Caractéristique:
mode de charge de 1.MPPT, l'efficacité de conversion de 99%, permet d'économiser 30% ~ 60% de la puissance de manette traditionnelle.
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, l'appareil 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 ℃ .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 / 96V système automatique reconnaître pour un contrôle facile.
8 12V / 24V / 48V / 96V système d'entrée solaire maximale est 300V 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) + câble détecteur + communication sans fil de la température + bornes 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.

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	

Basse Tension Recovery Point d'entrée	Système 12V	DC22V	
	Système 24V	DC34V	
	Système 48V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Tension DC max	12V / 24V / 48V système	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Protection contre les surtensions Entrée point	12V / 24V / 48V système	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Entrée surtension point de récupération	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 GEL)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Plomb étanche, ventilé, Gel, NiCd (D'autres types de batteries peuvent également être définis)	
Constante de tension	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	S'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 Protection contre les surtensions	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 de la 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%	
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 lumière, source d'alimentation indiquer de lumière (consultez les instructions 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, ne problème de long terme de court-circuit	
Protection contre la surchauffe		95 ℃	
Protection de température		Au-dessus de 85 ℃, diminuer la puissance de sortie, pour diminuer le degré 3A.	
Autres paramètres			
Bruit		≤40dB	
Les méthodes thermiques		Refroidissement par air forcé, le taux de la vitesse du ventilateur régulée par température, lorsque la température intérieure est trop faible, fan a couru lentement ou arrêt; lorsque le contrôleur cesse de fonctionner, le ventilateur s'arrête également couru.	
Composants		matières premières de la marque mondiale. Conformité aux normes de l'UE. Toutes température nominale de condensateurs électrolytiques pas moins de 105 ℃	
Odeur		Non particulière odeur et les substances toxiques.	
Protection de l'environnement		Rencontrez la directive 2002/95 / CE, pas 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

Les figures du PC Firmware et Software Testing

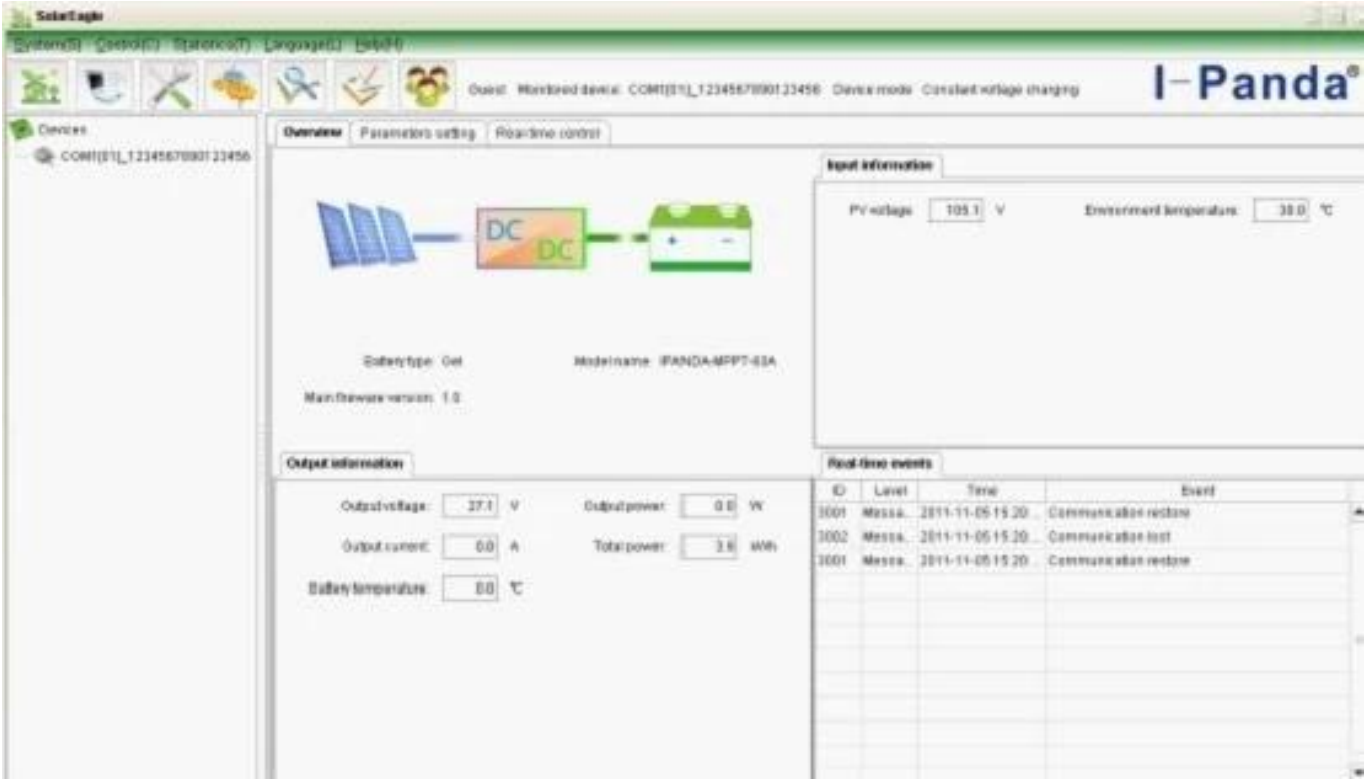

Figure 1: PC Firmware

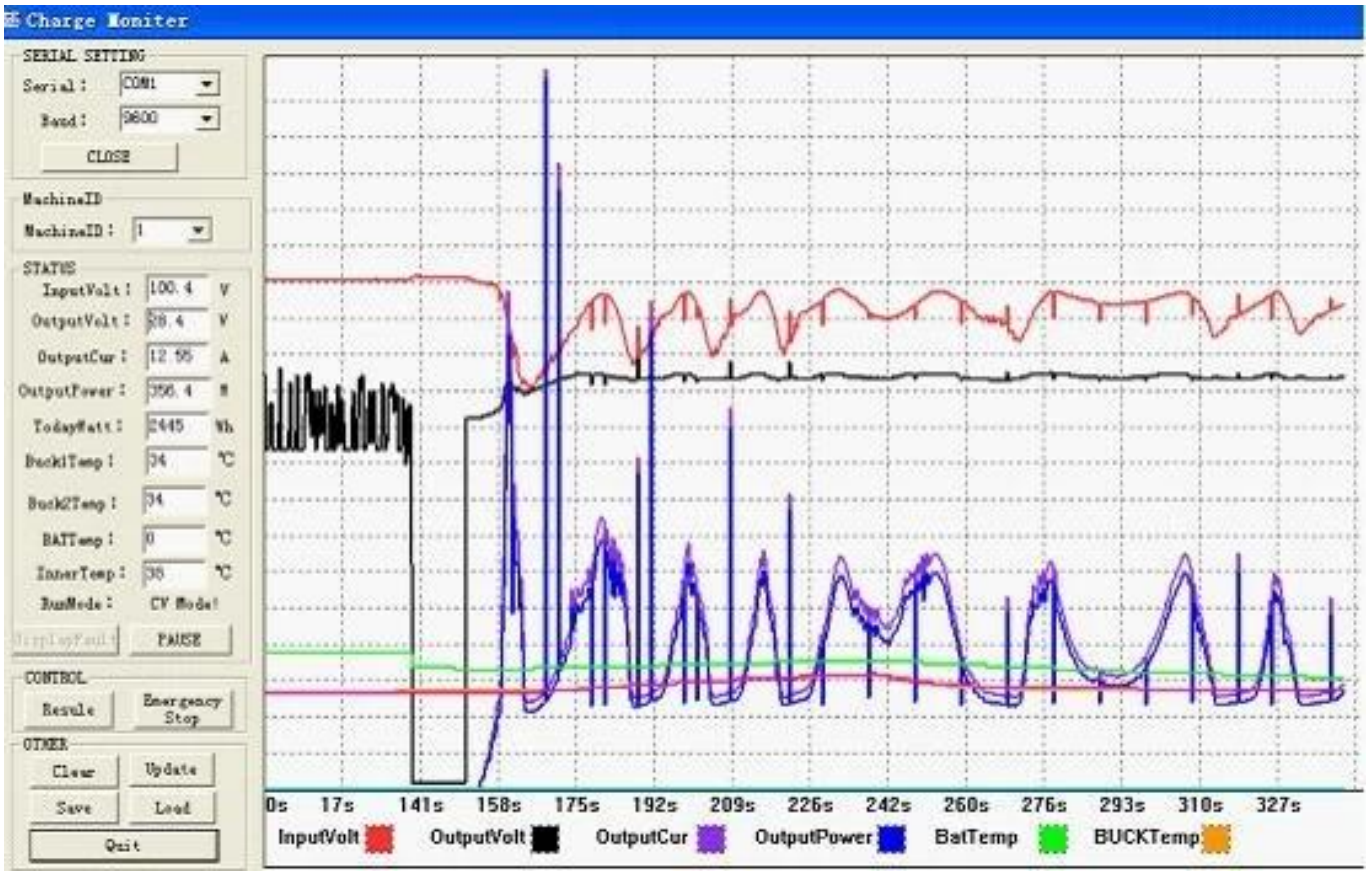
Charge Moniter
SERIAL SETTING
Serial : COM1
Baud : 9600
CLOSE
MachineID
MachineID : 1
STATUS
InputVolt : 100.4 V
OutputVolt : 58.4 V
OutputCur : 12.55 A
OutputPower : 356.4 W
TodayWatt : 2445 Wh
Buck1Temp : 34 ℃
Buck2Temp : 34 ℃
BATTemp : 0 ℃
InnerTemp : 30 ℃
RunMode : CV Mode!
PAUSE
CONTROL
Resule
Emergency Stop
OTHER
Clear
Update
Save
Load
Quit
0s 17s 141s 158s 175s 192s 209s 226s 242s 260s 276s 293s 310s 327s
InputVolt
OutputVolt
OutputCur
OutputPower
BatTemp
BUCKTemp

Figure: tests de logiciels

Système