Introduction:

Ce est un MPPT (maximum Power Point Tracking) régulateur solaire intelligente, avec la charge et la fonction de décharge, ce qui augmente 30% ~ 60% d'efficacité que contrôleur PWM traditionnelle. Il dispose automatique la fonction de reconnaissance, 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, Ce est notre MPPT régulateur solaire de la société e-SMART série.

Remarques: DC12V / 24V / 48V système de batterie automatique reconnu.

Caractéristiques:

1. mode de charge MPPT, efficacité maximale jusqu'à 99%, économisant 30% ~ 60% de panneau solaire de contrôleur PWM traditionnelle.

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

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

Type 4. Charge: trois stades facturent 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 batteries d'couramment utilisés, plomb scellé, ventilé, Gel, NiCd et la coutume d'autres batteries.

7. Tube numérique batterie du contrôleur d'affichage la tension et de charge, affichage de l'ordinateur différents paramètres supérieurs actuels, tels que modèle, la tension d'entrée 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 infiniment.

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		30A
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
Récupération de la réponse dynamique et la gamme	12V / 24V / 48V système	500US
efficacité MPPT	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%
caractéristiques d'entrée		
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
CHARGE CHRECTRESTICS		
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	30A
De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	35A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / ℃
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température 25 ℃) * 0,3
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV
stabilité de la tension de sortie Précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%
décharge de sortie Caractéristiques		
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
Exposition		
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
Protection		
Entrée Low Voltage Protection		Vérifiez les caractéristiques d'entrée
Entrée Protection contre les surtensions		Vérifiez les caractéristiques d'entrée
Chargez plus de protection de l'alimentation de tension		oui

Sortie basse tension Protection	oui	
Puissance nominale protection actuelle	oui	
Protection contre la surchauffe	oui	
Autres paramètres		
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	
Physique		
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	
Type de protection mécanique	IP25	
Environnement		
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)	
Altitude	0 ~ 3000m	
Température de fonctionnement	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Température de stockage	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa	

Remarques:

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

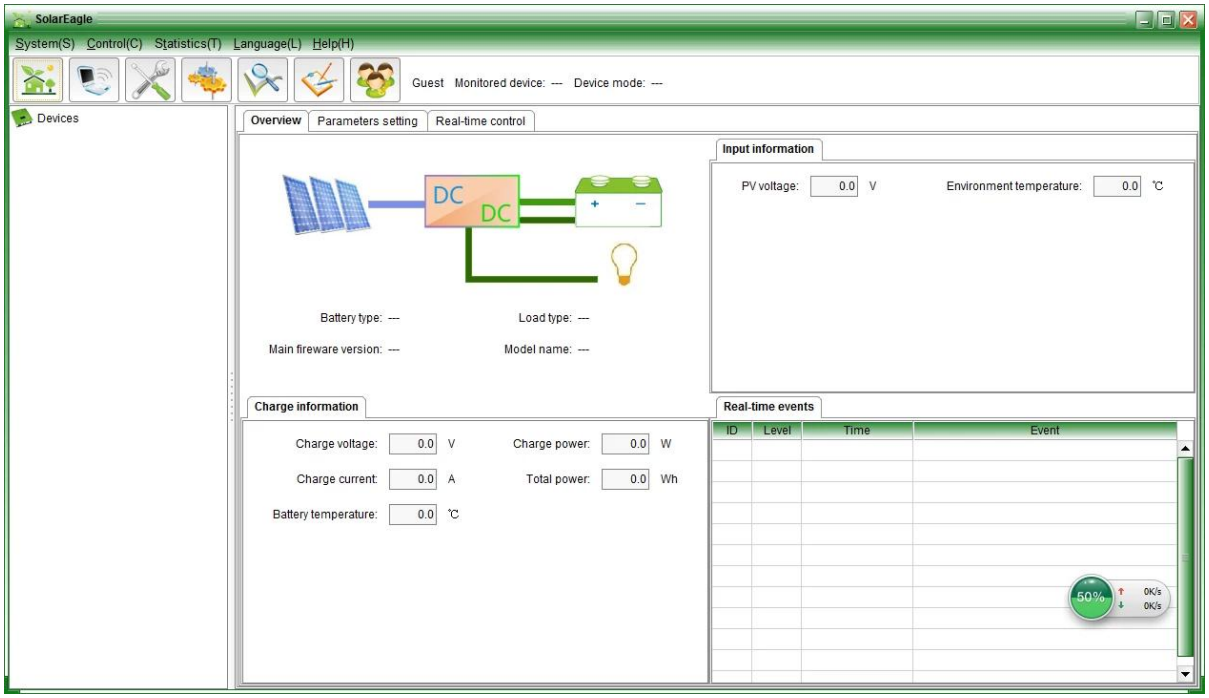
Nous fournissons le service d'OEM et ODM. Le modèle 36V / 72V / 96V peut également être fait sur mesure pour vous.

