ntroduction

Il se agit d'un MPPT (Power Point Tracking maximale) de régulateur solaire intelligente, avec le chargement et la fonction de décharge, ce qui augmente de 30% ~ 60% d'efficacité que PWM traditionnelle contrôleur. Il a la fonction de reconnaissance automatique, trois étapes de charge fonction, prend également en charge de nombreux types de charge de la batterie et de la décharge, RS232 communication etc, Ce est MPPT régulateur solaire de la série e-SMART de notre entreprise.

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

Caractéristiques:

1. MPPT mode de charge, l'efficacité maximale de 99%, économisant 30% ~ 60% du panneau solaire que Contrôleur PWM traditionnel.

2. DC12V / 24V / 48V système de batterie de reconnaissance automatique, les utilisateurs aimeraient utiliser dans différents Système commodément.

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

4. Charge Type: trois étapes facturent charge rapide (MPPT), constante tension,

flottant frais, protégé notre batterie, conduisent à un âge de l'utilisation à long.

5. Décharge Type détient toujours sur le modèle et toujours éteint motif, il a également la tension PV modèle de commutateur de contrôle solaire.

6. Clients automatique peut sélectionne quelconque dans les quatre types de batteries couramment utilisés, le plomb scellée l'acide, ventilé, Gel, NiCd et la coutume d'autres batteries.

7. numérique affichage à tube tension de la batterie du contrôleur et du courant de charge, l'ordinateur supérieure afficher divers paramètres, tels que le modèle, la tension d'entrée PV, les types de batteries, tension de la batterie, courant de charge, puissance de charge, l'état de travail, etc.

8. RS232 la communication, et que la fourniture de protocole de communication, il est commode pour la gestion de l'intégration du client.

9. Cette contrôleur pourrait être mis en parallèle à l'infini.

10. CE, RoHS Certifications approuvé; collaborer avec des clients à travers l'autre certifications.

11. 2 ans de garantie; 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 power point tracker)

Méthode de charge	Trois étapes: courant constant (MPPT), constante tension, 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))
Constante Tension	12V / 24V / 48V système	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction du type de batterie forme.
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la batterie forme de type.
Noté Courant d'entrée	12V / 24V / 48V système	40A
De limitation de courant Protection	12V / 24V / 48V système	45A

Température Facteur	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 Controller ou supérieure ordinateur
Exposition		
Affichage numérique LED tube		Batterie tension, le courant de charge
Affichage LED		Témoin de charge, indicateur de charge légère
PC (communication Port)		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
Thermique de dissipation de chaleur méthode		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:

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

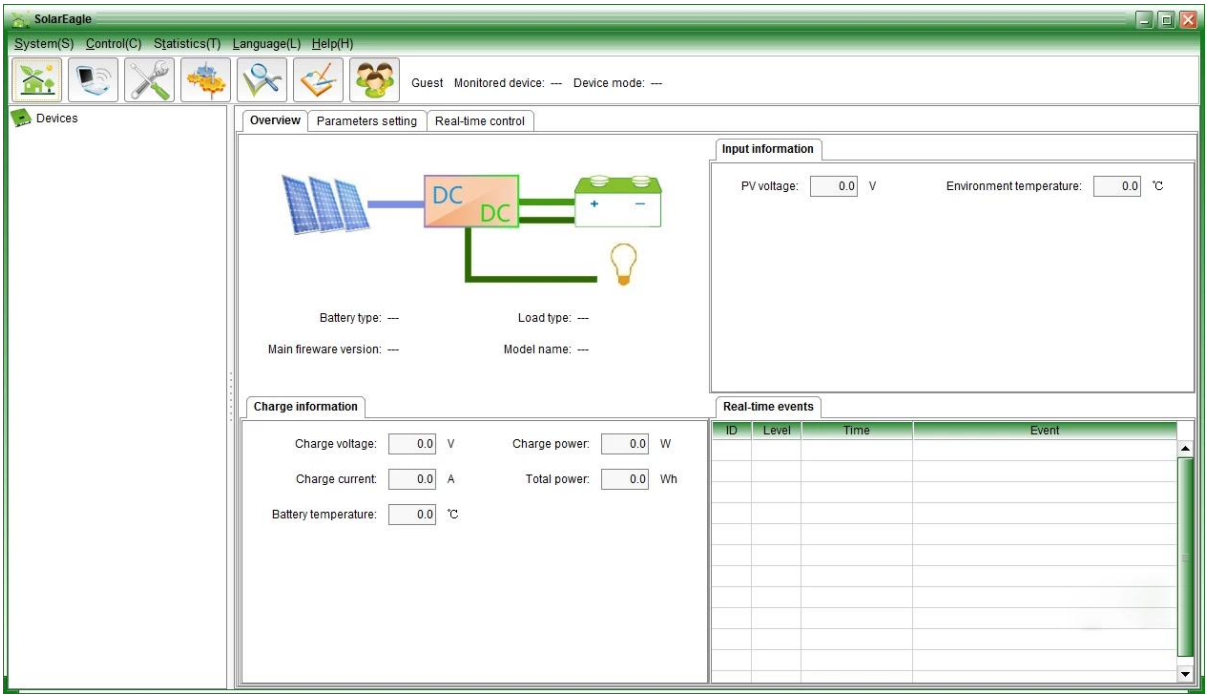
Nous fournissons le service d'OEM et ODM. Le 36V / 72V / 96V modèle peut également être fait sur mesure pour vous.

