Introduction:

Ce est un régulateur de charge solaire intelligente qui a la technologie MPPT avancée.Régulateur de charge solaire est l'une des parties importantes du système solaire hors réseau. Pour avoir la technologie MPPT avancée, le contrôleur peut tracer la puissance de crête avec 99% d'efficacité de conversion. MPPT microprocesseur, l'intérieur du contrôleur, ce qui rend 30% plus de courant de charge avec beaucoup moins d'énergie que la tradition. En plus de cela, plus facile installation et le support d'étendre le volume sont d'autres avantages. Il peut également stocker de l'énergie à différents types de batteries. Nous offrons le choix de la batterie (ventilé, Sealed, Gel, NiCd).

Caractéristique:

Mode de charge 1.MPPT, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%, peut sauver 30% ~ 60% de la puissance de manette traditionnelle.

2.En régime de fonctionnement MPPT à haute efficacité et l'adoption TI28035 puce, rendre le taux d'utilisation des panneaux solaires jusqu'à 99%.

Une conception intelligente, le dispositif peut être mis à niveau en ligne, les clients bénéficient du service de mise à niveau permanente.

4.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne inclut pas le cadmium, hydrure et le fluorure

5.Adopting les composants bien connus marque, les appareils peuvent souffrir de la température non inférieure à 105 ℃ .La durée de vie est conçu pour prolonger à 10 ans de la théorie.

Mode 6.Charge: trois étapes (charge rapide, charge constante, charge flottante)

7.12V / 24V / 48V système d'auto reconnaître pour un contrôle facile.

Entrée solaire maximale 8.Nominal est 150V DC

Type de 9.Connected Batterie choix: plomb, étanche, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définis.

10. LCD et LED indiquent toutes sortes de produits similaires paramètre modèle, tension d'entrée de PV, la tension de la batterie, courant de charge, charger de l'énergie, de l'état de travail, et peut également ajouter le nom et site customers'company.

11. Communication Port.RS232 communication peut fournir le protocole de communication, Cela rend la gestion unifiée et intégrée plus commode pour les clients.

12. Avec fournissant un Microsoft en se connectant avec PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres en 7 langues.

13. Extensible LAN télécommande.

L'intégrité 14.Equipment: contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + communication sans fil + bornes Anderson;

15.CE, ROHS, FCC, certifications PSE approved.The dispositif peut également appuyer pour passer les autres certifications.

16. 2 ans de garantie. Et le service de garantie de 3 ~ 10 années prolongée peut également être fournie.

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)	450
	Système 24V (W)	850
	Système 48V (W)	1700
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

Photos:

