

## 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, conversie-efficiëntie tot 99% kan 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 tot 99%.
- Intelligent ontwerp, kan het apparaat online worden opgevoerd, 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 / 96V systeem automatisch herkennen voor eenvoudige bediening.
8. 12V / 24V / 48V-systeem maximale zonne-ingang is DC 150V, 96V systeem maximale zonne-ingang is DC 300V;
- 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 te verschaffen, 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.



**Parameter:**

Model: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V / 96V-serie	20A	30A
Charge Mode	Maximum Power Point Tracking	
Methode	3 fasen: snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeemtype	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%
Omzettingsrendement	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
PV-modules	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
Bezettingsgraad	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%
<b>Ingangskennmerken</b>		
MPPT Werken Voltage en Range	12V-systeem	DC18V ~ DC150V
	24V-systeem	DC34 ~ DC150V
	48V-systeem	DC65 ~ DC150V
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V
Low Voltage Input Bescherming 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 spanning	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 Vermogen	12V-systeem	280W	450W
	24V-systeem	560W	850W
	48V-systeem	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
<b>Output Kenmerken</b>			
Selecteerbare Accutypes (Standaard type is GEL batterij)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere soorten van batterijen kunnen ook worden gedefinieerd)	
Constant Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	Kijk dan op de laadspanning volgens de batterij	
Drijvende Charge Voltage	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	soort vorm.	
Meer dan Charge bescherming 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
Stroombegrenzende 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	
Uitgang Ripples (piek)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
Output Voltage Stabiliteit Precision	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	$\leq \pm 1,5\%$	
<b>Tonen</b>			
LCD-display	Input, output parameter en uitgangsvermogen etc (Check de LCD-display instructie)		
LED-display	3 LED geeft aan: Storing geven licht, lading geven licht, stroombron geven licht (controleer de LED instructie)		
Software Control via PC (communicatie-poort)	RS232 (matching) of LAN (optioneel)		
<b>Bescherming</b>			
Input Low Voltage Protection	Controleer de input kenmerken		
Input Overspanningsbeveiliging	Controleer de input kenmerken		
Input Ompolingsbeveiliging	ja		
Uitgang Overspanningsbeveiliging	Controleer de uitvoer kenmerken		
Uitgang Ompolingsbeveiliging	ja		
Kortsluiting bescherming	Herstellen na het elimineren van de kortsluiting fout, geen probleem voor lange termijn Kortsluiting		
Temperatuur bescherming	95 °C		
Temperatuur bescherming	Boven de 85 °C, verlagen het uitgangsvermogen, 3A verlagen per graad.		
<b>Andere parameters</b>			
Ruis	$\leq 40\text{dB}$		
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.		
Onderdelen	Wereldmerk grondstoffen. Naleving van de EU-normen. Alle nominale temperatuur van elektrolytische condensatoren niet minder dan 105 °C		

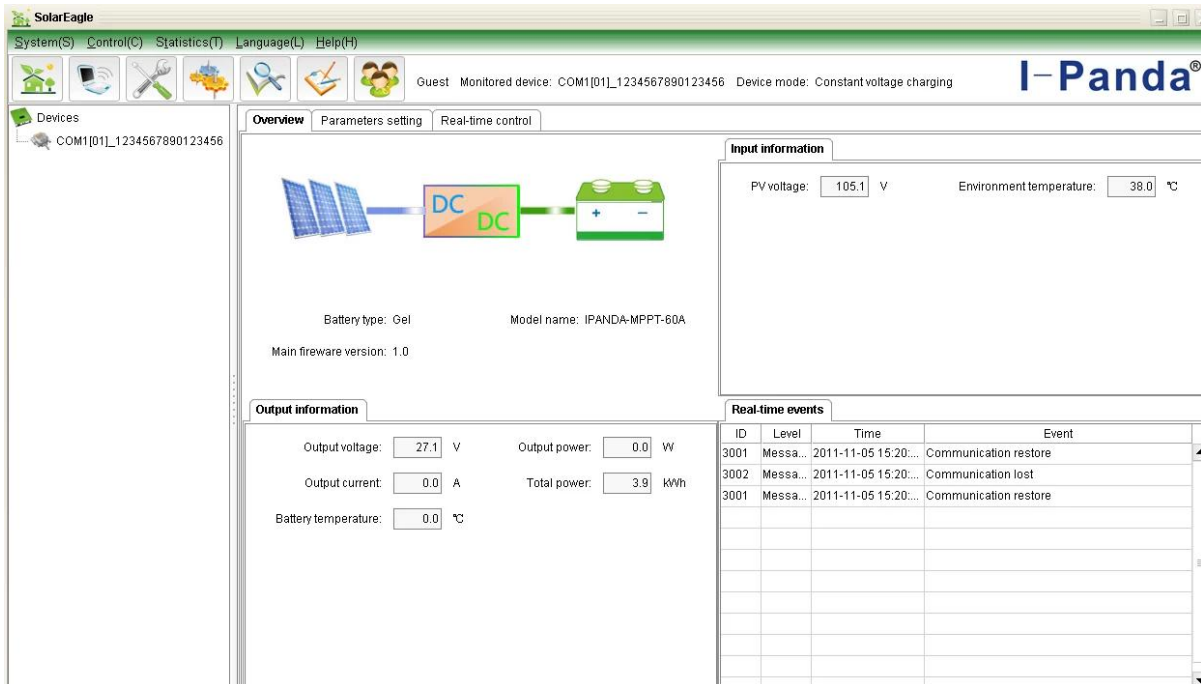
Geur	Geen eigenaardige geur en en giftige stoffen.
Bescherming van het milieu	Maak kennis met de 2002/95 / EG, geen cadmium hydride en fluoride
<b>Fysiek</b>	
Meting DxBxH (mm)	270 * 185 * 90
N.G (kg)	3
G.N (kg)	3.6
Kleur	Blauw / Groen (optioneel)
Veiligheid	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Type Mechanische bescherming	IP21
<b>Milieu</b>	
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)
Hoogte	0 ~ 3000m
Bedrijfstemperatuur	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatuur bij opslag	-40 °C ~ + 75 °C
Luchtdruk	70 ~ 106kPa

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

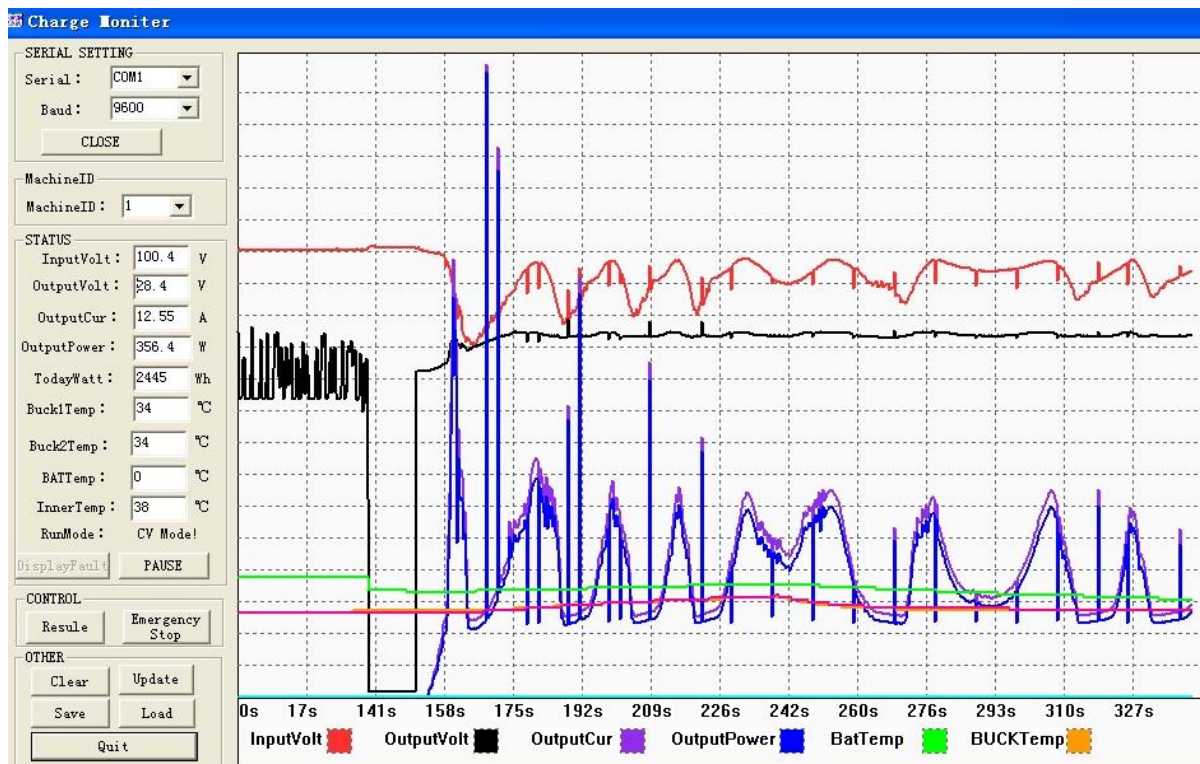
### Foto's:



### 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. Energie kennis popularisering



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

## Vennootschap







