

## Feature:

- 1.MPPT Lademodus, Wirkungsgrad bis zu 99%, kann sparen 30% ~ 60%der Strom als herkömmliche Controller.
- 2.with hocheffiziente MPPT Betriebssystem und die Annahme TI28035Chip, machen den Sonnenkollektoren Auslastung bis zu 99%.
- 3.Intelligent Design kann das Gerät online aktualisiert werden, Kundengenießen Sie die lebenslange Upgrade-Service.
- 4.Compliance mit dem 2002/95 / EG Umwelt schützenNachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid-und Fluorid
- 5.Adopting die bekannten Markenkomponenten, die Geräte leiden kann die Temperatur um nicht weniger als 105 °C .Die Lebensdauer ist für 10 erstreckenJahren in der Theorie.
- 6.Charge-Modus: drei Stufen (schnellLadung, konstante Ladung, schwimmende Ladung)
- 7.12V / 24V / 48V-System Autoerkennen, zur einfachen Steuerung.
- 8.Nominal maximale SolareingangDC 150 V
- 9.Connected BatterieTyp Wahl: Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten derBatterien können auch definiert werden.
10. LCD-und LED zeigen alle Arten vonParameter wie Artikel-Modell, PV-Eingangsspannung, Batteriespannung, LadeStrom, Ladeleistung, Arbeitszustand, und kann auch customers'company Namen hinzufügen undWebsite.
11. Mitteilung Port.RS232Kommunikation Kommunikationsprotokoll zu schaffen, Diese machen das vereinheitlicht undintegriertes Management bequemer für die Kunden.
12. mit der Bereitstellung einer Microsoft durchVerbinden mit PC, die den Arbeitszustand und alle Parameter in 7 zeigen könnenSprachen.
13. Extensible LAN Fernbedienung.
- 14.Equipment Integrität:Controller + CD-ROM (Software-Mikrocomputer) + + Kommunikationsleitung Anderson Terminals;
- 15.CE, ROHS, FCC, PSE-Zertifizierungenapproved.The Gerät unterstützt auch die anderen Zertifizierungen passieren.
- 16 2 Jahre Garantie. Und 3 bis 10Jahre verlängert den Garantieservice kann auch vorgesehen werden.

## Parameter:

Modell: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-Serie	40A	50A	60A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking		
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannung, schwimmende Ladung		
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung	
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V	
	24V-System	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Softstartzeit	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	

Dynamic Response Recovery Time	12V / 24V / 48Vsystem	500us		
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%		
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%		
Eingangskenn				
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V		
	24V-System	DC34 ~ DC150V		
	48V-System	DC65 ~ DC150V		
Niederspannungseingangsschutz-Punkt	12V-System	DC16V		
	24V-System	DC30V		
	48V-System	DC60V		
Niederspannungseingang Recovery Point	12V-System	DC22V		
	24V-System	DC34V		
	48V-System	DC65V		
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V		
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150V		
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V		
Max. PV Power	12V-System	570W	700W	900W
	24V-System	1130W	1400W	1700W
	48V-System	2270W	2800W	3400W
Ausgangskenn				
Wählbar Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48Vsystem	Blei-, belüftet, Gel, NiCd Batterie (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden)		
Konstante Spannung	12V / 24V / 48V System	Überprüfen Sie bitte die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.		
Floating Charge Spannung	12V / 24V / 48V System			
Über Gebühr Schutz Spannungs	12V-System	14.6V		
	24V-System	29.2V		
	48V-System	58.4V		
Nennausgangsstrom	12V / 24V / 48V System	40A	50A	60A
Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V System	44A	55A	66A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V System	± 0,02% / °C		
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V System	14.2V- (Die Höchsttemperatur-25 °C) * 0,3		
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V System	200mV		
Ausgangsspannung Stabilität Precision	12V / 24V / 48V System	≤ ± 1,5%		
Anzeige				
LCD-Anzeige		Eingang, Ausgang und die Ausgangsleistung Parameter usw. (Überprüfen Sie das LCD-Display-Befehl)		
LED-Anzeige		3 LEDs zeigt an: Fehler anzuzeigen, Licht, Lade zeigen, Licht, Stromquelle zeigen Licht (überprüfen Sie die LED-Anweisung)		
Software Steuerung über PC (Kommunikationsanschluss)		RS232 (Matching) oder LAN (optional)		
Schutz				
Eingangsniederspannungs-Schutz		Scheck die Eingangskenn		
Eingangsüberspannungsschutz		Scheck die Eingangskenn		
Eingangspolarität Reversal Schutz		ja		
Ausgangsüberspannungsschutz		Scheck Die Ausgangskenn		
Ausgangspolaritätswechsel Schutz		ja		
Kurzschluss-Schutz		Gewinnen nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, kein Problem für die Langzeitkurzschluss		
Temperaturschutz		95 °C		
Temperaturschutz		Oben 85 °C, verringern Sie die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.		
Andere Parameter				
Lärm		≤40dB		
Wärme- Methoden		Gezwungen Luftkühlung, Lüfterdrehzahl Rate durch Temperatur, wenn die Innentemperatur reguliert wird zu niedrig, Ventilator lief langsam oder zu stoppen, und wenn Reglerstopp Arbeits, Ventilator auch aufhören lief.		
Komponenten		Welt Marke Rohstoffen. Einhaltung der EU-standards.All Nenntemperatur von Elektrolyt Kondensatoren nicht weniger als 105 °C		
Geruch		Kein eigenartiger Geruch und und toxischen Substanzen.		
Umwelt Schutz		Treffen die 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hybrid-und Fluorid		
Körperlich				
Messung LxBxH (mm)		270 * 185 * 90		
N.G (kg)		3		
G.N (kg)		3,6		
Farbe		Blau / Grün (Optional)		
Sicherheit		CE, RoHS, PSE, FCC		
EMC		EN61000		
Art der mechanischen Schutz		IP21		
Umwelt				
Luftfeuchtigkeit		0 ~ 90% RH (Kein Kondenswasser)		
Höhe		0 ~ 3000m		
Betriebstemperatur		-20 °C ~ + 40 °C		
Lagertemperatur		-40 °C ~ + 75 °C		
Atmosphärisch Druck		70 ~ 106kPa		

Die Spezifikation ist nur fürReferenz. Können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Wir bieten OEM-und ODM-Service.Das 36V / 72V / 96V Modell kann auch speziell für Sie hergestellt werden



## Die Zahlen der PC-Firmware und Software Testing

SolarEagle

System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)

Guest Monitored device: COM1[01]\_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging I-Panda®

Devices  
COM1[01]\_1234567890123456

Overview Parameters setting Real-time control

Battery type: Gel Model name: IPANDA-MPPT-60A  
Main firmware version: 1.0

**Input information**

PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C

**Output information**

Output voltage: 27.1 V Output power: 0.0 W  
Output current: 0.0 A Total power: 3.9 kWh  
Battery temperature: 0.0 °C

**Real-time 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

Abbildung1: PC-Firmware

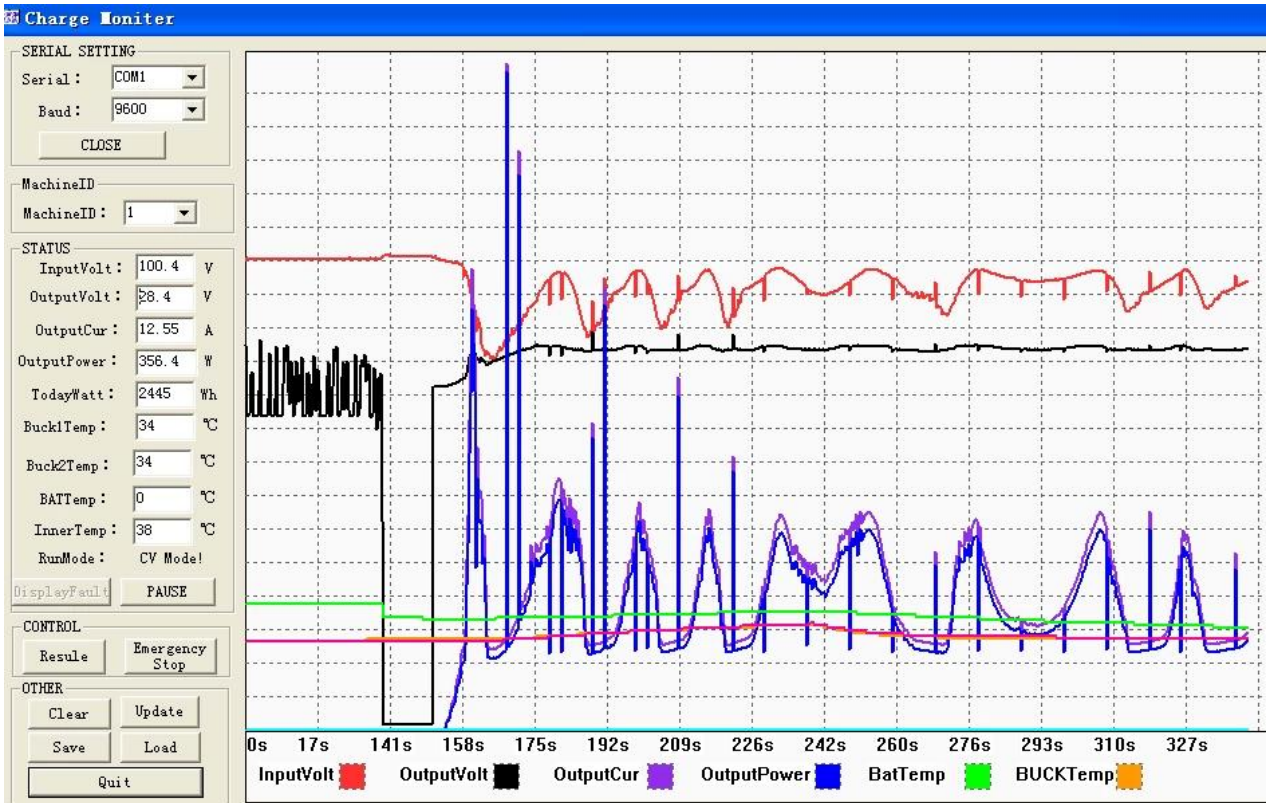


Abbildung: Test-Software

### System



### Paket