Les chiffres du PC Firmware et Software Testing

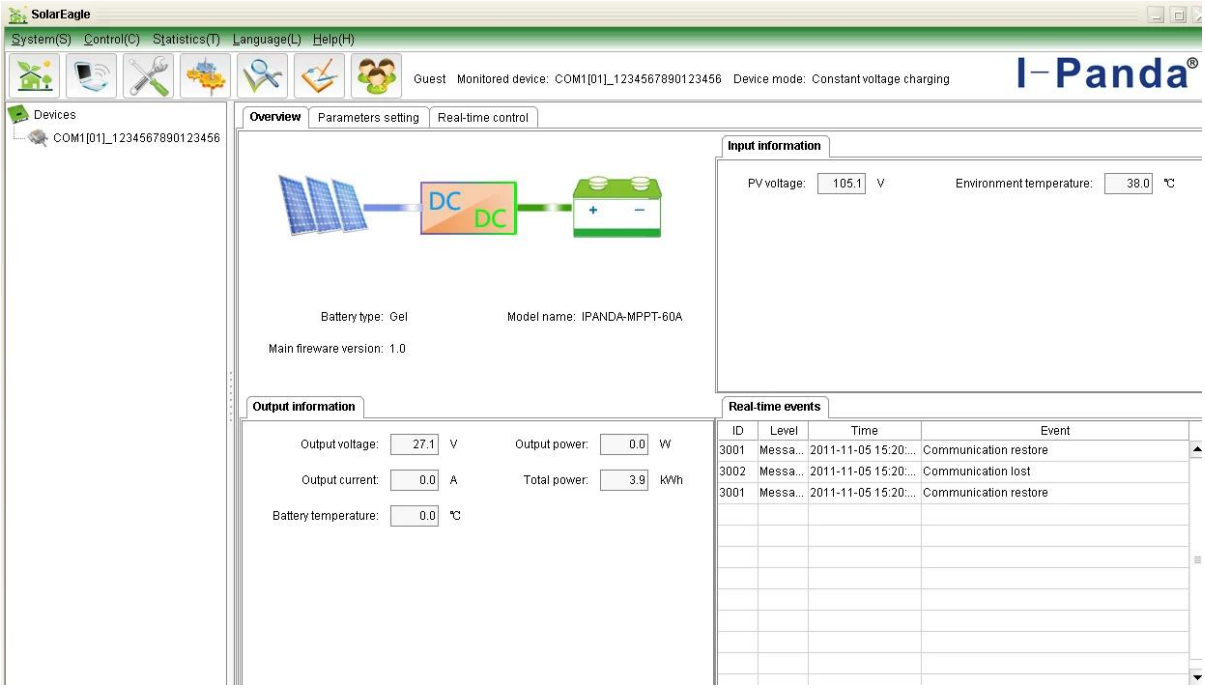

Figure 1: PC Firmware

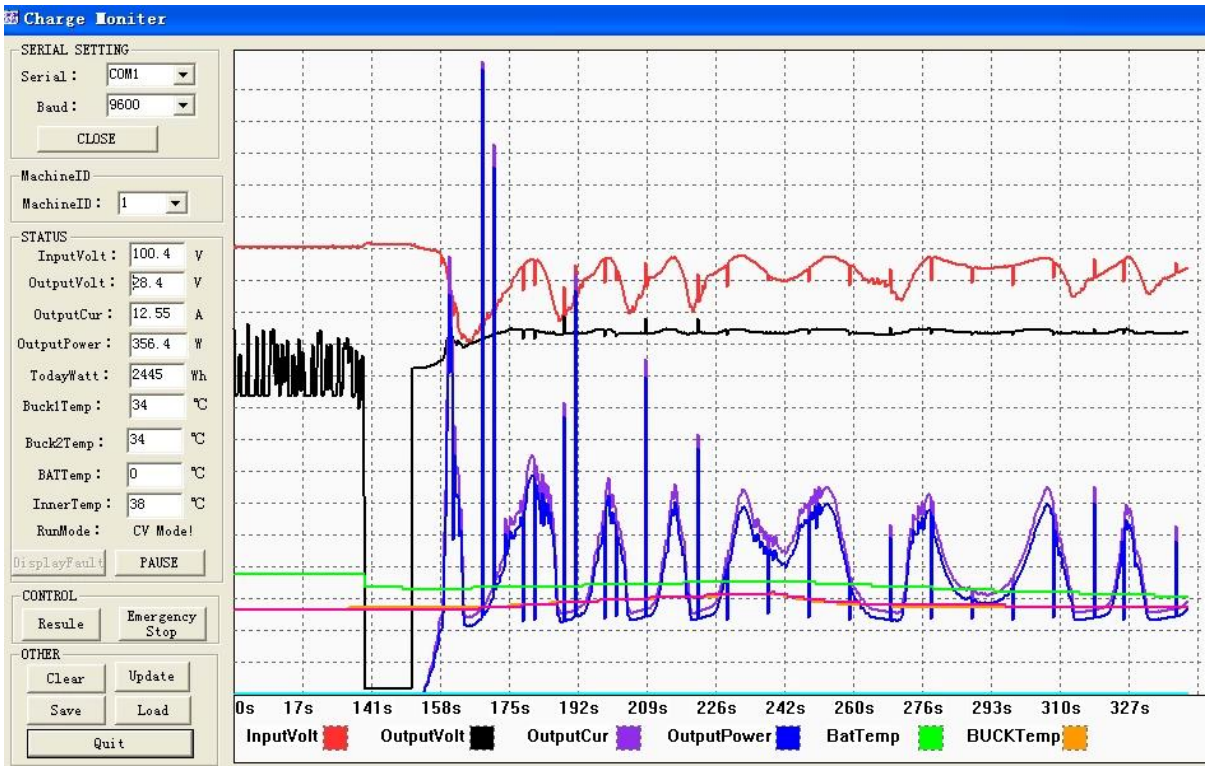

Figure: Software Testing

Bienvenue à l'ordre I-Panda [Contrôleur de charge solaire MPPT 48V 40A smart1 ~ 60A]

Société

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA