

## Invoering

Dit is een **I-panda I-P-serie eSmart** MPPT (Maximum Power Point Tracking) slimme zonne-controller, met het laden en ontladen functie, het verhogen van 30% ~ 60% rendement dan de traditionele PWM-controller. Het heeft een automatische erkenning functie, drie fasen oplaadfunctie, ondersteunt ook vele soorten van de batterij opladen en ontladen, RS232 communicatie etc, het is van ons bedrijf MPPT solar controller e-SMART-serie.

## Kenmerken

1. MPPT opladen modus, maximale efficiëntie tot 99%, het opslaan van 30% ~ 60% zonnepaneel dan traditionele PWM-controller.
2. DC12V / 24V / 48V accu systeem automatisch worden erkend, zou gebruikers willen gebruiken in ander systeem gemakkelijk.
3. DC12V / 24V / 48V-systeem, maximale PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Laad Type: drie fasen op te laden snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge, beschermd onze batterij, leiden tot een langdurig gebruik leeftijd.
5. Kwijting soort bezit altijd patroon en altijd uit patroon, het heeft ook PV-spanning zonne controlerende schakelaar patroon.
6. Klanten kunnen auto select iemand in de 4 soorten van de meest gebruikte batterijen, lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd en aangepaste andere batterijen.
7. Digital tube display controller accuspanning en laadstroom, bovenste beeldscherm van de computer verschillende parameters, zoals model, PV ingangsspanning, typen batterijen, accuspanning, laadstroom, het opladen van de macht, werkende staat etc.
8. RS232 communicatie, en dat het verstrekken van communicatie protocol, het is handig voor de integratie van het beheer van de klant.
9. Deze controller kan oneindig worden geëvenaard.
10. CE, RoHS Goedgekeurde; samen te werken met klanten door middel van de andere certificeringen.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

## producten foto's



MPPT CONTROLLER  
Model: MPPT-12/20  
Input Voltage: 12V  
Output Voltage: 12V  
Max. Power: 200W  
Max. Current: 16.7A  
Efficiency: >95%  
MPPT Voltage Range: 14.5V-17.5V  
Load Voltage Range: 12.5V-14.5V  
Load Current Range: 0A-16.7A  
MPPT Current Range: 0A-16.7A  
MPPT Voltage: 15.5V  
MPPT Current: 13.5A  
MPPT Power: 209.25W  
MPPT Efficiency: 95.6%  
MPPT Voltage Error: ±0.1V  
MPPT Current Error: ±0.1A  
MPPT Power Error: ±1W  
MPPT Efficiency Error: ±0.5%  
MPPT Voltage Error: ±0.1V  
MPPT Current Error: ±0.1A  
MPPT Power Error: ±1W  
MPPT Efficiency Error: ±0.5%





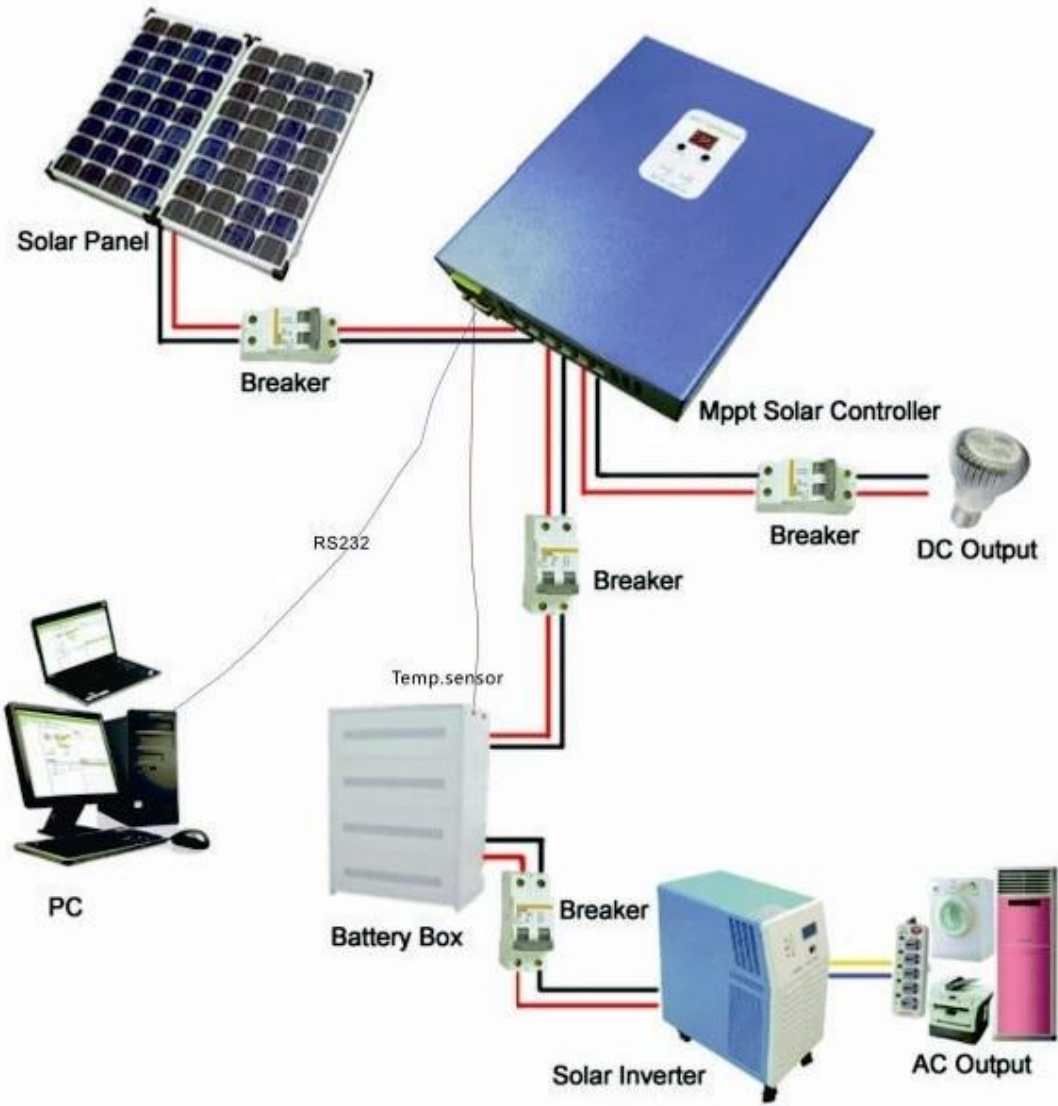
## parameters

MPPT solar controller modes: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-serie		30A
Charge-modus	MPPT (maximum power point tracking)	
laadmethode	Drie fasen: constante stroom (MPPT), constante spanning, floating charge	
Systeem type	DC12V / 24V / 48V	Automatische herkenning
Systeemspanning	12V systeem	DC9V ~ DC15V
	24V systeem	DC18V ~ DC30V
	48V systeem	DC36V ~ DC60V
Soft start tijd	12V / 24V / 48V-systeem	≤3S
Dynamische respons herstel en het bereik	12V / 24V / 48V-systeem	500us
MPPT efficiency	12V / 24V / 48V-systeem	≥96.5%, ≤99%
<b>INPUT KARAKTERISTIEKEN</b>		
MPPT werkspanning en Range	12V systeem	DC14V ~ DC100V
	24V systeem	DC30 ~ DC100V
	48V systeem	DC60 ~ DC100V
Laagspanningsingang beveiligingspunt	12V systeem	DC14V
	24V systeem	DC30V
	48V systeem	DC60V
Laagspanningsingang herstelpunt	12V systeem	DC18V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
Input overspanningsbeveiliging punt	12V / 24V / 48V-systeem	DC110V
Input overspanning herstelpunt	12V / 24V / 48V-systeem	DC100V
Maximaal PV-vermogen	12V systeem (W)	426
	24V systeem (W)	852
	48V systeem (W)	1704

CHARGE CHRECTRESTICS		
Selecteerbaar Accutypes (Standaard type is GEL accu)	12V / 24V / 48V-systeem	Verzegelde lood-zuur, geventileerd, Gel, NiCd-batterij (Andere typen batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))
constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Controleer de laadspanning volgens de batterij soort vorm.
Floating Charge Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Controleer de lading spanning afhankelijk van het type batterij vorm.
Nominaal ingangsvermogen Current	12V / 24V / 48V-systeem	30A
Stroombeperking 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
Output Ripples (piek)	12V / 24V / 48V-systeem	200mV
Output Voltage Stability precisie	12V / 24V / 48V-systeem	≤ ± 1,5%
Output Discharge Kenmerken		
Uitgangsspanning	Base op accuspanning	
Low voltage output beveiligingspunt	Standaard 10.5V; herstel 11V; douane beschikbaar zijn;	
Nominaal vermogen Current	30A	
De output controle	Altijd aan, altijd uit, PV-spanning schakelaar	
Output control set-modus tonen	Controller knop of bovenste computer	
LED digitale buis vertoning	Accuspanning, laadstroom	
LED-display	Batterij-indicator licht, LOAD lampje	
PC (communicatie poort)	RS232	
Bescherming		
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	
andere parameters		
Lawaai	≤40dB	
Thermische warmtedissiperende methode	zelf koeling	ventilator koeling
Components certificaat	Geïmporteerd materiaal, de EU-normen.	
fysiek	CE \ FCC \ ROHS	
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	
Soort Mechanical Protection	IP25	
Milieu		
Vochtigheid	0 ~ 90% RH (geen condens)	
Hoogte	0 ~ 3000m	
Temperatuur	-20 °C ~ + 50 °C	
Bewaar temperatuur	-40 °C ~ + 75 °C	
Luchtdruk	70 ~ 106kPa	

## Verbindingsdiagram

# I-P-ESmart-Swries System



Company's



**Sjanghai International Photovoltaic Power Generation Conference & Tontoonstelling**

