

## Einführung:

Dies ist eine intelligente Solar-Laderegler, der erweiterte MPPT hatTechnologie. [Solarladeregler](#) ist einer der wichtigen Teile in der Off-Grid-Solaranlage. Für die erweiterte MPPT-Technologie ist, die Steuerung die Spitzenleistung mit 99% verfolgen können Übertragungseffizienz. MPPT-Mikroprozessor, in der Steuerung, so dass 30% mehr Ladestrom mit deutlich weniger Strom als Tradition. Zusätzlich zu diesem, leichter einbauen und Stützvolumen zu erweitern, sind weitere Vorteile. Es kann auch Energie speichern auf verschiedene Arten von Batterien. Wir bieten Batterie Wahl (gelüftete, Sealed, Gel, NiCd).

Feature:

1. MPPT Lademodus, Wirkungsgrad bis zu 99%, kann 30% ~ 60% sparer Strom als herkömmliche Controller.

2. With hocheffiziente MPPT Betriebssystem und die Annahme TI28035 Chip, machen den Sonnenkollektoren Nutzungsrate bis zu 99%.

Intelligentes Design kann das Gerät online aktualisiert werden, Kundengenießen Sie den lebenslangen Upgrade-Service.

4. Compliance mit der 2002/95 / EG Umweltschutz Nachfrage, beinhaltet nicht die Cadmium, Hydrid und Fluorid

die bekannten Markenkomponenten 5. Adopting können die Geräte leidende Temperatur nicht weniger als 105 °C. Die Lebensdauer ist entworfen, um 10 zu verlängern Jahre in der Theorie.

6. Charge Modus: drei Stufen (schnell Ladung, konstante Ladung, floating charge)

7. 12V / 24V / 48V-System Autoerkennen zur einfachen Steuerung.

8. Nominal maximale Solareingang DC 150V

9. Connected Batterietyp wählen: Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten der Batterien können definiert werden.

10. LCD und LEDs zeigen alle Arten von Parameter wie Produkte Modell, PV-Eingangsspannung, Batteriespannung, Lade Strom, Ladeleistung, Arbeitszustand und kann auch customers' company Name und Webseite.

11. Kommunikation Port. RS232 Kommunikation kann Kommunikationsprotokoll zur Verfügung stellen, diese machen die einheitliche und integriertes Management bequemer für die Kunden.

12. Mit einer Microsoft die Bereitstellung von mit PC verbinden, die den Arbeitszustand und alle Parameter in 7 zeigen Sprachen.

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 verlängert auch Garantieleistungen zur Verfügung gestellt werden kann.



### Parameter:

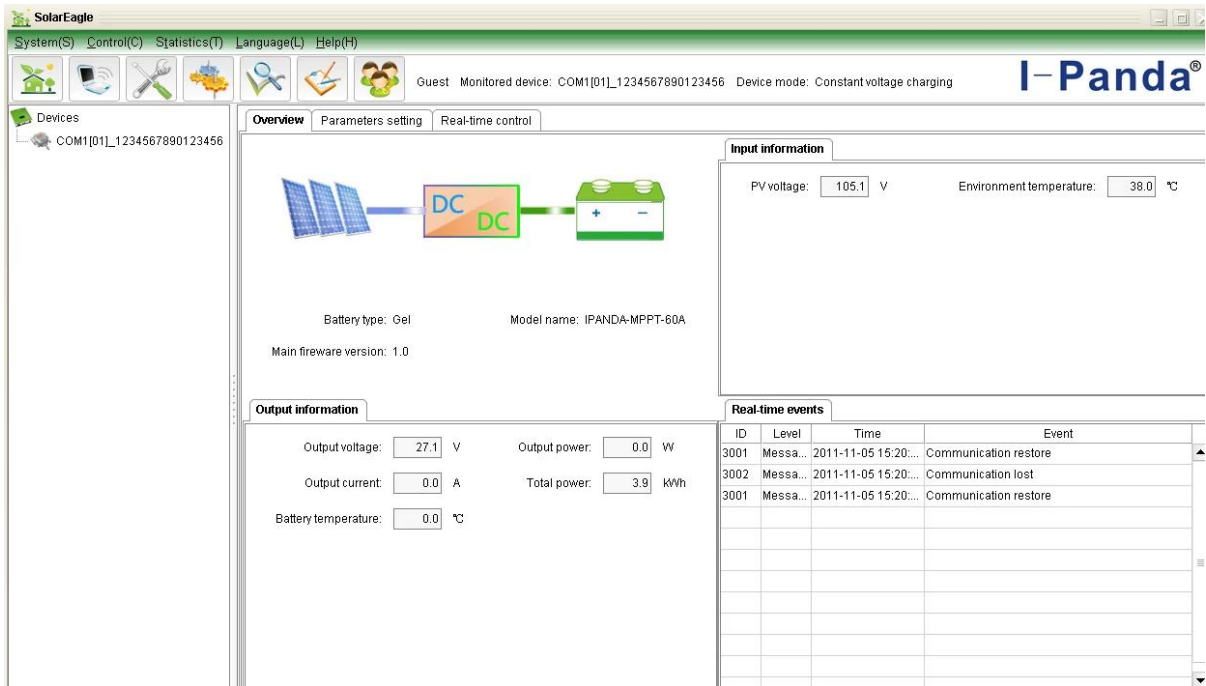
Modell: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-Serie	40A	
Lademodus	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, floating charge	
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	Automatische Erkennung
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V
	24V-System	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Soft-Start-Zeit	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Dynamic Response	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Wiederherstellungszeit		
Übertragungseffizienz	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5% ≤99%
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
<b>Eingangskennndaten</b>		
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

Low Voltage Input 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
Eingangsüberspannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V-System	DC145V
Max. PV Power	12V-System	570W
	24V-System	1130W
	48V-System	2270W
<b>Ausgangskenndaten</b>		
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ ist GEL-Batterie)	12V / 24V / 48Vsystem	Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien können auch definiert werden)
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.
Schwimmdock Ladespannung	12V / 24V / 48V-System	
Überladeschutz Spannung	12V-System	14.6V
	24V-System	29.2V
	48V-System	58.4V
Nennausgangsstrom	12V / 24V / 48V-System	40A
Strombegrenzungsschutz	12V / 24V / 48V-System	44A
Temperaturfaktor	12V / 24V / 48V-System	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 °C) * 0.3
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Präzisions	12V / 24V / 48V-System	$\leq \pm 1,5\%$

**Bilder:**



**Die Abbildungen der PC-Firmware und Software Testing**



Figur 1: F-PCirmware

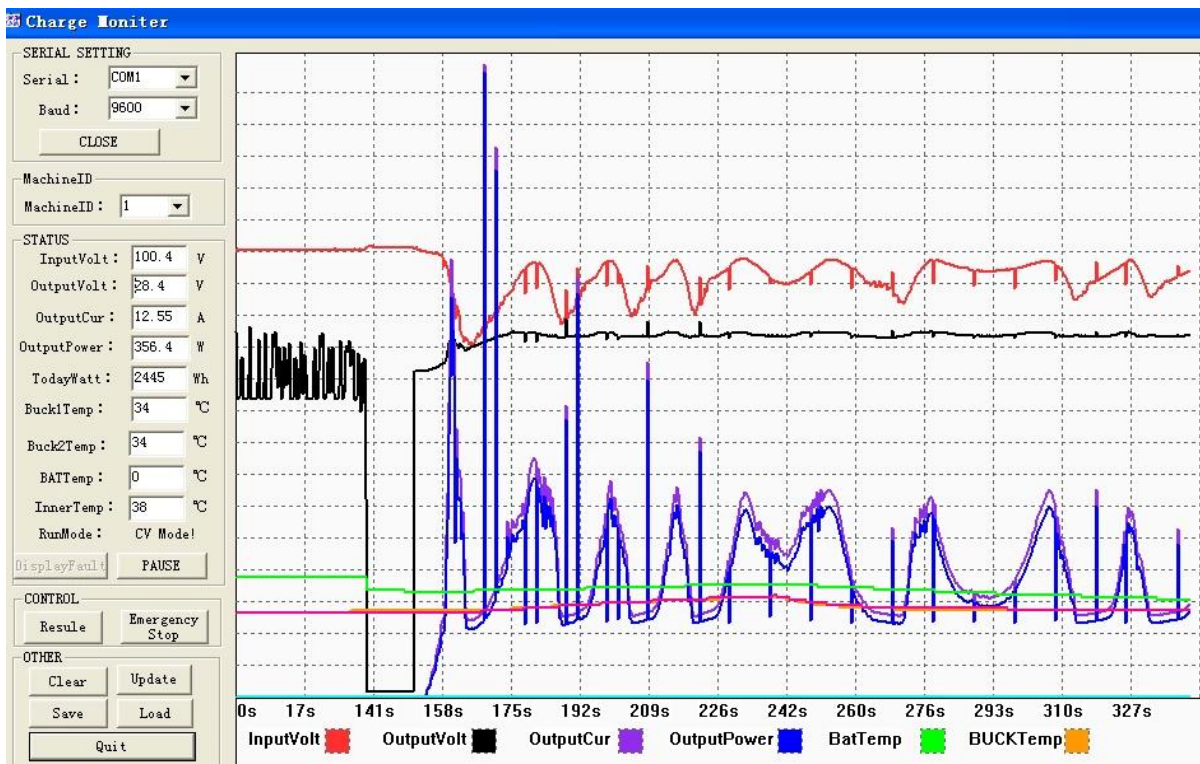


Abbildung: Testen von Software

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

## Unternehmen