Products Colis

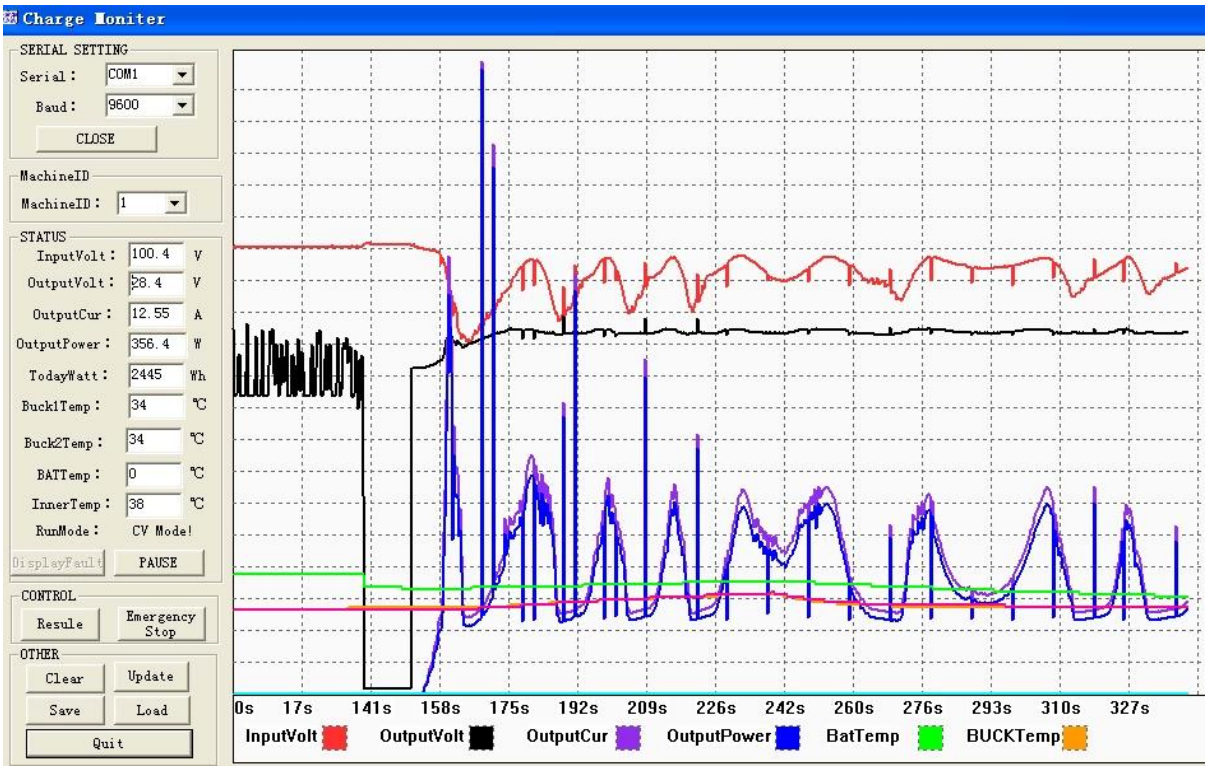
Nombre	quantité	Nom parets
1	1 pc	apparence Controller (bleu ou vert est facultative, OEM est également disponible)
2	2 pc	cintres (utilisées dans la pendaison de contrôleur)
3	4 jeu	visser (Utilisé pour serrure pendaison de l'oreille dans le contrôleur)
4	1 pc	RS232
5	1 pc	des lignes de détection de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

Contrôleur tests de logiciels informations d'affichage de logiciels supérieure et paramètres fixés.

logiciel de 1.Upper et l'affichage de logiciel de test paramètres de l'information et ensemble



Graphique: logiciels supérieure



Graphique: test logiciel

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

1,2 Produit logiciel supérieure norme; logiciel de test ne est pas fourni (En raison de tests logiciel a besoin de PC de clients plate-forme de développement de logiciels, si les clients ont les demandes, se il vous plaît se appliquent à notre entreprise de prendre)

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

2. Informations affichage et le réglage des paramètres.

e-Smart série

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

Presse 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 a pas été le chargement, puis afficher 00, si le courant de charge est 20.5A, il montre 25; appuyez sur ENTER2, vous pouvez définir toujours allumé et éteint Emporter modèle, vous pouvez Plus de détails dans la spécification.

Autres paramètres détaillés

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

département Ingénierie 2ème version personnalisée sur 5 mai 2014.