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 de 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 / 96V système d'auto reconnaître pour un contrôle facile.
8. 12V / 24V / 48V système solaire maximale est entrée DC 150V, 96V système solaire maximale est entrée DC 300V;
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.

Paramètre:

Modèle: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-série	20A	30A
Mode de charge	Puissance maximum de suivi Point	
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante	
Type de système	DC12V / 24V / 48V / 96V	La reconnaissance automatique
Tension du système	Système 12V	DC9V ~ DC15V
	Système 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Temps	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S
Réponse dynamique Temps de récupération	12V / 24V / 48V / 96V	500US
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5% ≤99%
Modules PV Taux d'utilisation	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
Caractéristiques d'entrée		
MPPT Tension de travail et Range	Système 12V	DC18V ~ DC150V
	Système 24V	DC34 ~ DC150V
	Système 48V	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Point de basse tension de protection d'entrée	Système 12V	DC16V
	Système 24V	DC30V
	Système 48V	DC60V
	96Vsystem	DC120V

Low Voltage Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V	
	Système 24V	DC34V	
	Système 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tension Max DC	12V / 24V / 48V système	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Entrée surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Puissance	Système 12V	280W	450W
	Système 24V	560W	850W
	Système 48V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
Caractéristiques de sortie			
Types sélectionnable batterie (type par défaut est la batterie de GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)	
Constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Se il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la batterie forme de type.	
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Au cours de charge Voltage Protection	Système 12V	14.6V	
	Système 24V	29.2V	
	Système 48V	58.4V	
	Système 96V	116.8V	
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Limiteur de courant protection	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Facteur de température	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / ℃	
Compensation de température	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (La plus haute température 25 ℃) * 0,3	
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Tension Stabilité sortie de précision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%	
Exposition			
écran LCD		Entrée, paramètre de sortie et la puissance de sortie etc (Vérifier l'instruction d'affichage LCD)	
Affichage LED		3 LED indique: défaut indiquer la lumière, la charge indique la lumière, source d'alimentation indiquer de lumière (LED vérifier l'instruction)	
Contrôle du logiciel par le PC (port de communication)		RS232 (matching) ou LAN (en option)	
Protection			
Entrée Low Voltage Protection		Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
Entrée Protection contre les surtensions		Vérifiez les caractéristiques d'entrée	
Entrée inversion de polarité Protection		oui	
Surtension de sortie protection		Vérifiez les caractéristiques de sortie	
Inversion de polarité Sortie protection		oui	
Protection contre les courts-circuits		Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour long terme de court-circuit	
Protection contre la surchauffe		95 ℃	
Protection de température		Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.	
Autres paramètres			
Bruit		≤40dB	
Les méthodes thermiques		Refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou se arrête; lorsque le contrôleur arrêter de travailler, arrêt du ventilateur a également couru.	

Composants	les matières premières de la marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques au moins 105 ℃
Odeur	Pas d'odeur particulière et les substances toxiques.
Protection de l'environnement	Répondre à la 2002/95 / CE, ne hydrure de cadmium et de fluorure
Physique	
Mesure PxLxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Couleur	Bleu / Vert (facultatif)
Sécurité	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Type de protection mécanique	IP21
Environnement	
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Température de stockage	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pression atmosphérique	70 ~ 106 kPa

La spécification est seulement pour la référence. Sous réserve de modifications sans préavis.
Nous fournissons des OEM et ODM service.The 36V / 72V / 96V modèle peuvent également être fabriqués sur mesure pour vous.

Photos:

