

## **Einführung:**

Dies ist eine intelligente Solarladeregler, die erweiterte MPPT-Technologie hat. [Solarladeregler](#) ist einer der wichtigen Teile in der Weggrasterfeld Sonnensystems. Für die erweiterte MPPT-Technologie ist, kann die Steuerung der Spitzenleistung mit 99% Wirkungsgrad zu verfolgen. MPPT-Mikroprozessor, in der Steuerung, so dass 30% mehr Ladestrom mit deutlich weniger Strom als Tradition. Zusätzlich dazu, leichter Installation und Stützvolumen sind weitere Vorteile zu erweitern. Es kann auch Energie an verschiedene Arten von Batterien speichern. Wir bieten Batterie Wahl (gelüftete, Sealed, Gel, NiCd).

## **Feature:**

- 1.MPPT Lademodus, Wirkungsgrad bis zu 99%, kann 30% ~ 60% der Leistung als herkömmliche Controller speichern.
  - 2.With hoch effizientes Schema MPPT Betrieb und die Annahme TI28035 Chip, machen den Solar-Panels Nutzung Rate bis zu 99%.
- Intelligentes Design kann das Gerät online aktualisiert werden, Kunden genießen die lebenslange Upgrade-Service.
- 4.Compliance mit dem 2002/95 / EG Umweltschutz Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid und Fluorid
  - 5.Adopting die bekannten Markenkomponenten, können die Geräte die Temperatur von nicht weniger als 105 °C .Die Lebensdauer leiden ausgelegt ist, auf 10 Jahre in der Theorie zu erweitern.
  - 6.Charge Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, floating charge)
  - 7.12V / 24V / 48V / 96V-System automatisch zur einfachen Steuerung erkennen.
  8. 12V / 24V / 48V-System maximale Solareingang DC 150V, 96V System maximale Solareingang DC 300V;
  - 9.Connected Batterietyp Wahl: Blei-Säure-Sealed, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten der Batterien können auch definiert werden.
  10. LCD und LEDs zeigen alle Arten von Parameter wie Produkte Modell, PV-Eingangsspannung, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitszustand und kann auch customers'company Namen und die Website hinzuzufügen.
  11. Kommunikation Port.RS232 Kommunikation Kommunikationsprotokoll zur Verfügung stellen, machen diese die einheitliche und integrierte Management bequemer für die Kunden.
  12. Mit einer Microsoft die Bereitstellung von mit PC verbinden, die den Arbeitszustand und alle Parameter in 7 Sprachen anzeigen kann.
  13. Extensible LAN Fernbedienung.
  - 14.Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Mikrocomputer Software) + Kommunikation Draht + Anderson Terminals;
  - 15.CE, ROHS, FCC, PSE Zertifizierungen approved.The Gerät kann auch unterstützen die anderen Zertifizierungen zu übergeben.
  16. 2 Jahre Garantie. Und 3 ~ 10 Jahre erweiterte Garantie-Service kann auch zur Verfügung gestellt werden.



## Parameter:

Modell: I-P-MSC-DC96V-Serie	20A	30A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, floating charge	
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 Recovery Time	12V / 24V / 48V / 96V	500us
Übertragungseffizienz	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5% ≤99%
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
<b>Eingangskennndaten</b>		
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V
	24V-System	DC34 ~ DC150V
	48V-System	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Niederspannungseingangsschutz Punkt	12V-System	DC16V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
	96Vsystem	DC120V

Low Voltage Input Recovery Point	12V-System	DC22V	
	24V-System	DC34V	
	48V-System	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Eingangüberspannungsschutz-Punkt	12V / 24V / 48V-System	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Eingangüberspannungswiederherstellungspunkt	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>Ausgangsdaten</b>			
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ ist GEL-Batterie)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien können auch definiert werden)	
Konstantspannung	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterie Typ Form.	
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Überladeschutz Spannung	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>Anzeigen</b>			
LCD Bildschirm	Input, Output-Parameter und die Ausgangsleistung usw. (Überprüfen Sie die Anweisung LCD-Display)		
LED-Anzeige	3 LEDs zeigt an: Fehler zeigen Licht, Ladung zeigen Licht, Stromquelle zeigen Licht (überprüfen Sie die LED-Anweisung)		
Software Steuerung über PC (Kommunikationsanschluss)	RS232 (Matching) oder LAN (optional)		
<b>Schutz</b>			
Eingang Low Voltage Protection	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften		
Eingangüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften		
Eingang Verpolungsschutz	ja		
Ausgangüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Ausgangseigenschaften		
Ausgang Verpolungsschutz	ja		
Kurzschlusschutz	Erholung nach dem Kurzschlussfehler zu beseitigen, kein Problem für Langzeitkurzschluss		
Temperaturschutz	95 °C		
Temperaturschutz	Über 85 °C, um die Ausgangsleistung zu verringern, verringern 3A pro Grad.		
<b>Weitere Parameter</b>			
Lärm	≤40dB		
thermische Verfahren	Umluftkühlung, Lüftergeschwindigkeit Rate durch Temperatur geregelt, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, Lüfter lief langsam oder zu stoppen; Wenn die Steuerung nicht mehr funktionieren, Lüfter auch ran stoppen.		
Komponenten	Welt Marke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU-Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C		
Geruch	Keine eigenartigen Geruch und und toxischen Substanzen.		
Umweltschutz	Meet the 2002/95 / EG, kein Cadmiumhydrid und Fluorid		
<b>physikalisch</b>			
Messung TxBxH (mm)	* 185 * 270 90		
N.G (kg)	3		
G.N (kg)	3.6		

