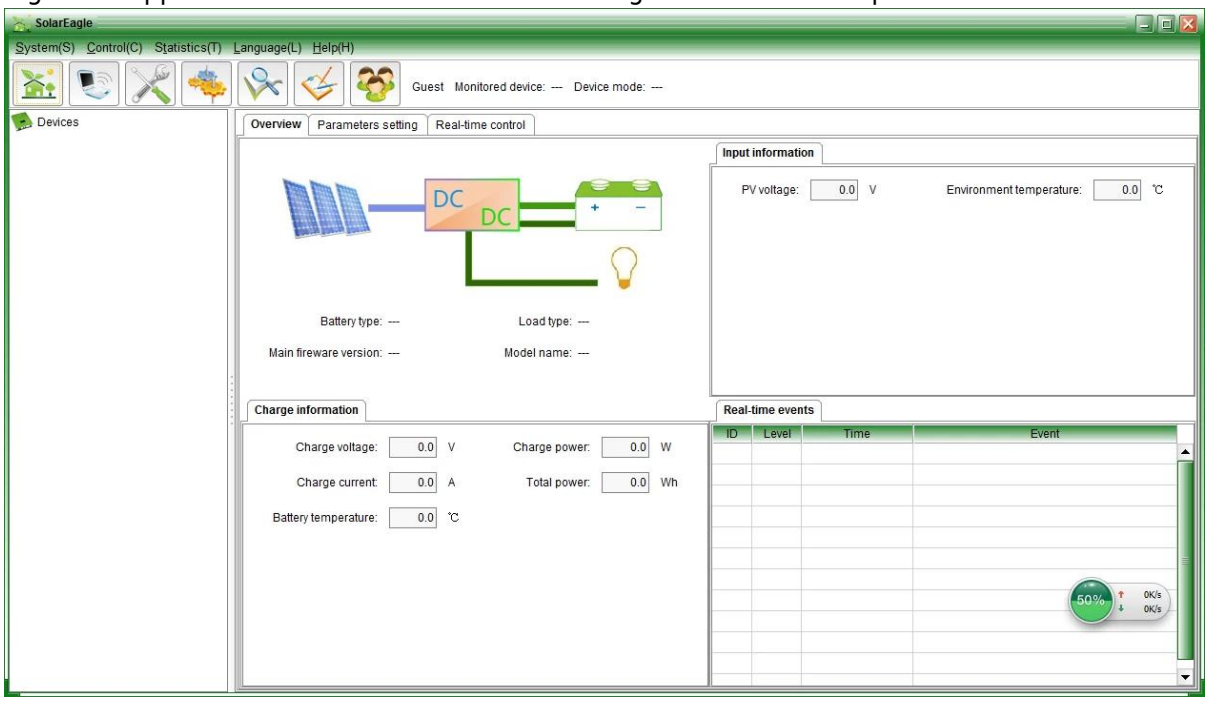
Nous fournissons le service d'OEM et d'ODM. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être fait sur mesure pour vous.

Produits Package:

