

## **Introduction:**

Ceci 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, à 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 d'installer et de soutenir à étendre le volume sont d'autres avantages. Il peut également stocker de l'énergie à 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 à 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 jour permanente.

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

5.Adopting les composants bien connus marque, les dispositifs peuvent souffrir de la température ne soit pas inférieure à 105 °C .La durée de vie est conçu pour étendre à 10 ans dans 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 d'entrée solaire maximale est DC 150V, système solaire 96V entrée maximale est DC 300V;

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

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

11. Communication communication Port.RS232 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.

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

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

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



**Paramètre:**

Modèle: I-P-MSC-DC96V-series		20A	30A
mode de charge	Puissance maximale Tracking Point		
méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, charge flottante		
Type de système	DC12V / 24V / 48V / 96V	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	
Dynamic Response Recovery Time	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%	
<b>Caractéristiques d'entrée</b>			
MPPT Tension de travail et Range	système 12V	DC18V ~ DC150V	
	système 24V	DC34 ~ DC150V	
	système 48V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Low Voltage Point Protection d'entrée	système 12V	DC16V	
	système 24V	DC30V	
	système 48V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	

Low Voltage Recovery Point d'entrée	12V système	DC22V	
	24V système	DC34V	
	48V système	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tension maximale DC	12V / 24V / 48V système	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Protection contre les surtensions d'entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Entrée Surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Puissance	12V système	280W	450W
	24V système	560W	850W
	48V système	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
<b>Caractéristiques de sortie</b>			
Types sélectionnables Batterie (type par défaut est la batterie GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	acide de plomb scellée, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)	
Constant Voltage Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la batterie sous forme de type.	
Over Voltage Protection Charge	12V système	14.6V	
	24V système	29.2V	
	48V système	58.4V	
	96V système	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 Compensation de température	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / °C	
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Tension Stabilité de sortie de précision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%	
<b>Afficher</b>			
affichage LCD	Entrée, paramètre de sortie et la puissance de sortie, etc. (Vérifier l'instruction d'affichage à cristaux liquides)		
Affichage LED	3 LED indique: Défaut d'indiquer la lumière, la charge indique la lumière, source d'alimentation indique la lumière (vérifier l'instruction LED)		
Contrôle du logiciel par PC (port de communication)	RS232 (matching) ou LAN (en option)		
<b>protection</b>			
Entrée basse tension Protection	Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
Entrée Protection contre les surtensions	Vérifiez les caractéristiques d'entrée		
Entrée inversion de polarité Protection	Oui		
Surtension Output Protection	Vérifiez les caractéristiques de sortie		
Inversion de polarité Sortie Protection	Oui		
Protection de court circuit	Récupérer après avoir éliminé le défaut de court-circuit, pas de problème pour long terme de court-circuit		
Protection de la température	95 °C		
Protection de la température	Au-dessus de 85 °C, diminuer la puissance de sortie, diminuer 3A par degré.		
<b>Autres paramètres</b>			
Bruit	≤40dB		
Les méthodes thermiques	Le refroidissement forcé de l'air, la vitesse de la vitesse du ventilateur régulé par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêter; lorsque le contrôleur cesse de fonctionner, le ventilateur arrête également couru.		

Composants	les matières premières de la marque mondiale. Le respect des normes de l'UE.
Odeur	Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques non inférieure à 105 °C
Protection de l'environnement	Aucune odeur particulière et les substances toxiques. Rencontrer le 2002/95 / CE, aucun hydrure de cadmium et de fluorure
<b>Physique</b>	
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
<b>Environnement</b>	
Humidité	0 ~ 90% HR (sans condensation)
Altitude	0 ~ 3000m
Température de fonctionnement	-20 °C ~ + 40 °C
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
Pression atmosphérique	70 ~ 106kPa

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

Nous fournissons des OEM et ODM service. The 36V / 72V / 96V modèle peuvent également être fabriqués sur mesure pour vous.

