

## **Invoering:**

Dit is een slimme zonne-heffing controller, die geavanceerde MPPT technologie. [Solar laadregelaar](#) is een van de belangrijkste onderdelen in de off-grid zonnestelsel. Voor het hebben van de geavanceerde MPPT-technologie, kan de controller het piekvermogen met 99% omzettingsefficiëntie 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. Ook kan energie opslaan verschillende soorten batterijen. Wij bieden batterij keuze (geventileerd, Sealed, Gel, NiCd).

## **Kenmerk:**

- 1.MPPT laadmodus, omzettingsefficiëntie tot 99% kan besparen 30% ~ 60% van de energie dan traditionele controller.
- 2.Wat hoge efficiënte MPPT mobiliteitsprogramma en de vaststelling van TI28035 chip, maken de zonnepanelen bezettingsgraad tot 99%.
- Intelligent ontwerp, kan het apparaat online worden opgevoerd, klanten genieten van de levenslange upgrade service.
- 4.Compliance met de 2002/95 / EG milieu te beschermen vraag, niet de Cadmium, hydride en fluoride
- 5.Adopting het bekende merk componenten kunnen de inrichtingen de temperatuur van ten minste 105 °C .De levensduur is bedoeld als aanvulling tot 10 jaar in theorie lijden.
- 6.Charge mode: drie fasen (snel opladen, constante last, floating charge)
- 7.12V / 24V / 48V / 96V systeem automatisch herkennen voor eenvoudige bediening.
8. 12V / 24V / 48V systeem maximale solar input is DC 150V, 96V systeem maximale solar input is DC 300V;
- 9.Connected Batterij Type kiezen: Sealed lood-zuur, 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, opladen macht, het werk voorwaarde, en kan ook customers'company naam en website toe te voegen.
11. Mededeling Port.RS232 communicatie kan de communicatie protocol verstrekken, Dit maakt de uniforme en geïntegreerd beheer gemakkelijker aan klanten.
12. Met het verstrekken van een Microsoft door het aansluiten met PC dat de werkende staat en alle parameters in 7 talen laten zien.
13. Extensible LAN afstandsbediening.
- 14.Equipment integriteit: controller + CD-ROM (microcomputer software) + communicatiekabel + Anderson terminals;
- 15.CE, ROHS, FCC, PSE certificeringen approved.The apparaat ook kan ondersteunen naar de andere certificeringen passeren.
16. 2 jaar garantie. En 3 ~ 10 jaar uitgebreide garantie dienst ook kunnen worden verstrekt.



**Parameter:**

Model: I-P-MSC-DC96V-serie	20A	30A
Charge Mode	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeem type	DC12V / 24V / 48V / 96V	Automatische herkenning
System Voltage	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Time	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S
Dynamic Response	12V / 24V / 48V / 96V	500us
Recovery Time	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%
conversie Efficiency	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%
PV-modules bezettingsgraad	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
<b>Input Kenmerken</b>		
MPPT Werken Voltage en Range	12V systeem	DC18V ~ DC150V
	24V systeem	DC34 ~ DC150V
	48V systeem	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Low Voltage Input Protection Point	12V systeem	DC16V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	DC60V
	96Vsystem	DC120V

Low Voltage Input Recovery Point	12V systeem	DC22V	
	24V systeem	DC34V	
	48V systeem	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
Max DC Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
Input Overspanningsbeveiliging Point	12V / 24V / 48V-systeem	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
Input Overspanning Recovery Point	12V / 24V / 48V-systeem	DC145V	
	96Vsystem	DC295V	
Max. PV Macht	12V systeem	280W	450W
	24V systeem	560W	850W
	48V systeem	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W

### Uitvoereigenschappen

Selecteerbaar Batterij Types (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)	
constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Controleer de laadspanning volgens de batterij soort vorm.	
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
Meer dan Charge Protection Voltage	12V systeem	14.6V	
	24V systeem	29.2V	
	48V systeem	58.4V	
	96V systeem	116.8V	
Nominale uitgangsvermogen	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
Stroombeperking Protection	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
temperatuur Factor	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\pm 0,02\%$ / °C	
temperatuur Compensatie	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	14.2V- (De hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3	
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Output Voltage Stability Precision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\leq \pm 1,5\%$	

### tonen

LCD scherm	Input, output parameter en uitgangsvermogen etc (Check de LCD-display instructie)
Led scherm	3 LED geeft aan: Fout geven licht, lading geven aan het licht, energiebron geven licht (controleer de LED-instructie)
Software Control via PC (communicatie poort)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)

### Bescherming

Input Low Voltage Protection	Controleer de input kenmerken
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken
Input Polariteit Reversal Protection	Ja
Output Overspanningsbeveiliging	Controleer de uitvoer kenmerken
Output Polariteit Reversal Protection	Ja
Kortsluiting Protection	Herstellen na het elimineren van de Short-circuit fout, geen probleem voor lange termijn Kortsluiting
temperatuur Bescherming	95 °C
temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, verlaagt het uitgangsvermogen, 3A afnemen per graad.

### andere parameters

Lawaai	$\leq 40\text{dB}$
verwarmingsmethoden	Geforceerde luchtkoeling, ventilatorsnelheid snelheid geregeld door de temperatuur, wanneer inwendige temperatuur te laag is, ventilator liep langzaam of te stoppen; wanneer controller stoppen met werken, ventilator ook stoppen liep.

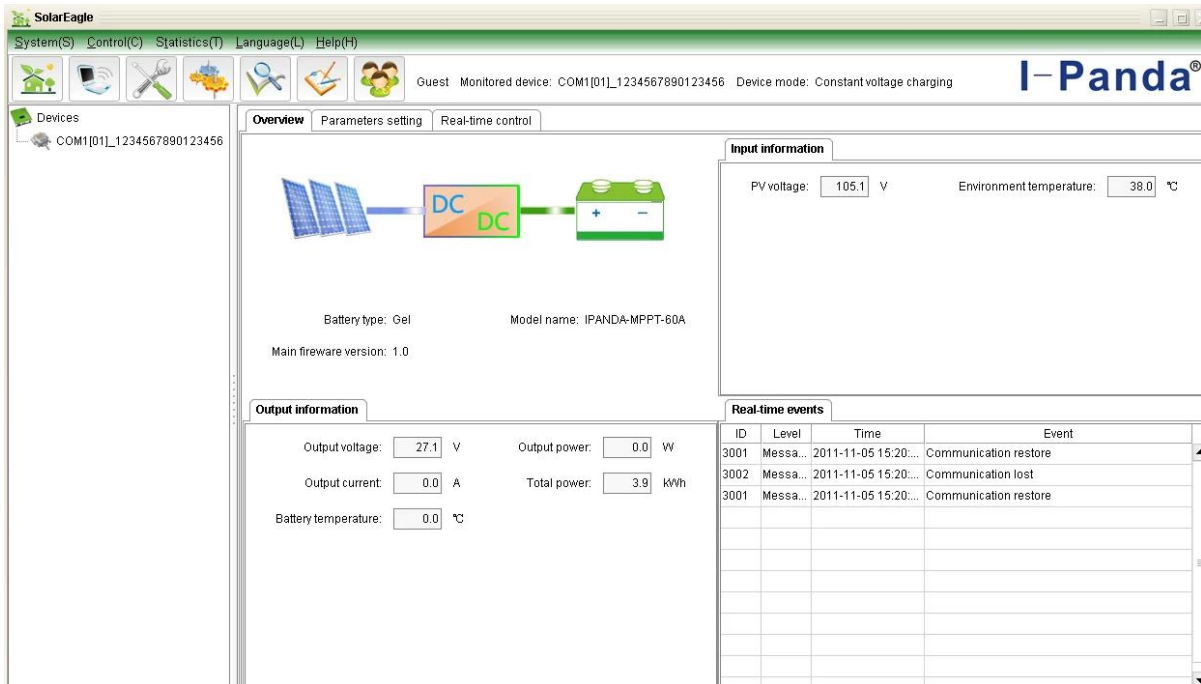
Components	Wereld merk grondstoffen. De naleving van de EU-normen. Alle geschatte temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C
Geur	Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.
Milieubescherming	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride
<b>Fysiek</b>	
Meting Dx Bx H (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Kleur	Blauw / Groen (optioneel)
Veiligheid	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Soort Mechanical Protection	IP21
<b>Milieu</b>	
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Temperatuur	-20 °C ~ + 40 °C
Bewaar temperatuur	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

De specificatie is alleen voor referentie. Kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Wij bieden OEM en ODM service. The 36V / 72V / 96V-model kan ook op maat gemaakt worden voor u.

