

## Einführung:

Dies ist eine intelligente Solarladeregler, die fortschrittlichen MPPT hatTechnologie .Solar Laderegler ist einer der wichtigsten Teile in derOff-Grid-Solaranlage. Für mit dem fortschrittlichen MPPT-Technologie, die Steuerungkann die Spitzenleistung mit 99% verfolgenUmwandlungswirkungsgrad. MPPT Mikroprozessor in der Steuerung, so dass 30% mehr Ladestrom mitdeutlich weniger Strom als Tradition. Zusätzlich zu diesem, leichter einbauenund Unterstützung, um die Lautstärke zu erweitern gibt noch andere Vorteile. Es kann auch Energie speichernauf verschiedene Arten von Batterien. Wir bieten Batterie Wahl (belüftet, Sealed, Gel,NiCd).



## Parameter:

Modell: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-Serie		20A	30A
Lademodus	Maximale Leistung Point Tracking		
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannung, schwimm berechnen		
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V / 96V	Automatische Erkennung	
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V	
	24V-System	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	

Soft-Start-Zeit	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
Dynamic Response-Erholzeit	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
Conversion Efficiency	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5% ≤99%	
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
<b>Eingangskenndaten</b>			
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V	
	24V-System	DC34 ~ DC150V	
	48V-System	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
Niederspannungseingang Geschützter Punkt	12V-System	DC16V	
	24V-System	DC30V	
	48V-System	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	
Niederspannungseingang für Wiederherstellungspunkt	12V-System	DC22V	
	24V-System	DC34V	
	48V-System	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Eingangsüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Eingangsspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Power	12V-System	280W	450W
	24V-System	560W	850W
	48V-System	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
<b>Ausgangskenn</b>			
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ GEL-Batterie)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Bleigel, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten von Batterien kann auch festgelegt werden)	
Konstantspannung	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterie Typform.	
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Über Gebühren-Schutz Spannungs	12V-System	14.6V	
	24V-System	29.2V	
	48V-System	58.4V	
	96V-System	116.8V	
Nennausgangsstrom	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0,02% / °C	
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0.3	
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Stabilität der Ausgangsspannung Präzisions	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1,5%	
<b>Anzeige</b>			
LCD-Anzeige	Eingang, Ausgang Parameter und die Ausgangsleistung usw. (Überprüfen Sie die LCD-Display-Befehl)		
LED-Anzeige	3 LEDs zeigt: Fehler hinweisen Licht, Lade zeigen Licht, Stromquelle anzuzeigen, Licht (überprüfen Sie die LED-Anweisung)		
Software Steuerung über PC (Kommunikationsschnittstelle)	RS232 (Matching) oder LAN (optional)		

Schutz	
Eingang Niederspannungs-Schutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften
Eingang Verpolungsschutz	ja
Ausgangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Ausgabeeigenschaften
Ausgang Verpolungsschutz	ja
Kurzschlusschutz	Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, keine Problem für Langzeitkurzschluss
Temperaturschutz	95 °C
Temperaturschutz	Über 85 °C, senken die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.
Andere Parameter	
Lärm	≤40dB
Thermische Verfahren	Umluftkühlung, Lüfterdrehzahl Rate von geregelt Temperatur, bei der Innentemperatur zu niedrig ist, lief Lüfter langsam oder Stop; wenn Regler nicht mehr funktioniert, Ventilator stoppen auch ran.
Components	Welt Marke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU-Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C
Geruch	Keine besonderen Geruch und und toxische Stoffe.
Umweltschutz	Meet the 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hydrid-und Fluorid
Physikalisch	
Mess TxBxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Farbe	Blau / Grün (optional)
Sicherheit	CER, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Typ Mechanischer Schutz	IP21
Umgebung	
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa

Die Angabe ist nur als Referenz. Änderungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
Wir bieten OEM und ODM-Service.Das 36V / 72V / 96V-Modell kann auch speziell für Sie gemacht werden.

**Bilder:**



## Die Abbildungen 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

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

Battery type: Gel Model name: IPANDA-MPPT-60A

Main firmware version: 1.0

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

Abbildung 1: PC Firmware

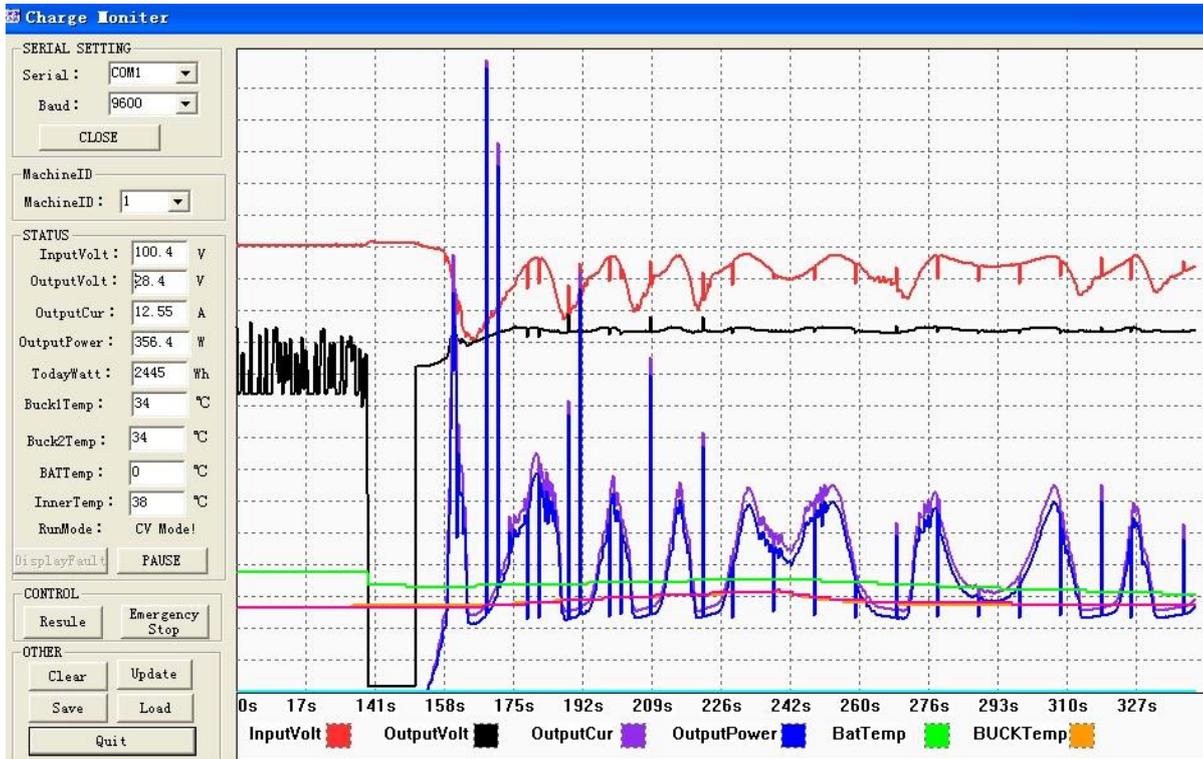


Abbildung: Testing Software

## Anwendungen

1. für Industrie, Handel, Haushalt Off-Grid-Solarstromanlage
2. bewegliche Off-Grid-Solarstromanlage
3. Kommunikation Basisstationen
4. Energie Wissen Popularisierung

Willkommen bei I-Panda bestellen [MPPT Solarladeregler 40A 48V Smart1](#)