Introduction:

Ce est un régulateur de charge solaire intelligente qui a avancé MPPTla technologie .Solar régulateur de charge est l'un des éléments importants dans lehors réseau du système solaire. Pour avoir la technologie MPPT avancée, le contrôleurpeut tracer la puissance de crête avec 99%l'efficacité de conversion. MPPT microprocesseur, 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 facileet le soutien à étendre le volume sont d'autres avantages. Il peut également stocker de l'énergieà différents types de batteries. Nous offrons le choix de la batterie (ventilé, Sealed, Gel,NiCd).

Paramètre:

Modèle: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-série		20A	30A
Mode de charge	Puissance maximale Suivi Point		
Méthode	3 étapes: charge rapide (MPPT), tension constante, flottant charger		
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	
Entrée basse tension Point de protection	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, chargé indiquer 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, ne problème 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 régulée par la température, lorsque la température intérieure est trop faible, ventilateur couru lentement ou arrêt; 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		Aucune particulière odeur 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

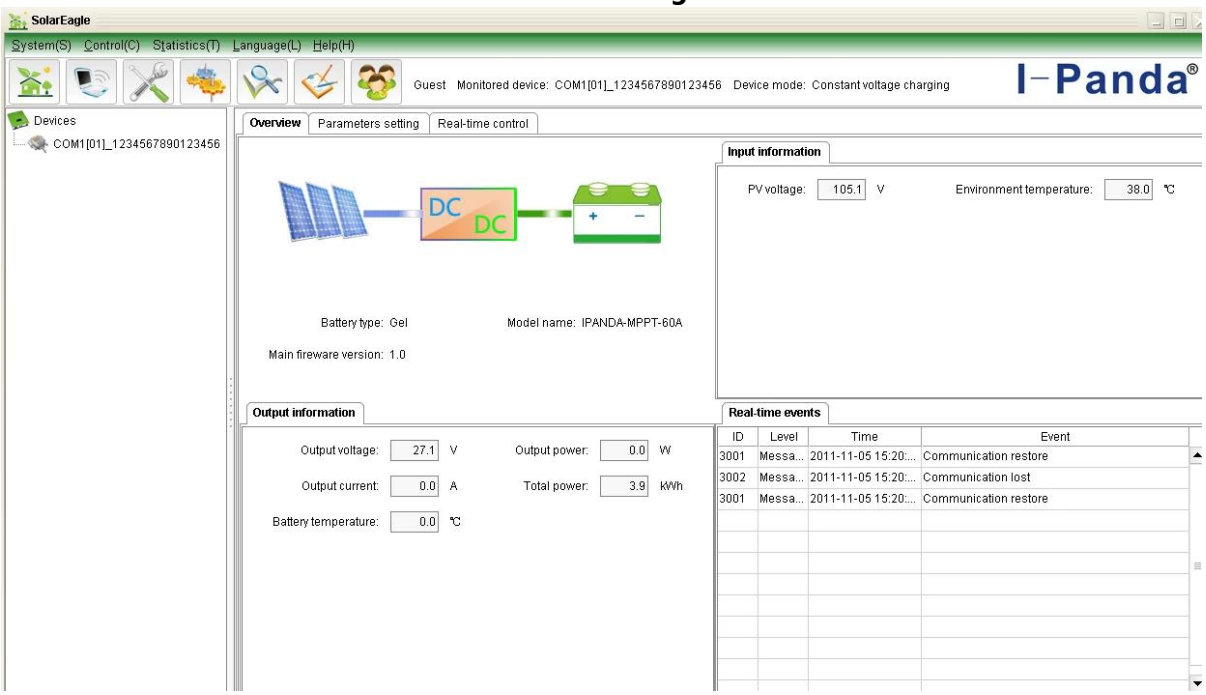

Figure 1: PC Firmware

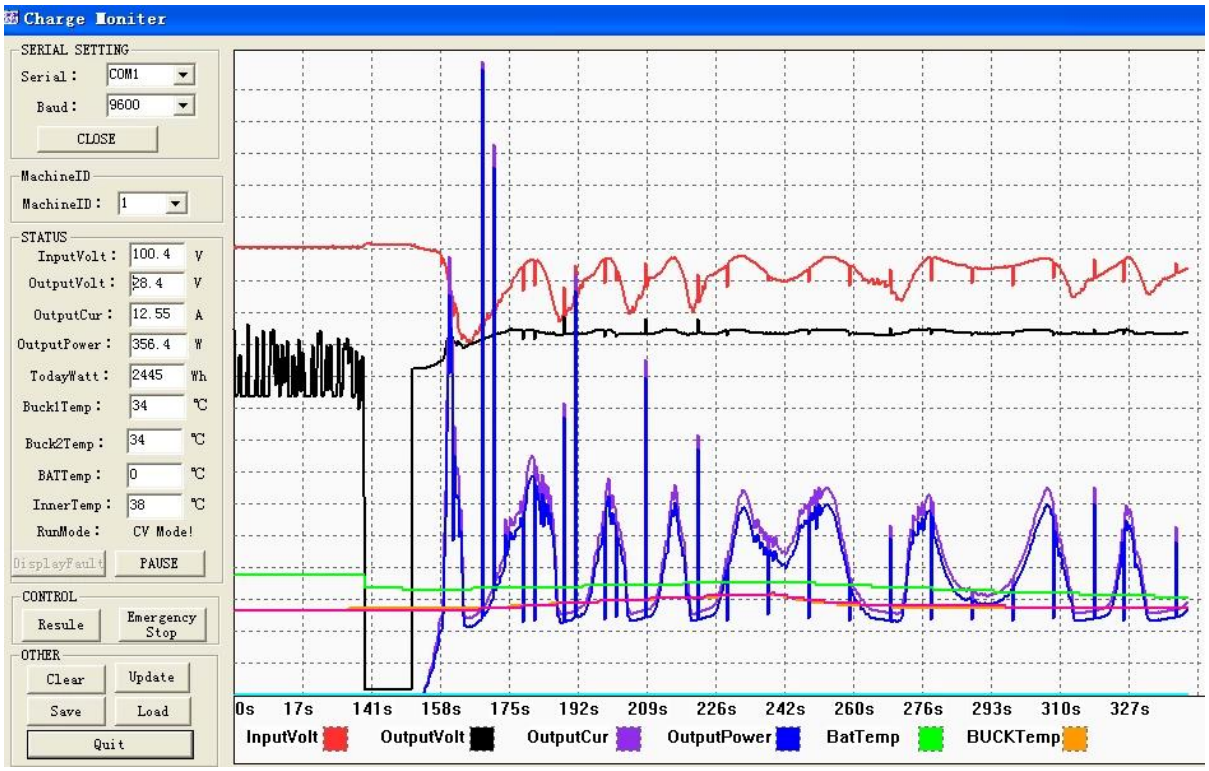

Figure:logiciel de test

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 40A smart1