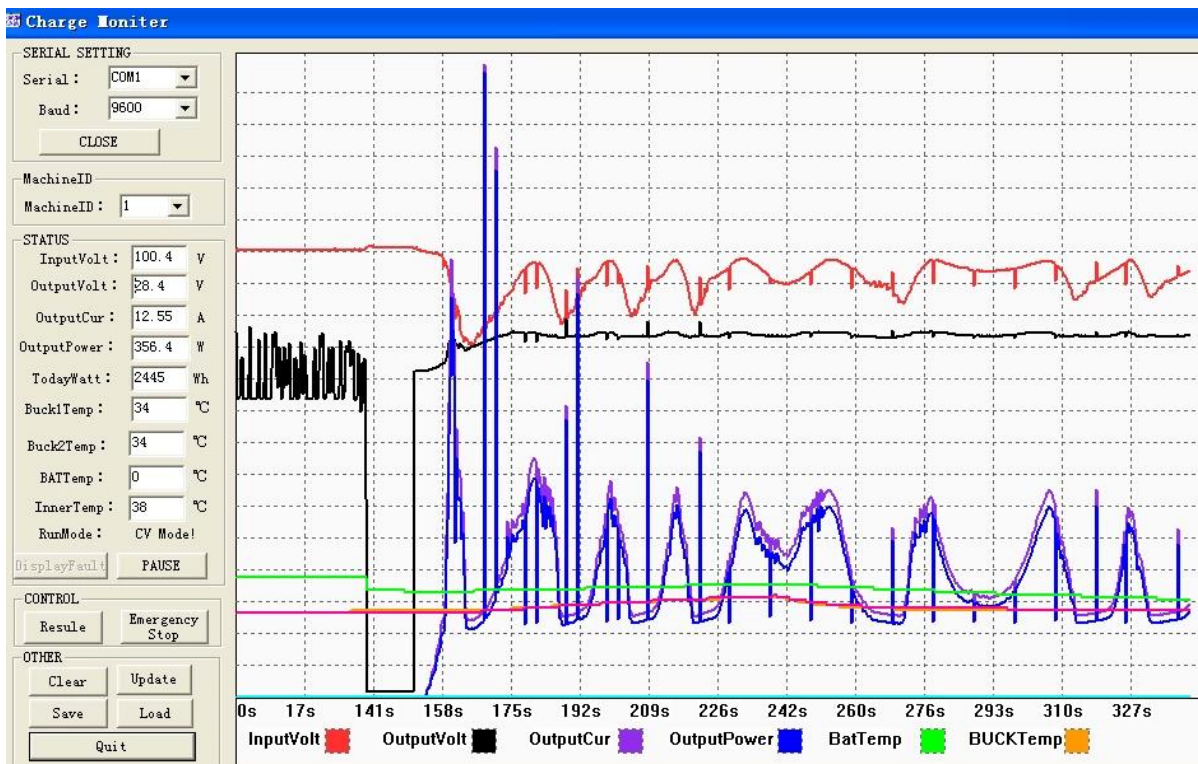
### Afbeeldingen:



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



Figuur 1: PC Firmware



Figuur: Het testen van software

## toepassingen

1. Industriële, commerciële, huishoudelijke off-grid zonne-energie systeem
2. beweegbare off-grid zonne-energie systeem
3. Communicatie basisstations
4. Energy kennis popularisering

Welkom op bestelling I-Panda [MPPT Solar Laadregelaar SMART1 48V 40A-60A](#)

## Bedrijf