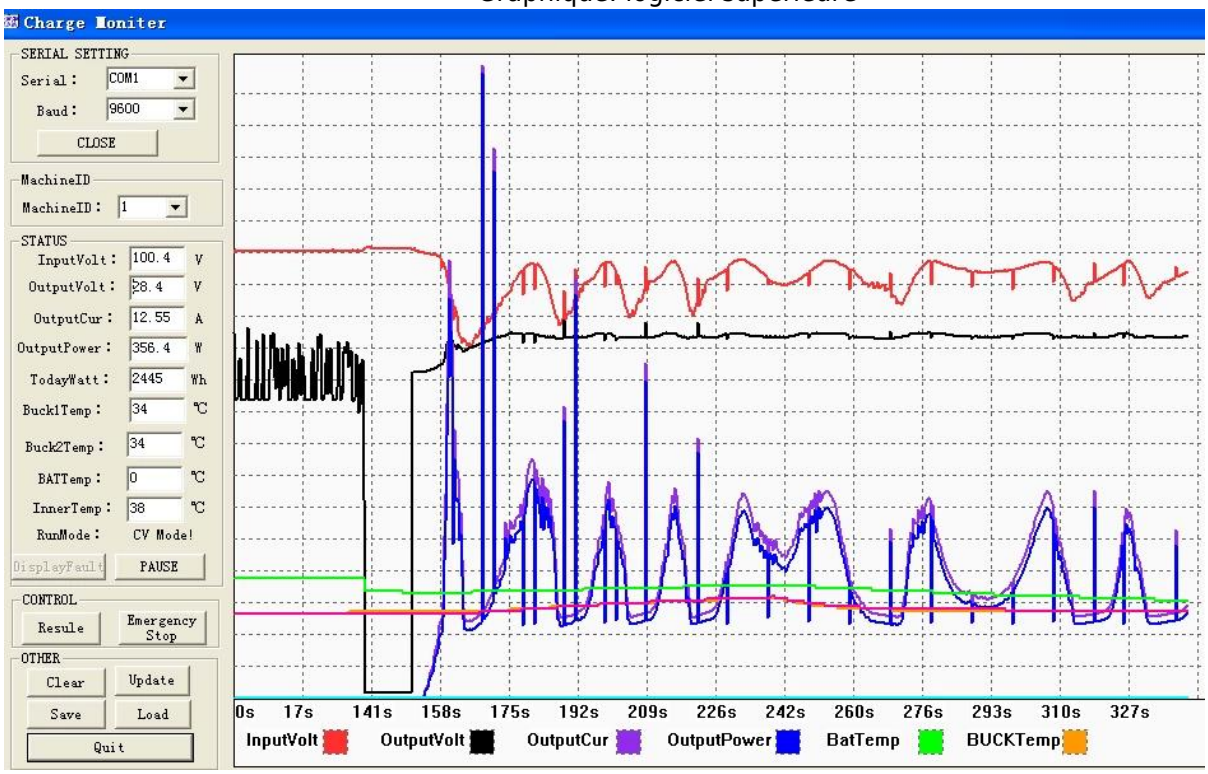
Nombre	Quantité	nom parets
1	1 pc	apparence Controller (bleu ou vert est facultative, OEM est également disponible)
2	2 pc	cintres (utilisés dans la pendaison de contrôleur)
3	4 jeu	vis (Utilisé pour serrure pendaison de l'oreille dans le contrôleur)
4	1 pc	le port RS232
5	1 pc	des lignes de détection de température de la batterie
6	2 pc	fusible (sortie DC)
7	1 pc	cahier des charges (manuel)
8	1 pc	CD (logiciel intégré supérieur)

Contrôleur des informations d'affichage du logiciel de test de logiciels supérieur et paramètres définis.

logiciel 1.Upper et afficher des informations de logiciel de test et de paramètres définis.



Graphique: logiciel supérieure



Graphique: Ware test

1.1 spectacle de charge solaire et de l'état de décharge, la tension PV, tension de charge, charge etc actuel, et le réglage du type de piles, de la méthode de contrôle de sortie de charge.

1.2 Produit logiciel supérieur norme; logiciel de test ne sont pas fournies (En raison de tests de logiciels ont besoin de PC clients est la plate-forme de développement de logiciels, si les clients ont des demandes, s'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 bouton: appuyez sur la gauche ENTER1 montrer 2 tension de la batterie numérique (si elle est en charge, puis affiche 2 tension de charge numérique), par exemple, la tension de tension ou de charge batterie est 13.5V, il shows13.

Appuyez sur ENTER1 pendant une longue période, vous pouvez définir les types de piles; plus d'informations s'il vous plaît voir le cahier des charges.

2.2 ENTER2 touche: appuyer à droite ENTER2 afficher le courant de 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 et aways hors modèle, vous pouvez voir plus de détails dans le cahier des charges.

Autres paramètres détaillés

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

département d'ingénierie personnalisée version 2th le 5 mai 2014.

MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER

+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232
+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

eSMART
MPPT Solar Charge Controller
Product Manual

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

CERTIFICATE
Model:
Specifications:
Inspector:
Date:

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER