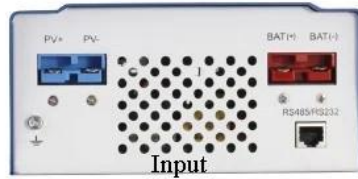


Feature:

- 1.MPPT Lademodus, Wirkungsgrad bis zu 99%, kann der Strom als herkömmliche Controller sparen 30% ~ 60%.
- 2.with hocheffiziente MPPT Betriebssystem und die Annahme TI28035 Chip, machen den Sonnenkollektoren Auslastung bis zu 99%.
- Intelligent Design kann das Gerät online aktualisiert werden, Kunden das lebenslange Upgrade-Service.
- 4.Compliance mit dem 2002/95 / EG Umwelt zu schützen 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 ist für 10 Jahre in der Theorie erweitern leiden.
- 6.Charge-Modus: drei Stufen (Schnellladung, konstante Ladung, schwimmende Ladung)
- 7.12V / 24V / 48V / 96V System auto erkennen zur einfachen Steuerung.
8. 12V / 24V / 48V / 96V System maximale Solareingang DC 300 V;
- 9.Connected Batterietyp Wahl: Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku. Andere Arten von Batterien können ebenfalls definiert werden.
10. LCD-und LED zeigen alle Arten von Produkten wie Parameter-Modell, PV Eingangsspannung, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeits Zustand, und kann auch customers'company Namen und Website hinzufügen.
11. Mitteilung Port.RS232 Kommunikation Kommunikationsprotokoll zu schaffen, Diese machen die vereinheitlichte und integrierte Verwaltung bequemer für die Kunden.
12. mit der Bereitstellung einer Microsoft durch die Verbindung mit PC, die den Arbeitszustand und alle Parameter in 7 Sprachen anzeigen kann.
13. Extensible LAN Fernbedienung.
- 14.Equipment Integrität: Controller + CD-ROM (Software-Mikrocomputer) + Temperaturfühlerdraht + Kommunikation + Draht Anderson Terminals;
- 15.CE, ROHS, FCC, PSE Zertifizierungen approved.The Gerät können auch Support, um den anderen Zertifizierungen passieren.
- 16 2 Jahre Garantie. Und 3 ~ 10 Jahre verlängert Garantieleistungen auch bereitgestellt werden kann.

Modell: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-Serie	20A	30A
Lademodus	Maximum Power Point Tracking	
Verfahren	3 Stufen: Schnellladung (MPPT), Konstantspannung, schwimmende aufladen	
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V / 96V	Automatische Erkennung
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V
	24V-System	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Softstartzeit	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S
Dynamic Response-Erholzeit	12V / 24V / 48V / 96V	500us
Umwandlungswirkungsgrad	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%
PV-Module-Auslastung	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
Eingangskenn		
MPPT Betriebsspannung und Range	12V-System	DC18V ~ DC150V
	24V-System	DC34 ~ DC150V
	48V-System	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Niederspannungseingang Schutzpunkt	12V-System	DC16V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
	96Vsystem	DC120V
Niederspannungseingang Recovery Point	12V-System	DC22V
	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
	96Vsystem	DC125V
Max DC-Spannung	12V / 24V / 48V-System	DC160V
	96Vsystem	DC300V

Eingangsoberspannungsschutz-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
Ausgangskenn			
Wählbar Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Blei-, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten der Batterien kann auch definiert werden)	
Konstantspannung	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterie Typ-Form.	
Floating Charge Voltage	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	
Ausgangs Ripples (peak)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Stabilität der Ausgangsspannung Precision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 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 zeigen 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	Überprüfen Sie die Eingangskenn		
Eingangsoberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingangskenn		
Eingang Verpolungsschutz	ja		
Ausgangsoberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Ausgangskenn		
Ausgang Verpolungsschutz	ja		
Kurzschluss-Schutz	Recover nach Beseitigung der Kurzschlussfehler, keine Problem für Langzeitkurzschluss		
Temperaturschutz	95 °C		
Temperaturschutz	Über 85 °C, verringern die Ausgangsleistung, verringern 3A pro Grad.		
Andere Parameter			
Lärm	≤40dB		
Thermische Verfahren	Zwangsluftkühlung, Lüfterdrehzahl geregelt Rate von Temperatur, wenn die Innentemperatur zu niedrig ist, lief langsam oder Stop-Fan; Wenn die Steuerung nicht mehr funktioniert, Fan halt auch ran.		
Komponenten	Weltmarke Rohstoffe. Die Einhaltung der EU-Standards. Alle Nenntemperatur von Elektrolytkondensatoren nicht weniger als 105 °C		
Geruch	Kein eigenartiger Geruch und und toxische Stoffe.		
Umweltschutz	Treffen sich die 2002/95 / EG, kein Cadmium-Hydrid-und Fluorid		
Körperlich			
Mess 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 (keine kondensieren)		
Höhe	0 ~ 3000m		
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 40 °C		
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C		
Atmosphärischer Druck	70 ~ 106kPa		



## Die Zahlen der PC-Firmware und Software Testing

**Overview** | Parameters setting | Real-time control

Device: Winbox device: COM1(Serial) 1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging

**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: 2.8 W  
 Battery temperature: 0.0 °C

**Real-time events**

ID	Level	Time	Event
3001	Message	2011-11-05 15:20	Communication restore
3002	Message	2011-11-05 15:20	Communication lost
3001	Message	2011-11-05 15:20	Communication restore

Abbildung 1: PC-Firmware

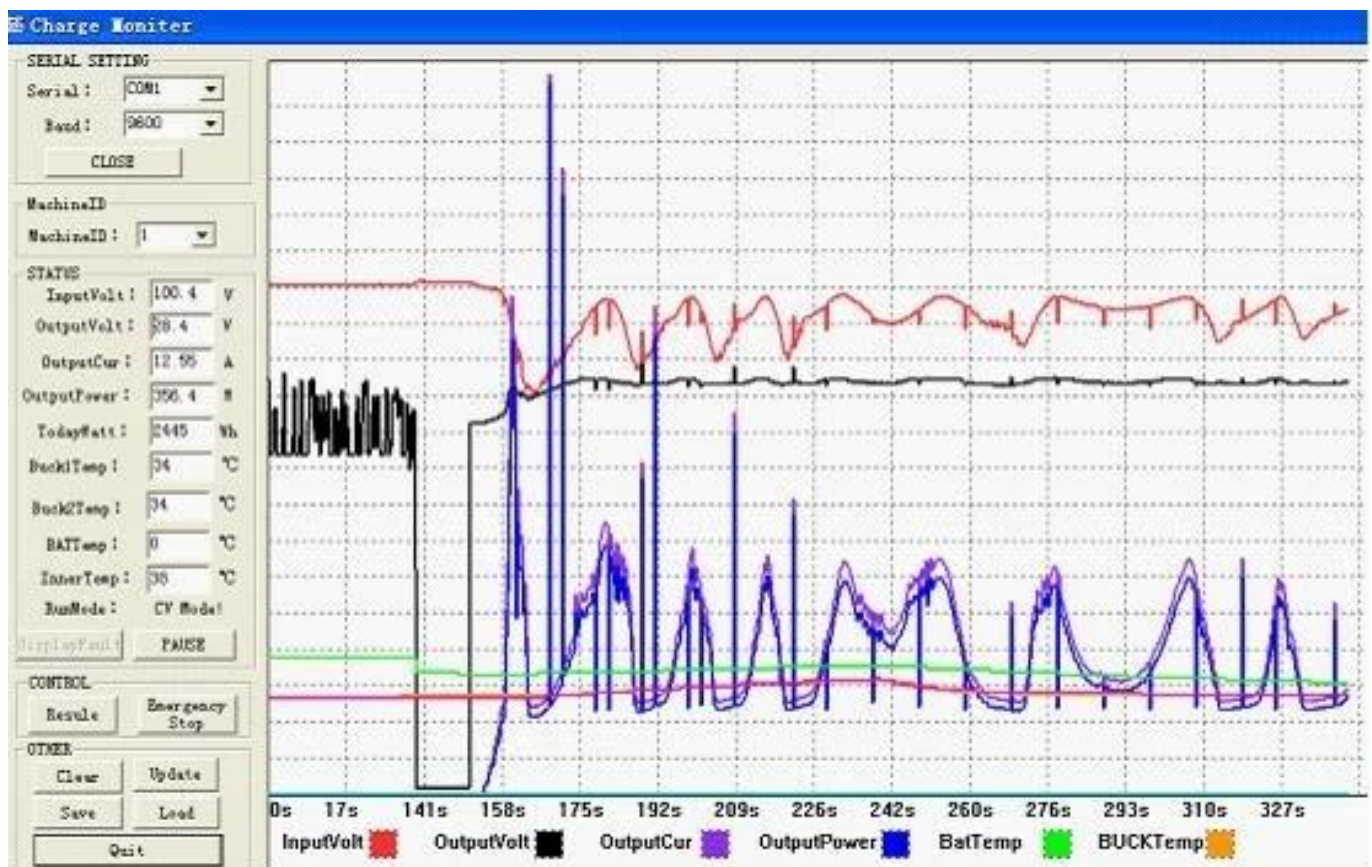


Abbildung: Testen von Software

### System



