

## Inleiding:

Dit is een slimme zonne-energie laadregelaar die geavanceerde MPPT technologie heeft. [Zonne-energie laadregelaar](#) is een van de belangrijke onderdelen in de off-grid zonnestelsel. Voor het hebben van de geavanceerde MPPT technologie, kan de controller het piekvermogen met 99% omzettingsrendement traceren. MPPT microprocessor, in de controller, waardoor 30% meer laadstroom met aanzienlijk minder energie dan de traditie. Daarnaast, gemakkelijker installatie en ondersteuning volume breiden zijn andere voordelen. Het kan ook energie opslaan verschillende soorten batterijen. Wij leveren accu keuze (geventileerd, Sealed, Gel, NiCd).

## Feature:

1.MPPT lading modus, omzettingsrendement upto 99% kunnen besparen 30% ~ 60% van de energie dan traditionele controller.

2.Wat hoge efficiënte MPPT werking regeling en de vaststelling van TI28035 chip, maken de Zonnepanelen bezettingsgraad upto 99%.

Intelligent ontwerp, kan het apparaat online worden opgewaardeerd, klanten genieten van de levenslange dienst upgrade.

4.Compliance met de 2002/95 / EG milieu beschermen vraag, omvat niet het Cadmium, hydride en fluoride

5.Adopting het bekende merk componenten, kunnen de apparaten de temperatuur niet lager dan 105 °C .De levensduur is ontworpen om uit te breiden tot 10 jaar in theorie lijden.

6.Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)

7.12V / 24V / 48V systeem automatisch herkennen voor eenvoudige bediening.

8.Nominal maximale zonne-ingang is DC 150V

9.Connected Batterij Type kiezen: Loodaccu, geventileerd, Gel, NiCd-batterij. Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd.

10. LCD en LED's laten zien van allerlei parameters zoals producten model, PV ingangsspanning, accuspanning, laadstroom, laad vermogen, werk staat, en kan ook customers'company naam en website toe te voegen.

11. Mededeling Port.RS232 communicatie kan communicatieprotocol bieden, dit maakt de uniforme en geïntegreerd beheer handiger om klanten.

12. Met het verstrekken van een Microsoft door te verbinden met de pc dat de werkende staat en alle parameters in 7 talen kan laten zien.

13. Extensible LAN-afstandsbediening.

14.Equipment integriteit: controller + CD-ROM (microcomputer software) + communicatie draad + Anderson terminals;

15.CE, ROHS, FCC, PSE certificeringen approved.The apparaat ook kan ondersteunen aan de andere certificeringen passeren.

16. 2 jaar garantie. En 3 ~ 10 jaar uitgebreide garantie dienst ook kan worden verstrekt.



**Parameters:**

MPPT zonne-controller modi:		30A
I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		
Charge-modus	MPPT (maximum power point tracking-)	
Charge methode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, floating charge	
Stelsysteem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
Stelsysteem voltage	12V-systeem	DC9V ~ DC15V
	24V-systeem	DC18V ~ DC30V
	48V-systeem	DC36V ~ DC60V
Soft start tijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S
Dynamisch herstel en het bereik reactie	12V / 24V / 48V-systeem	500us
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%
<b>Ingangskennmerken</b>		
MPPT werkspanning en Range	12V-systeem	DC14V ~ DC100V
	24V-systeem	DC30 ~ DC100V
	48V-systeem	DC60 ~ DC100V

Laagspanningsingang	12V-systeem	DC14V	
Beveiligingspunt	24V-systeem	DC30V	
	48V-systeem	DC60V	
	12V-systeem	DC18V	
Laagspanningsingang	24V-systeem	DC34V	
	Herstelpunt	48V-systeem	DC65V
		12V / 24V / 48V-systeem	DC110V
Input overspanningsbeveiligingspunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V	
Input overspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V	
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	450	
	24V-systeem (W)	850	
	48V systeem (W)	1700	
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>			
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))	
Constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens het type batterij formulier.	
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de laadspanning volgens het type batterij formulier.	
Nominaal ingangsvermogen Actueel	12V / 24V / 48V-systeem	30A	
Stroombegrenzende Bescherming	12V / 24V / 48V-systeem	35A	
Temperatuur Factor	12V / 24V / 48V-systeem	± 0,02% / °C	
Temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V-systeem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3	
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV	
Output Voltage Stabiliteit Precisie	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%	
<b>Uitgang ontladeigenschappen</b>			
Uitgangsspanning		Base op accuspanning	
Lage voltage output Beveiligingspunt		Default 10,5 V; herstel 11V; maat beschikbaar;	
Nominaal vermogen Actueel		30A	
De output controle		Altijd aan, altijd uit, PV-voltage schakelaar	
Output control set modus		Controller knop of bovenste computer	
<b>Tonen</b>			
LED digitale tube display		Accuspanning, laadstroom	
LED-display		Batterij-indicator licht, LOAD indicatielampje	
PC (communicatie-poort)		RS232	
<b>Bescherming</b>			
Input Low Voltage Protection		Controleer de input kenmerken	
Input Overspanningsbeveiliging		Controleer de input kenmerken	
Laad dan voltage bescherming		ja	
Low Voltage uitgang Bescherming		ja	
Nominaal vermogen Huidige bescherming		ja	
Temperatuur bescherming		ja	
<b>Andere parameters</b>			
Ruis		≤40dB	
Thermische warmteafvoerende methode		Zelf koeling ventilator koeling	
Onderdelen		Geïmporteerd materiaal, met de EU-normen.	
Certificaat		CE FCC ROHS	
<b>Fysiek</b>			
Meting D x B x H (mm)		205 * 168 * 60	
verpakkingsgrootte D x B x H (mm)		265 * 196 * 110	
N.G (KG)		1.8kg	
G.N (KG)		2kg	
Type Mechanische bescherming		IP25	
<b>Milieu</b>			

Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

**Foto's:**



**De Cijfers van de PC Firmware en testen van software**

**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

Battery type: Gel Model name: IPANDA-MPPT-60A  
Main firmware version: 1.0

**Input information**

PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C

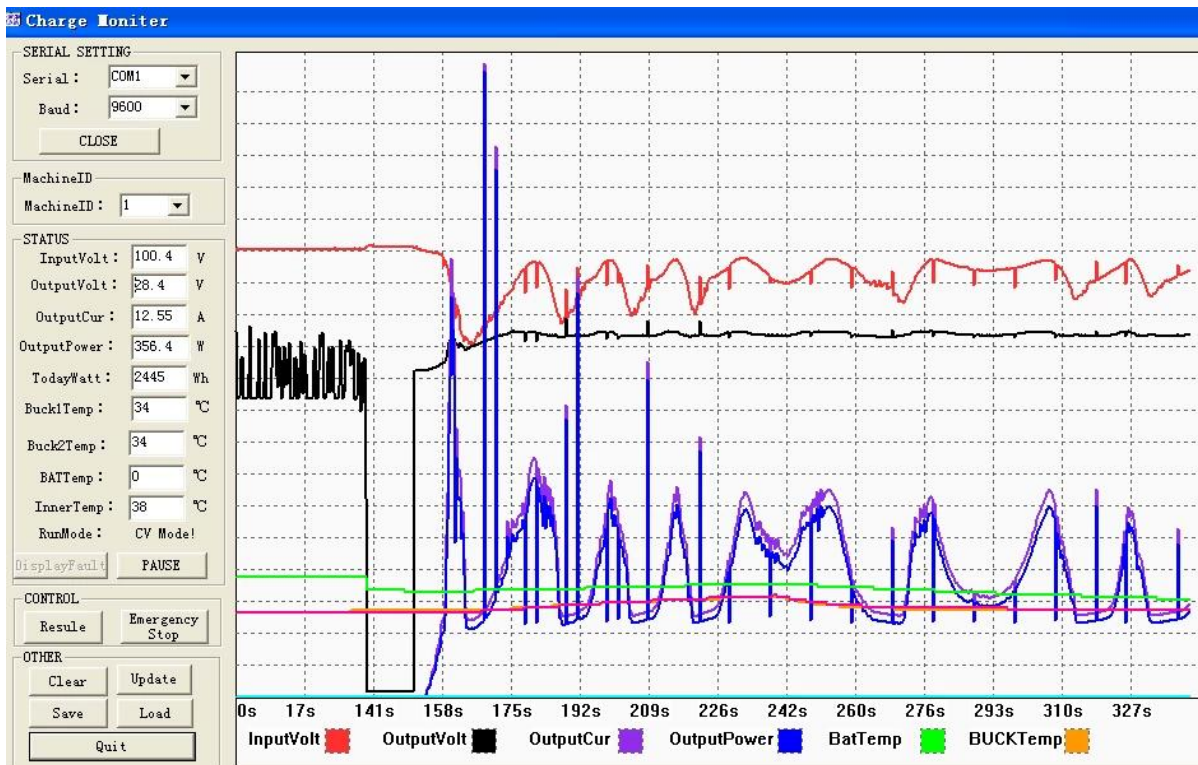
**Output information**

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

Figuur 1: PC Firmware



Figuur: Het testen van software

Welkom bij I-Panda bestellen [MPPT Solar Laadregelaar SMART1 48V 40A ~ 60A](#)

## Vennootschap