### Des photos:



### Les chiffres du PC Firmware et Software Testing

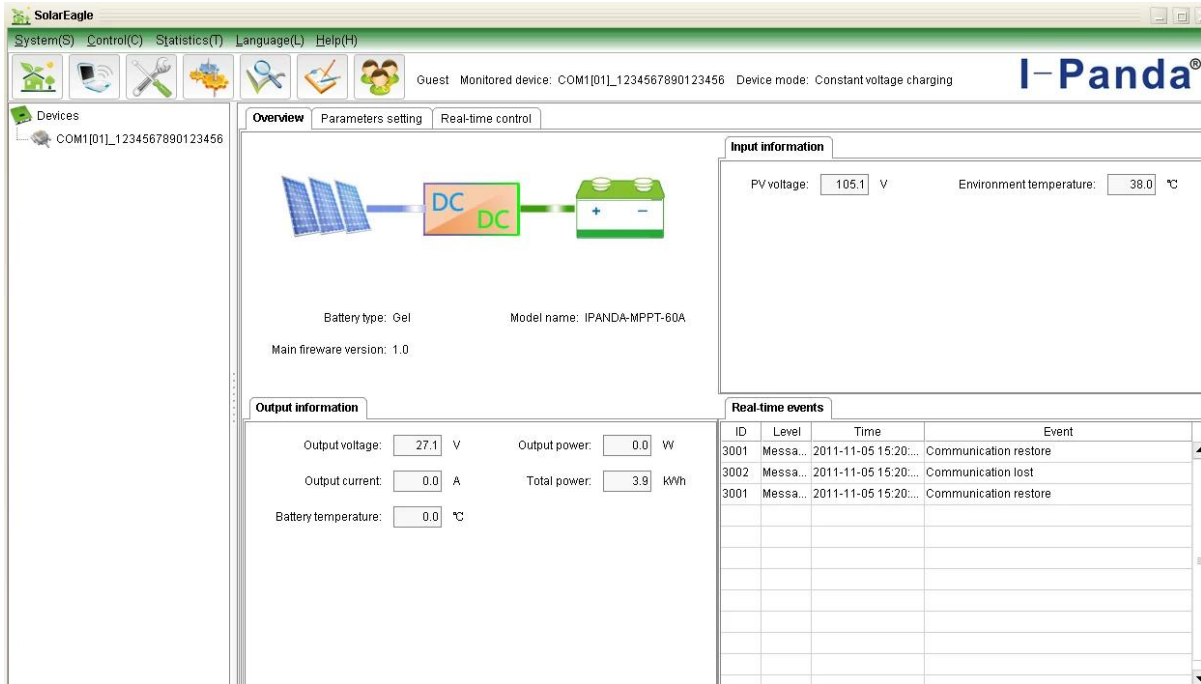


Figure 1: PC Firmware

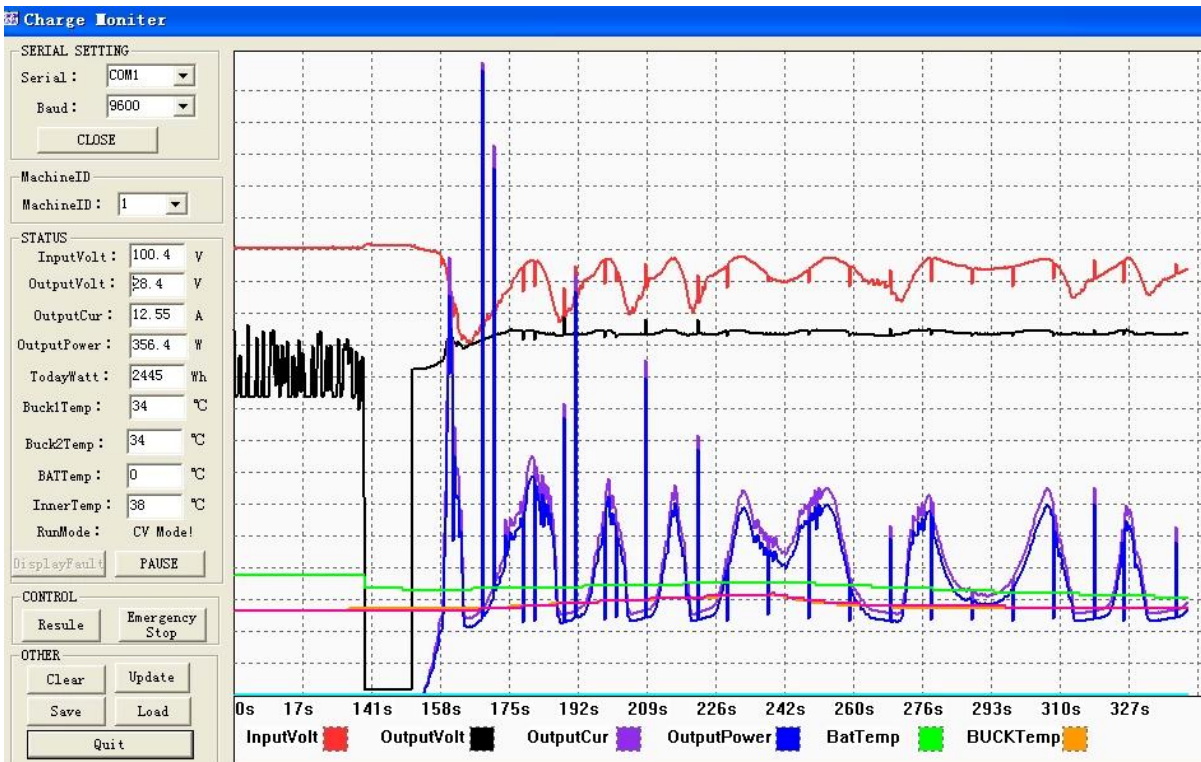


Figure: Software Testing

## Applications

1. industrielle, système de puissance commerciale, ménage hors réseau solaire
2. mobile hors réseau système d'énergie solaire
3. stations de base de communication
4. connaissances popularisation Énergie

Bienvenue à l'ordre I-Panda [Charge solaire MPPT contrôleur smart1 48V 40A-60A](#)

## Compagnie