Products Colis:

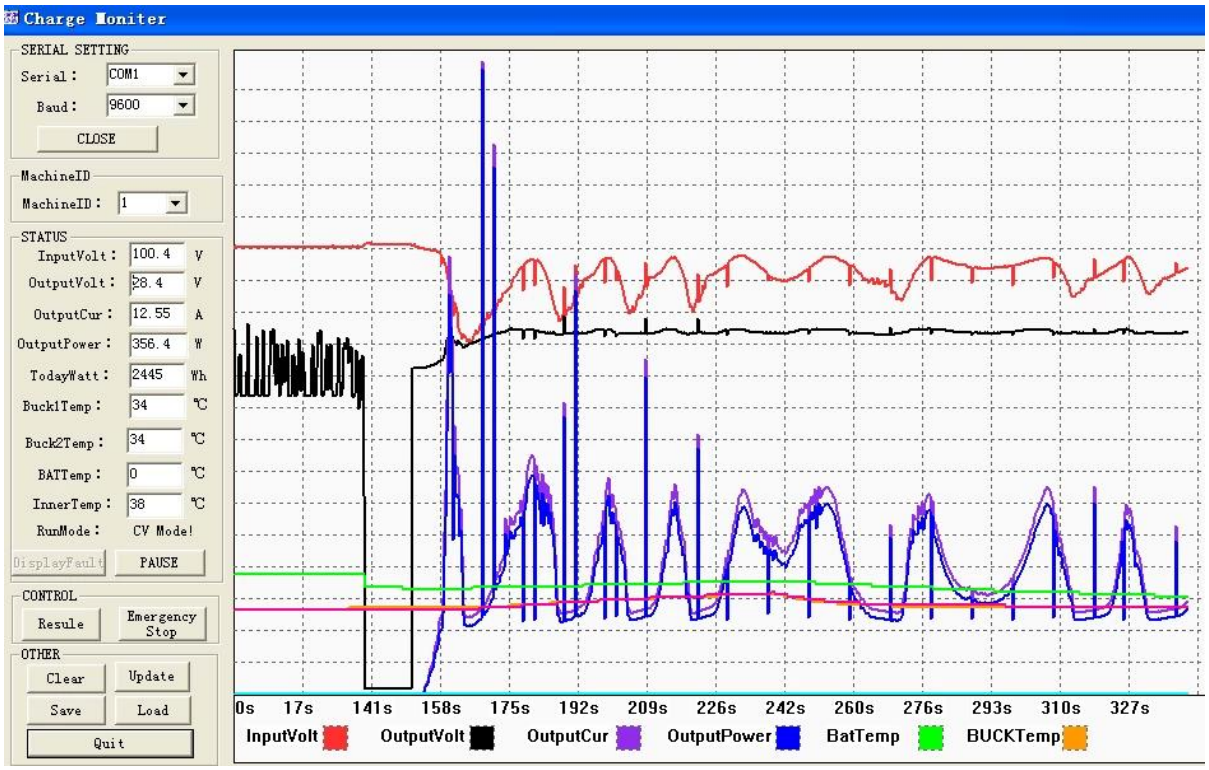
Nombre	quantité	Nom parets
1	1 pc	apparence Controller (bleu ou vert est facultative, OEM est également disponible)
2	2 pc	cintres (utilisées dans la pendaison de contrôleur)
3	4 jeu	visser (Utilisé pour serrure pendaison de l'oreille dans le contrôleur)
4	1 pc	RS232
5	1 pc	des lignes de détection de température de la batterie
6	2 pc	Fusible (sortie DC)
7	1 pc	spécification (manuel)
8	1 pc	CD (logiciel intégré supérieure)

Contrôleur informations d'affichage de logiciels de test 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

1,1 spectacle de charge solaire et l'état de décharge, tension PV, tension de charge, 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.

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