

Introduction

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 choisir l'un des 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 approuvés; collaborer avec des clients à travers l'autre certifications.
11. 2 années garantie; 3 ~ 10 années étendues service technique.

Paramètres:

MPPT modes de régulateur solaire: l-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-série	15A	20A	25A	30A	40A
Charger mode	MPPT (maximum Point Tracking) de puissance				
Charger méthode	Trois étapes: courant constant (MPPT), tension constante, charge flottante				

Système type	DC12V / 24V / 48V	Automatique reconnaissance				
Système tension	12V système	DC9V ~ DC15V				
	24V système	DC18V ~ DC30V				
	48V système	DC36V ~ DC60V				
Doux l'heure de début	12V / 24V / 48V système	≤3S				
Dynamique le temps de récupération de réponse	12V / 24V / 48V système	500US				
MPPT efficacité	12V / 24V / 48V système	≥96.5% ≤99%				

ENTRÉE CARACTÉRISTIQUES

MPPT plage de tension travail	12V système	DC14V ~ DC100V				
	24V système	DC30 ~ DC100V				
	48V système	DC60 ~ DC100V				
Faible tension d'entrée protection point	12V système	DC14V				
	24V système	DC30V				
	48V système	DC60V				
Faible tension d'entrée Récupération point	12V système	DC18V				
	24V système	DC34V				
	48V système	DC65V				
Élevé Point de protection de tension d'entrée	12V / 24V / 48V système	DC110				
Élevé entrée point de récupération de tension	12V / 24V / 48V système	DC100V				
Maximum Puissance PV	12V Système (W)	213	284	355	426	568
	24V Système (W)	426	568	710	852	1136
	48V Système (W)	852	1136	1420	1704	2272

CHARGE CHRETTRESTICS

Sélectionnable Types de batterie (Par défaut Gel batterie)	12V / 24V / 48V système	Scellé plomb, ventilé, Gel, NiCd (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 de la forme de type de batterie.				
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système					
Noté Courant d'entrée	12V / 24V / 48V système	15A	20A	25A	30A	40A
Courant limite Protection	12V / 24V / 48V système	20A	25A	30A	35A	45A
Température Facteur	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C				
Température Compensation	12V / 24V / 48V système	14.2V- (The température la plus élevée-25 °C) * 0,3				
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV				
Sortie Stabilité de tension Précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%				

Sortie Caractéristiques décharge

Sortie tension	Base la tension de la batterie				
Faible sortie de tension Protection point	Par défaut 10.5V; Récupération 11V; Il peut être réglable.				
Noté Sortie courant	30A				
Le contrôle de sortie	Sur , mode Off, le mode de contrôle de la tension PV				
Sortie mode de réglage de commande	Contrôleur bouton ou logiciel PC				

Exposition		
LED affichage à tube numérique	Batterie tension, le courant de charge	
LED affichage lumineux	Charge voyant, indicateur de charge légère	
PC (port de communication)	RS232	
Protection		
Faible protection de tension d'entrée	Chèque les caractéristiques d'entrée	
Élevé protection de tension d'entrée	Chèque les caractéristiques d'entrée	
Charger protection de surtension	oui	
Décharge protection basse tension	oui	
Décharge protection à courant élevé	oui	
Température protection	oui	
Autre Paramètres		
Bruit	≤40dB	
Thermique méthode de dissipation de chaleur	Lui-même refroidissement	Ventilateur refroidissement
Composants	Importé Avec matériau normes de l'UE.	
Certificat	CE FCC RoHS	
Physique		
Mesures P x L x H (mm)	205 * 168 * 60	
paquet taille P x L x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 kg	
G.N (KG)	2 kg	
Mécanique Protection	IP25	
Environnement		
Humidité	0 ~ 90% RH (Pas de condensation)	
Altitude	0 ~ 3000m	
D'exploitation Température	-20 °C ~ + 50 °C	
Stockage Température	-40 °C ~ + 75 °C	
Atmosphérique Pression	70 ~ 106 kPa	

Remarques:

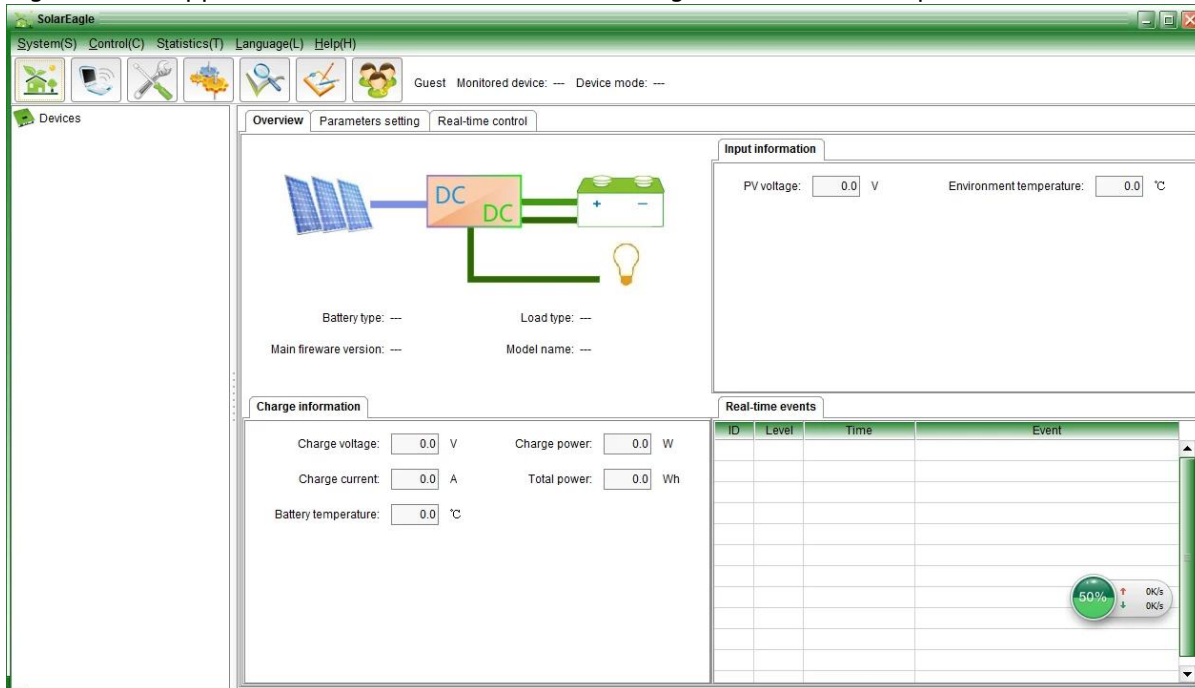
La spécification est seulement pour la référence. Sujet à changement sans préavis

