Introduction:

Ceci est un régulateur de charge solaire intelligente qui a avancé MPPTla technologie .Régulateur de charge solaire est l'une des parties importantes duhors-réseau du système solaire. Pour avoir la technologie MPPT avancée, le dispositif de commandepeut tracer la puissance de crête avec 99%efficacité de conversion. MPPT microprocesseur, à l'intérieur du contrôleur, ce qui rend 30% plus de courant de charge avecbeaucoup moins d'énergie que la tradition. En plus de cela, l'installation plus facileet le soutien à étendre le volume sont d'autres avantages. Il peut également stocker de l'énergieà différents types de batteries. Nous fournissons le choix de la batterie (Ventilé, Sealed, Gel, NiCd).

Fonctionnalité:

mode de charge 1.MPPT, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%, peut économiser 30% ~ 60%de la puissance que le contrôleur traditionnel.

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

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

4.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protégeantla demande, ne comprend pas le Cadmium, l'hydrure et de fluorure

5.Adopting les composants bien connus marque, les appareils peuvent souffrirla température pas inférieure à 105 ℃ .La durée de vie est conçu pour étendre à 10années en théorie.

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

auto 7.12V / 24V / 48V systèmereconnaître pour un contrôle facile.

entrée solaire maximale 8.Nominal est150V DC

9.Connected Type de batterie choisir:acide de plomb scellée, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuventégalement être défini.

10. LCD et LED indiquent toutes sortes deparamètre produits similaires modèle, tension d'entrée de PV, tension de la batterie, la chargecourant, puissance de charge, condition de travail, et peut également ajouter le nom de customers'company etsite Internet.

11. Communication Port.RS232communication peut fournir le protocole de communication, Cela rend l'unification etgestion intégrée plus commode pour les clients.

12. Avec fournissant un Microsoft parla connexion avec PC qui peut montrer l'état de fonctionnement et tous les paramètres 7Langues.

13. Extensible LAN télécommande.

14.Equipment intégrité:contrôleur + CD-ROM (logiciel de micro-ordinateur) + câble de communication + Andersonbornes;

15.CE, ROHS, FCC, certifications de PSEapproved.The appareil peut également prendre en charge pour

passer les autres certifications.

16. 2 ans de garantie. Et3 ~ 10 années de service prolongé de garantie peut également être fournie.

Paramètres:

Modèle: I-P-smart1-DC12V / 24V / 48V-series	40A	
mode de charge	Puissance maximale Tracking Point	
méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante	
Type de système	DC12V / 24V / 48V	reconnaissance automatique
Tension du système	système 12V	DC9V ~ DC15V
	système 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response Le temps de récupération	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5% ≤99%
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Caractéristiques d'entrée		
MPPT Tension de travail et Range	système 12V	DC18V ~ DC150V
	système 24V	DC34 ~ DC150V
	système 48V	DC65 ~ DC150V

Low Voltage Point Protection d'entrée	système 12V	DC16V
	système 24V	DC30V
	système 48V	DC60V
Low Voltage Recovery Point d'entrée	système 12V	DC22V
	système 24V	DC34V
	système 48V	DC65V
Tension maximale DC	12V / 24V / 48V système	DC160V
Protection contre les surtensions d'entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150V
Entrée Surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V
Max. PV Puissance	système 12V	570W
	système 24V	1130W
	système 48V	2270W
Caractéristiques de sortie		
Types sélectionnables Batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)
Constant Voltage	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système	
Over Voltage Protection Charge	système 12V	14.6V
	système 24V	29.2V
	système 48V	58.4V
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	40A
Limiteur de courant Protection	12V / 24V / 48V système	44A
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
Tension Stabilité de sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 1,5%

Des photos:

Les chiffres du PC Firmware et Software Testing

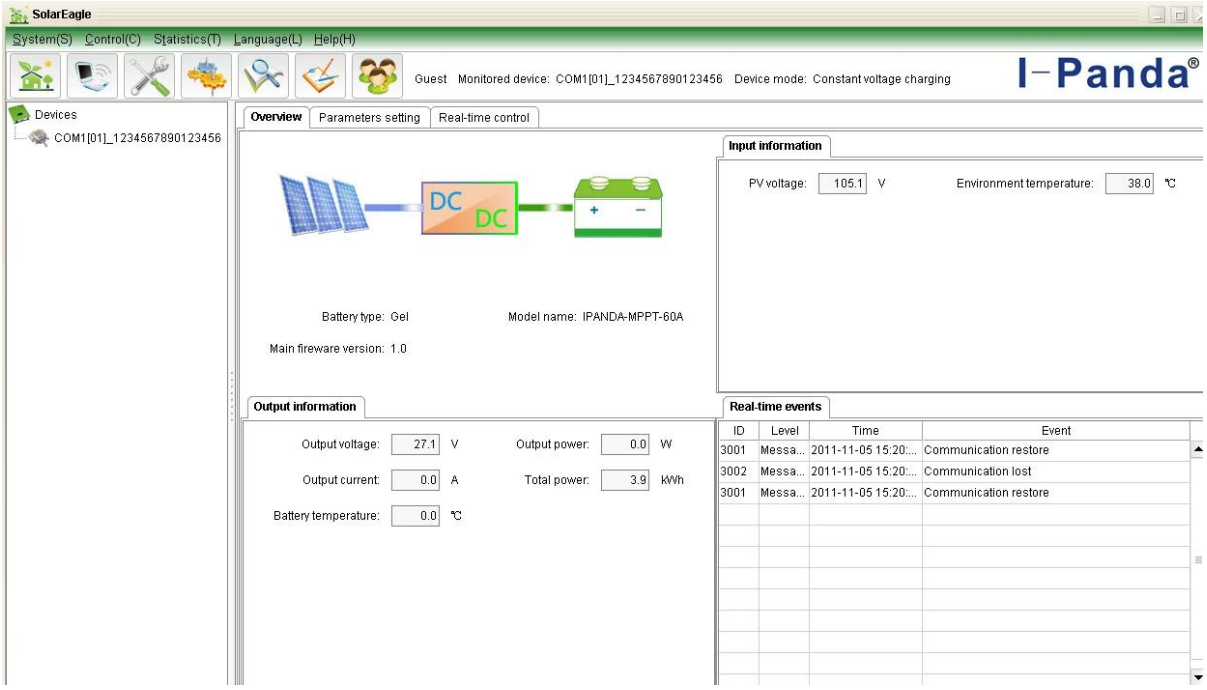

Figure 1: PC Firmware

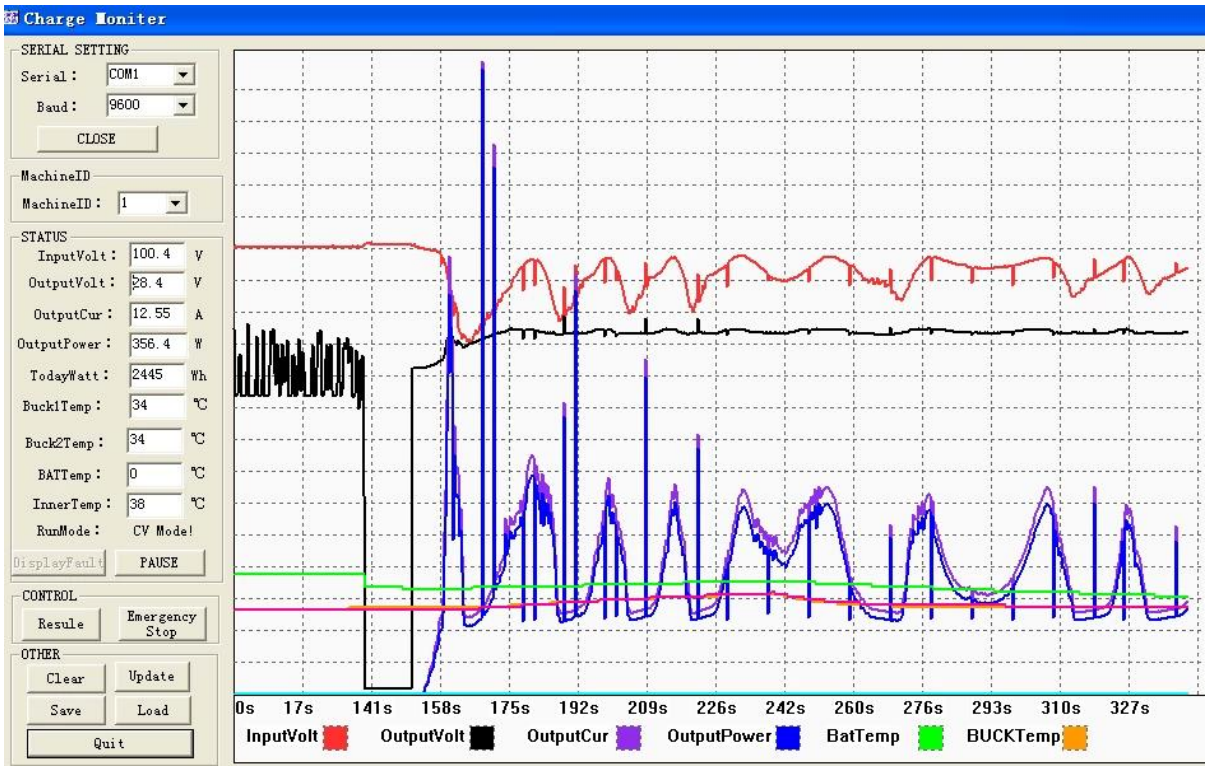

Figure: Software Testing

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

Compagnie

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA