Einführung:

Dies ist eine intelligente Solarladeregler, die erweiterte MPPT-Technologie hat.Solarladeregler ist einer der wichtigen Teile in der Wegrasterfeld 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 ℃ .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.

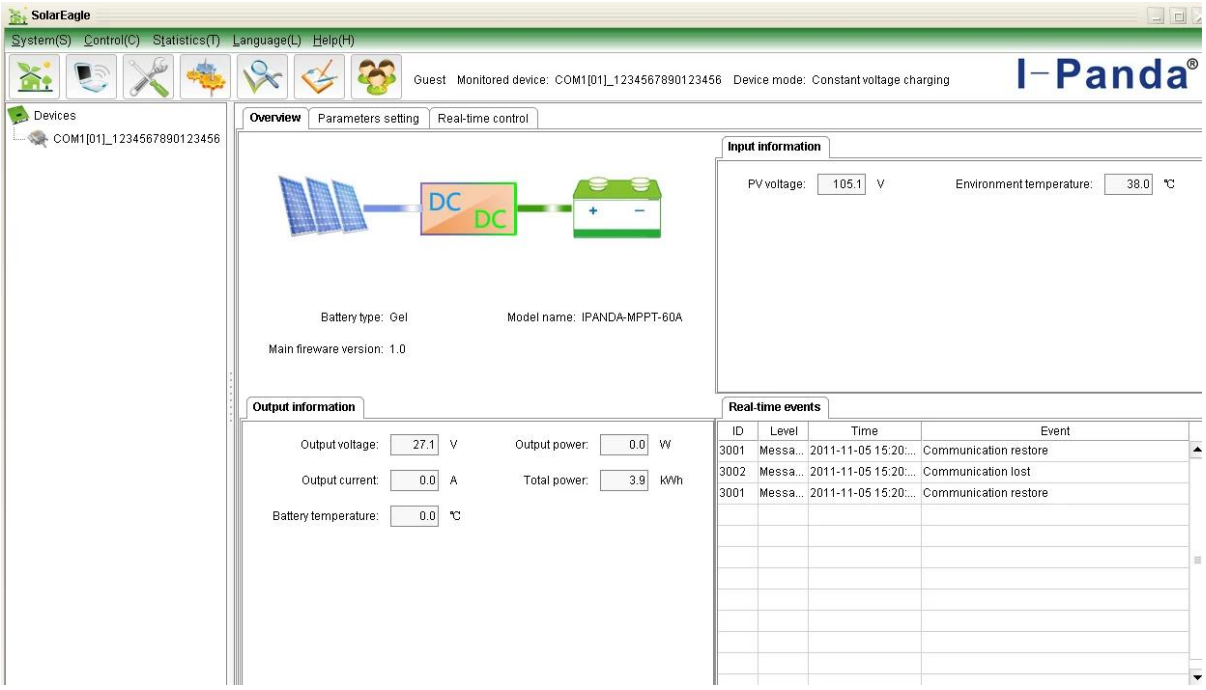
Parameter:

Modell: I-P-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 Wiederherstellungszeit	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Übertragungseffizienz	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5% ≤99%
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Eingangskenndaten		
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

Ausgangskenndaten		
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	± 0,02% / ℃
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (Die höchste Temperatur-25 ℃) * 0.3
Output Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Präzisions	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%

Bilder:

Die Abbildungen der PC-Firmware und Software Testing



Figur 1: F-PCirmware

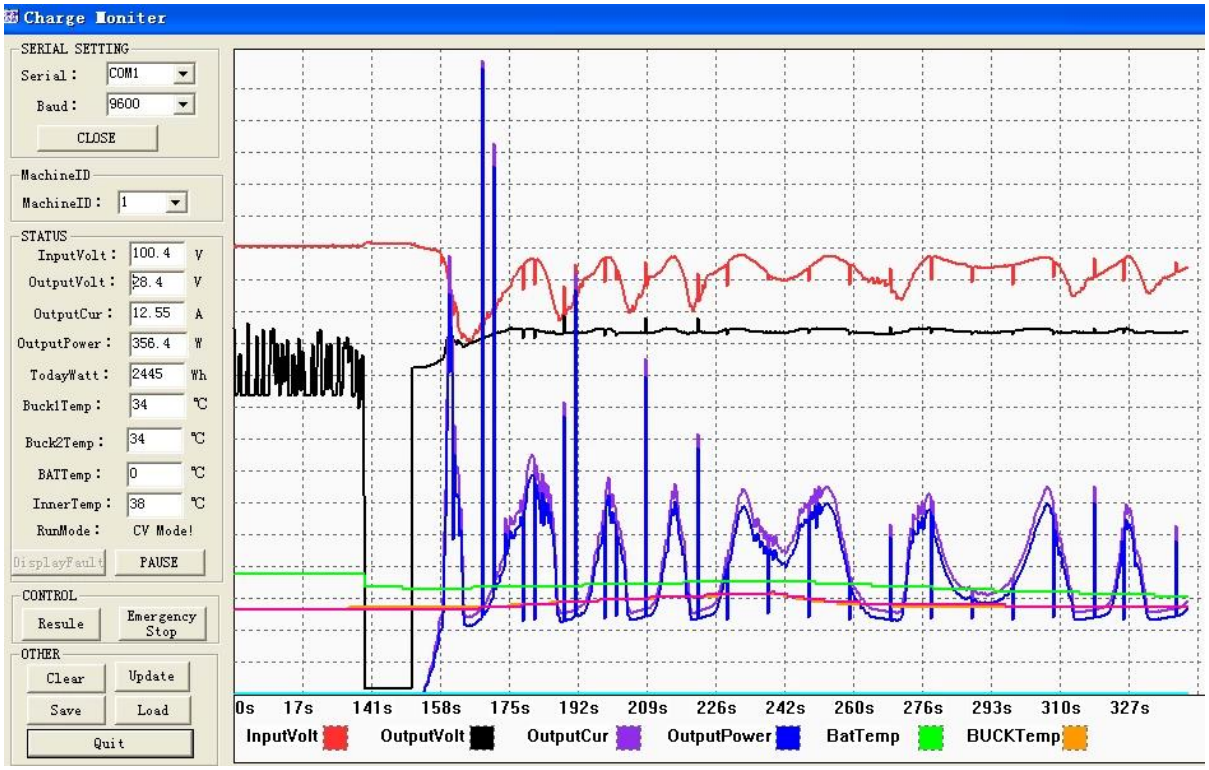


Abbildung: Testen von Software

Willkommen I-Panda bestellen [MPPT Solar-Laderegler Smart1 48V 20A]

Unternehmen

I-Panda爱麦德

09/04/2013 14:36

大功率
自检区

Mundial SA