

Caractéristique:

Mode de charge 1.MPPT, l'efficacité de conversion jusqu'à 99%, peut économiser 30% ~ 60% de la puissance de manette traditionnelle.

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

Conception 3.Intelligent, le dispositif peut être mis à jour en ligne, les clients bénéficient du service de mise à jour permanente.

4.Compliance avec l'environnement 2002/95 / CE protéger la demande, ne comprend pas le cadmium, l'hydrure et le fluorure

5.Adopting les composants bien connus de marque, les appareils peuvent souffrir de la température n'est pas inférieure à 105 °C .Le durée de vie est conçu pour étendre à 10 ans de la théorie.

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

7.12V / 24V / 48V système automatique reconnaître pour un contrôle facile.

Entrée solaire maximale 8.Nominal est 150V DC

Type de batterie 9.Connected choix: plomb, étanche, ventilé, batterie Gel, NiCd. D'autres types de batteries peuvent également être définis.

10 LCD et LED indiquent toutes sortes de paramètres comme les produits modèle, la tension d'entrée PV, tension de la batterie, le courant de charge, puissance de charge, la condition de travail, et peut également ajouter le nom et site 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. fournir 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 de terminaux Anderson;

15.CE, ROHS, FCC, certifications PSE approved.The dispositif peut également soutenir 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-série	40A	50A	60A
Mode de charge	Puissance maximum 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	

Réponse dynamique				
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		
	Système 12V	DC16V		
Basse Tension point de protection d'entrée	Système 24V	DC30V		
	Système 48V	DC60V		
	Système 12V	DC22V		
Basse Tension Recovery Point d'entrée	Système 24V	DC34V		
	Système 48V	DC65V		
Tension DC max	12V / 24V / 48V système	DC160V		
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150V		
Entrée surtension point de récupération	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 GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)		
Constante de tension	12V / 24V / 48V système			
Flottant Tension de charge	12V / 24V / 48V système	S'il vous plaît vérifier la tension de charge en fonction de la forme du type de batterie.		
Au cours de charge Protection contre les surtensions	Système 12V	14.6V		
	Système 24V	29.2V		
	Système 48V	58.4V		
Courant nominal de sortie	12V / 24V / 48V système	40A	50A	60A
Limiteur de courant de la 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%		
Affichage				
écran LCD		Entrée, le paramètre de sortie et la puissance de sortie, etc (Consultez les instructions de l'écran LCD)		
Affichage LED		3 LED indique: défaut indiquer la lumière, la charge d'indiquer la lumière, source d'énergie indiquent lumière (vérifier l'instruction LED)		
Contrôle du logiciel par 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 de la 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, fan a couru lentement ou s'arrête, quand le travail en arrêt de l'automate, ventilateur s'arrête également couru.		
Composants		matières premières de la marque mondiale. Normes de l'UE standards.All température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 °C		
Odeur		Aucune odeur particulière et les substances toxiques.		
Protection de l'environnement		Rencontrez la directive 2002/95 / CE, pas hydrure de cadmium et de fluorure		
Physique				
Mesure PxDxH (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		

Le cahier des charges est seulement pour la référence. Sous réserve de modifications sans préavis.

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



Les figures du PC Firmware et Software Testing

The screenshot displays the SolarEagle software interface. The main window shows a system overview for a device identified as COM1[01]_1234567890123456. The interface includes several panels:

- Overview:** Shows a schematic of the solar system (PV panels connected to a DC-DC converter, which is connected to a battery). Below the schematic, it lists: Battery type: Gel, Model name: IPANDA-MPPT-60A, and Main firmware version: 1.0.
- Input information:** Displays PV voltage at 105.1 V and Environment temperature at 38.0 °C.
- Output information:** Displays Output voltage at 27.1 V, Output power at 0.0 W, Output current at 0.0 A, Total power at 3.9 kWh, and Battery temperature at 0.0 °C.
- Real-time events:** A table listing recent events:

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

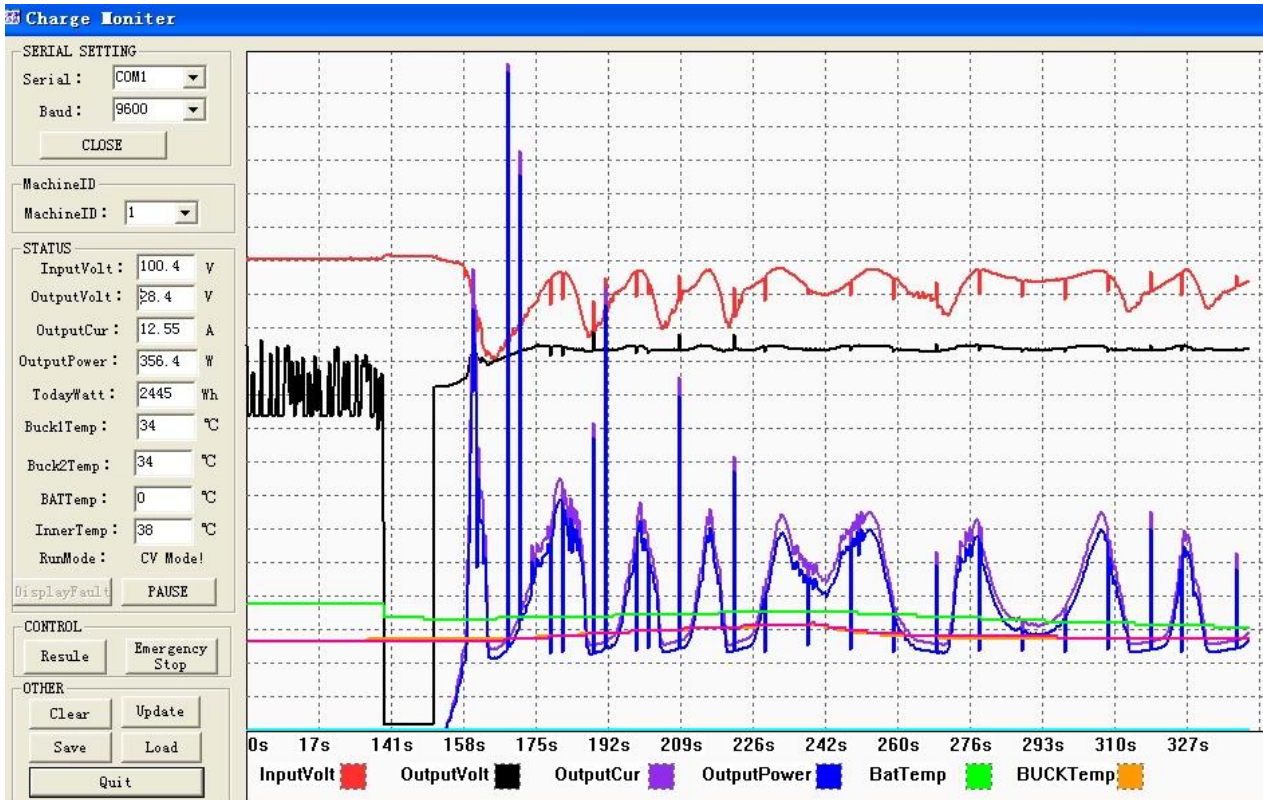


Figure: tests de logiciels
systeme



Paquet