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

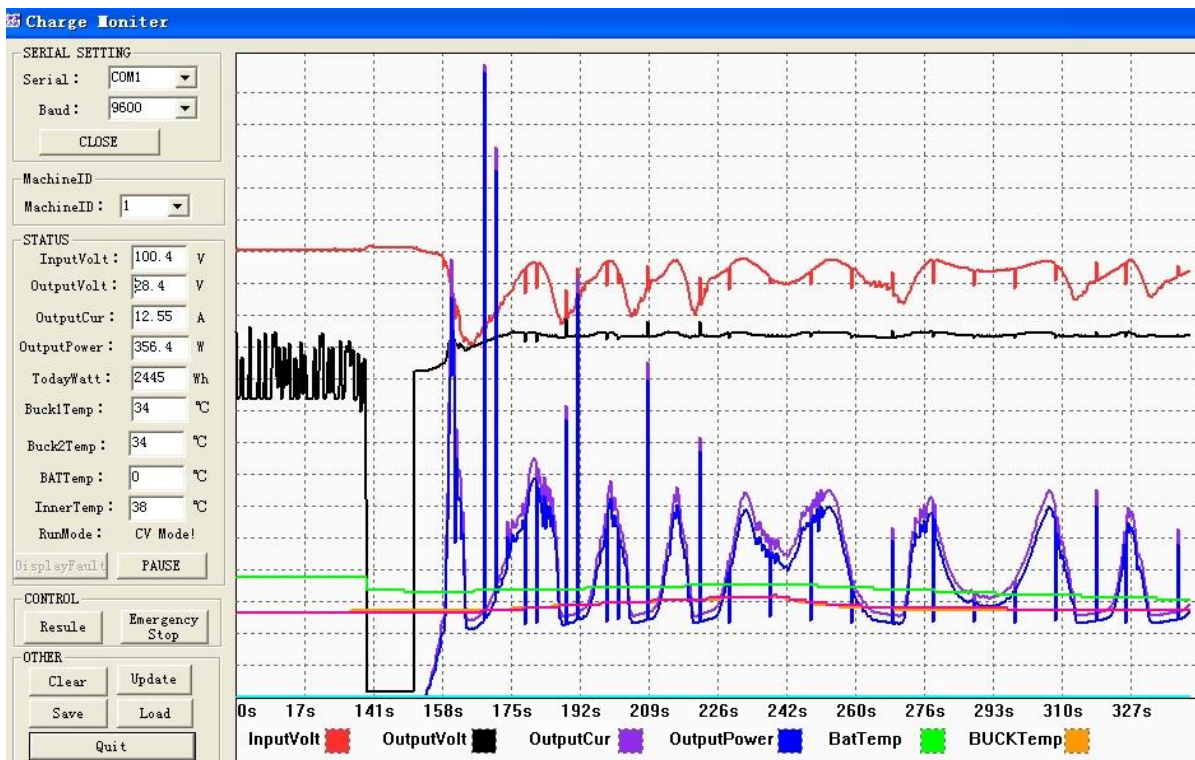
Products Colis:

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 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 charge solaire et l'état de décharge, PV tension, 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; essai logiciel ne est pas disponible (En raison de logiciel de test besoin de PC de clients dispose d'un logiciel plateforme de développement, si les clients ont des demandes, se il vous plaît demander à notre société de prendre)

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

2. affichage de l'information et de paramétrage.



e-Smart série

2,1 ENTER1 touche: appuyez sur ENTER1 gauche 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 temps, vous pouvez définir les types de piles; plus d'informations se il vous plaît voir la spécification.

2,2 ENTER2 bouton: 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.

Autre paramètres détaillés

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

Ingénierie service personnalisé 2ème version, le 5 mai 2014.







MAINTENANCE CARD

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

Conditions of warranty:
1. The above warranty is guaranteed under normal use for two years from date of purchase. During the period, the user must read all the operation manual, keep all charges and damages records,
2. Defects caused by accident, lightning, misuse, transportation, normal wear, accident or any other reason that affects the usability or performance of this regulator will not be covered by this warranty.
3. This warranty does not cover controller unit and the load in connection. No. 2. and after the warranty period, as well as the cost of any on-site installation services are the purchaser's responsibility.
4. Application of this warranty will be allowed.
5. Please keep your records and contact with the company for the maintenance service.

Issued By _____

CERTIFICATE

Model: _____
Specifications: _____
Inspector: _____
Date: _____

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



MPPT Solar Charge Controller

Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port



CEFC®

HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER

CEFC®