

Introduction:

Ce est un régulateur de charge solaire intelligente qui a avancé [régulateur de charge .Solar de la technologie MPPT](#) 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).

Paramètre:

Modèle: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-série	40A	50A	60A	
Mode de charge	Puissance maximum de suivi Point			
Méthode	3 étapes: charge rapide (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		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Soft Start Temps	12V / 24V / 48Vsystem ≤10S			
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem 500US			
Temps de récupération	12V / 24V / 48Vsystem ≥96.5% ≤99%			
Efficacité de conversion	12V / 24V / 48Vsystem ≥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		
Point de basse tension de 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 Max DC	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150V		
Entrée surtension Recovery Point	12V / 24V / 48V système	DC145V		
Max. PV Puissance	Système 12V	570W	700W	900W
	Système 24V	1130W	1400W	1700W
	Système 48V	2270W	2800W	3400W
Caractéristiques de sortie				
Types sélectionnable batterie (type par défaut est la batterie de GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Plomb étanche, ventilée, 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	14.6V		
Au cours de charge Voltage Protection	Système 12V	29.2V		
	Système 24V	58.4V		
	Système 48V	58.4V		
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	40A	50A	60A
Limiteur de courant protection	12V / 24V / 48V système	44A	55A	66A
Facteur de température	12V / 24V / 48V système	± 0,02% / °C		
Compensation de température	12V / 24V / 48V système	14.2V- (La plus haute température 25 °C) * 0,3		
Sortie Ripples (pic)	12V / 24V / 48V système	200mV		
Tension Stabilité sortie de précision	12V / 24V / 48V système	≤ ± 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 indique la 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 le long terme de court-circuit
Protection contre la surchauffe	95 °C
Protection de température	Au-dessus de 85 °C, 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 coure lentement ou se arrête, quand travail d'arrêt du contrôleur, arrêt du ventilateur a également coure.
Composants	les matières premières de la marque mondiale. Conformité avec l'UE standards.All température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 °C
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 °C ~ + 40 °C
Température de stockage	-40 °C ~ + 75 °C
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.



Top

Input

Accessories

Les chiffres du PC Firmware et Software Testing

The screenshot displays the SolarEagle software interface. At the top, it shows the system name 'SolarEagle' and a menu bar with options: System(S), Control(C), Statistics(T), Language(L), and Help(H). Below the menu bar, there are icons for home, monitor, tools, and help, along with the text 'Guest Monitored device: COM1[01]_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging' and the 'I-Panda®' logo.

The main interface is divided into several sections:

- Overview:** Shows a diagram of the solar system with panels, a DC-DC converter, and a battery. Below the diagram, it lists 'Battery type: Gel', 'Model name: IPANDA-MPPT-60A', and 'Main firmware version: 1.0'.
- Input information:** Displays 'PV voltage: 105.1 V' and 'Environment temperature: 38.0 °C'.
- Output information:** Displays 'Output voltage: 27.1 V', 'Output power: 0.0 W', 'Output current: 0.0 A', 'Total power: 3.9 kWh', and 'Battery temperature: 0.0 °C'.
- Real-time events:** A table listing events with columns for ID, Level, Time, and Event.

ID	Level	Time	Event
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore
3002	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication lost
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore

Figure 1: PC Firmware

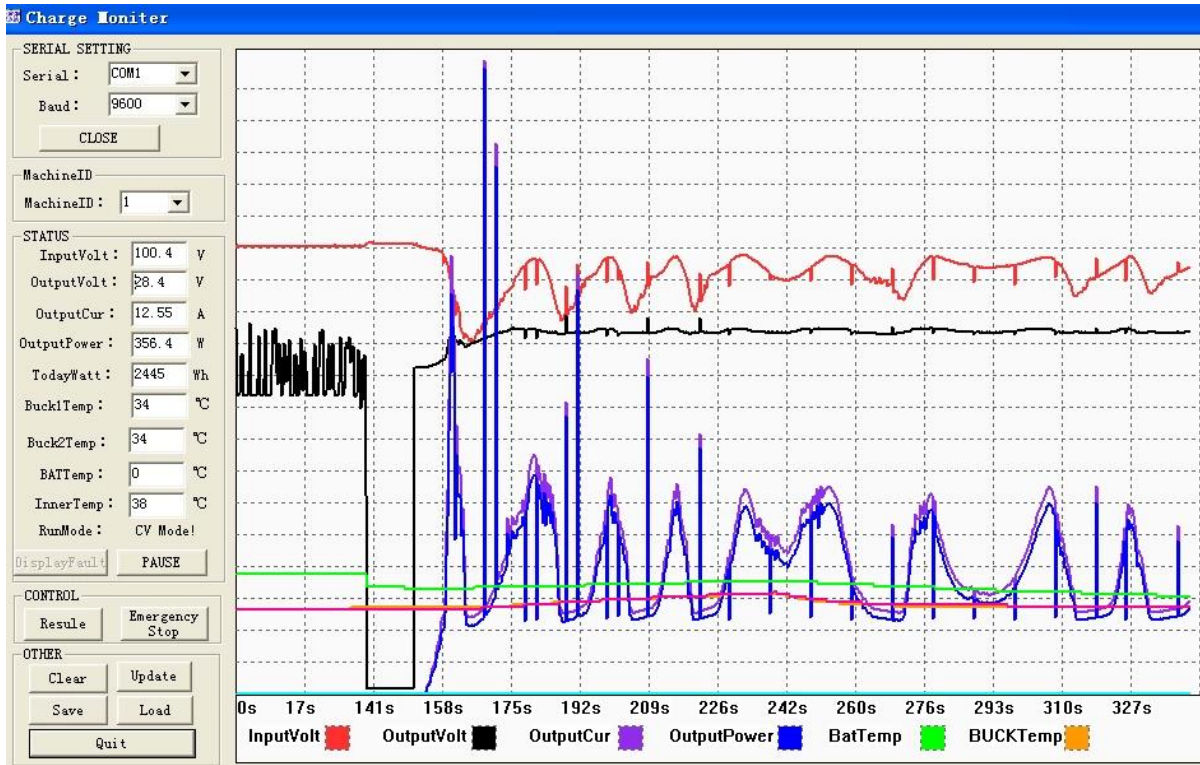


Figure: Software Testing