Farbe	Blau / Grün (optional)
Sicherheit	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Art mechanischer Schutz	IP21
<b>Umwelt</b>	
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)
Höhe	0 ~ 3000m
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C
Luftdruck	70 ~ 106kPa

Die Spezifikation 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**

**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

Figur 1: F-PCirmware

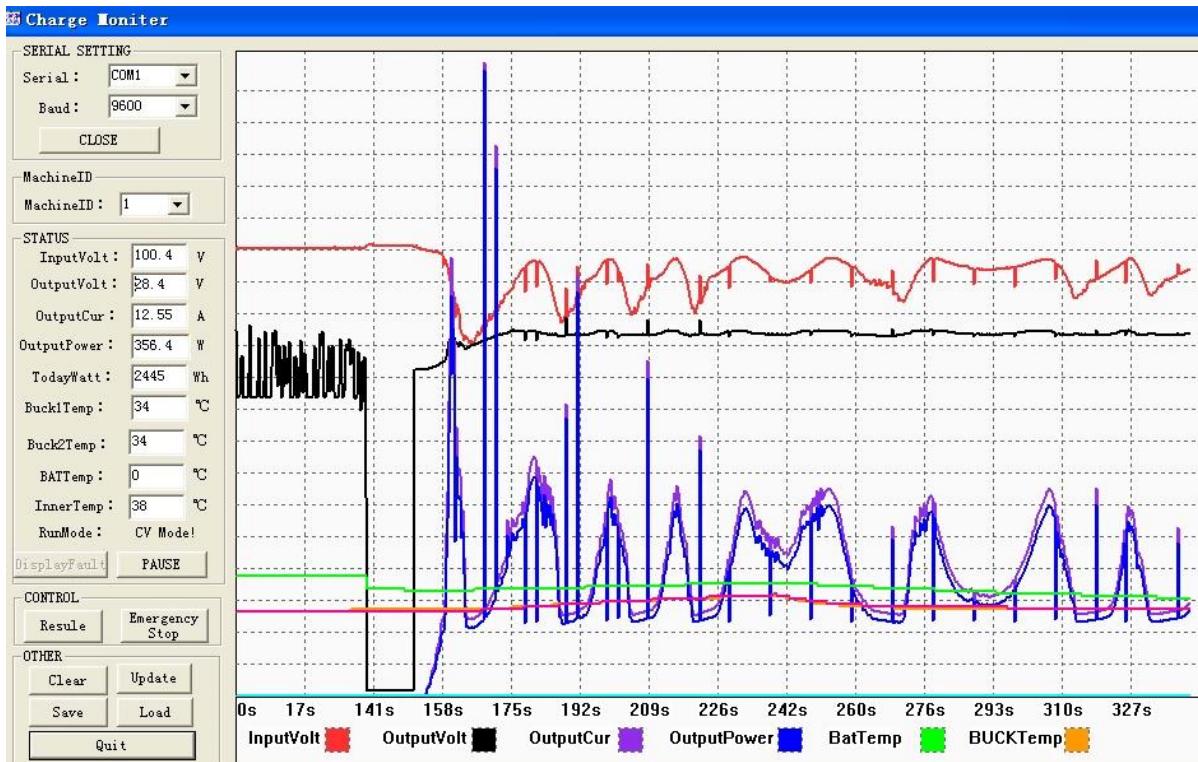


Abbildung: Testen von Software

## Anwendungen

1. Industrie, Gewerbe, Haushalt Off-Grid-Solarstromanlage
2. bewegliche Off-Grid-Solarstromanlage
3. Kommunikationsbasisstationen
4. Energie Wissen Popularisierung

Willkommen I-Panda bestellen [MPPT Solarladeregler Smart1 48V 40A-60A](#)

## Unternehmen