Les chiffres du PC Firmware et Software Testing

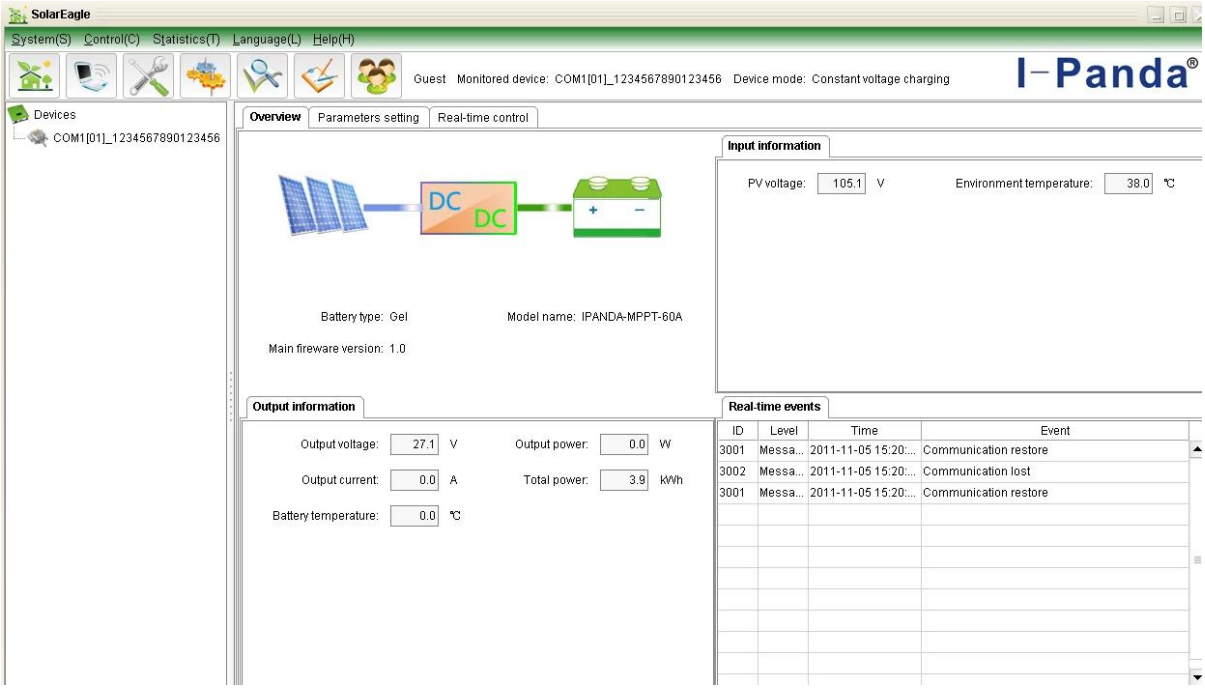

Figure 1: PC Firmware

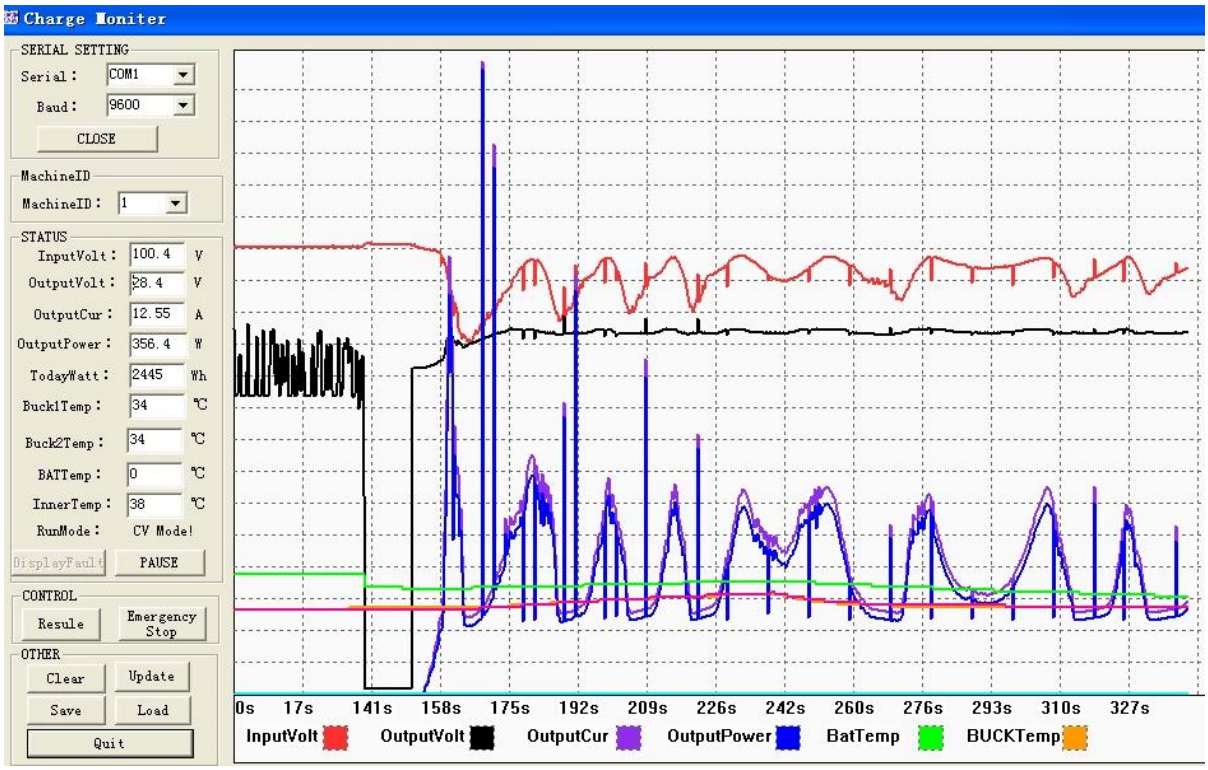

Figure: Software Testing

Applications

1. industrielle, système de puissance commerciale, ménages hors réseau solaire
2. mobile hors réseau système d'énergie solaire
3. stations de base de communication
4. connaissances vulgarisation de l'énergie

Bienvenue à l'ordre I-Panda Contrôleur de charge solaire MPPT 48V 50A smart1

Société

09/04/2013 14:36

大功率
自检区