



Invoering

Dit is een MPPT (maximum Power Point Tracking) slimme zonne-controller, met het laden en ontladen functie toenemende 30% ~ 60% efficiëntie dan traditionele PWM-. Het heeft automatische herkenning functie, drie fasen oplaadfunctie, ondersteunt ook vele soorten van de batterij opladen en ontladen, RS232 communicatie etc, het is ons bedrijf MPPT zonne-controller e-SMART series.

Kenmerken

1. MPPT opladen mode, maximaal rendement tot 99%, het opslaan van 30% ~ 60% zonnepaneel dan de traditionele PWM controller.
2. DC12V / 24V / 48V accu systeem van automatische herkenning, gebruikers zou willen gebruiken in ander systeem gunstig.
3. DC12V / 24V / 48V-systeem, maximum PV-ingangsspanning tot DC100V.
4. Laad Type: drie etappes op te laden snel opladen (MPPT), constante spanning, floating charge, beschermd onze batterij, leiden tot een langdurig gebruik leeftijd.
5. Kwijting soort bezit altijd op patroon en altijd uit patroon, het heeft ook PV-spanning zonne het beheersen van switch patroon.
6. Klanten kunnen auto selecteert u een in de 4 soorten van de meest gebruikte batterijen, Sealed lood-zuur, geventileerde, 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 klant integratie management.

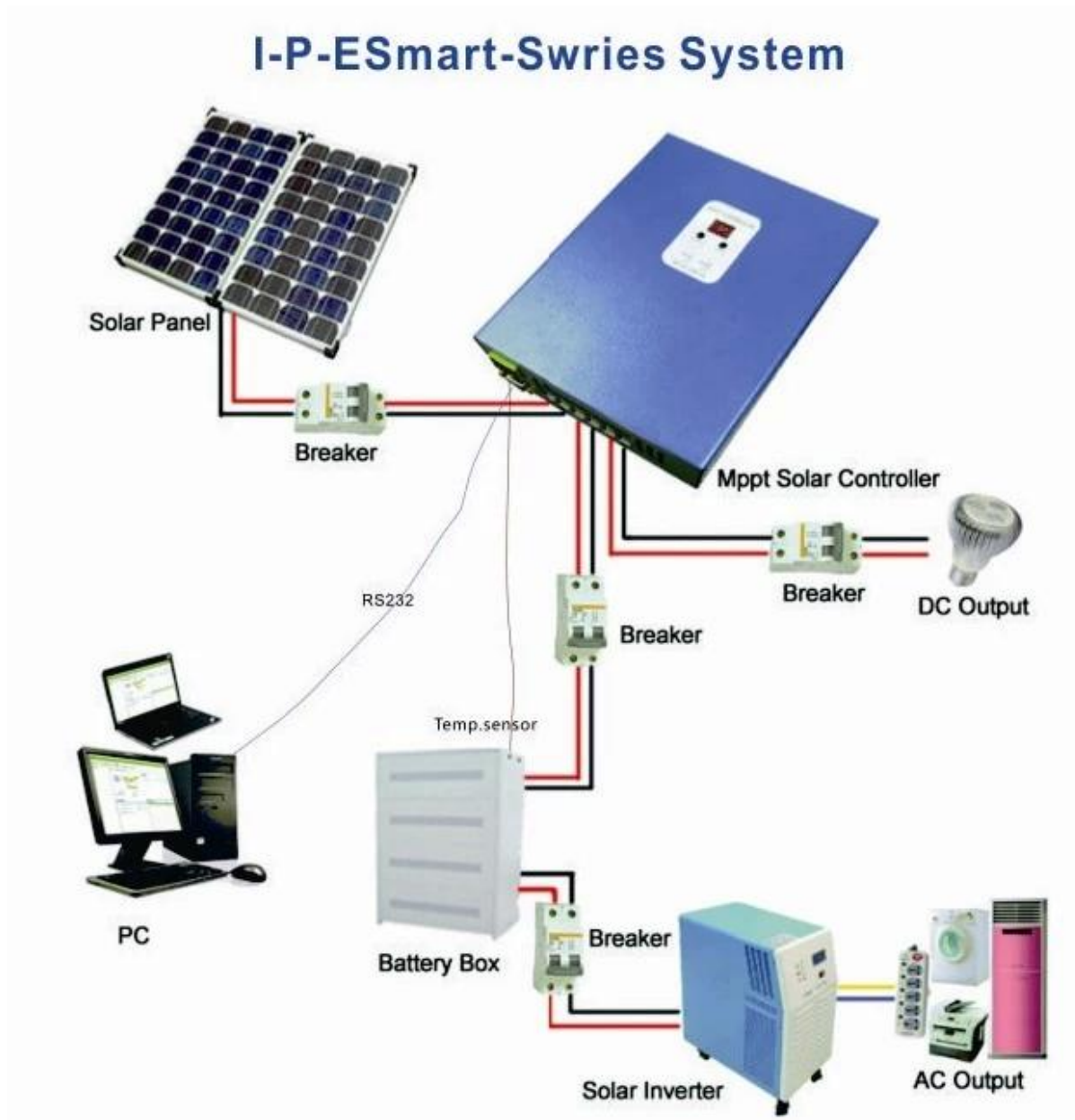
9. Deze controller kan traploos worden geëvenaard.
10. CE, RoHS Certificaten goedgekeurd; samen te werken met klanten via de andere certificeringen.
11. 2 jaar garantie; 3 ~ 10 jaar verlengd technische dienst.

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	automatisch erkenning
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%
INPUT KARAKTERISTIEKEN		
MPPT werkende voltage 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 herstellpunt	12V systeem	DC18V
	24V systeem	DC34V
	48V systeem	DC65V
Input boven voltage bescherming punt	12V / 24V / 48V systeem	DC110V
Input boven voltage herstellpunt	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 soorten De batterijen kunnen ook worden gedefinieerd))
constant Voltage	12V / 24V / 48V-systeem	Kijk dan op de opladen spanning afhankelijk van het type batterij vorm.
floating Charge Spanning	12V / 24V / 48V-systeem	

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- (The hoogste temperatuur-25 °C) * 0.3
uitgang 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	Controller knop of bovenste computer	
tonen		
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, met de EU normen. CE \ FCC \ ROHS	
fysiek		
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



certificaat



Certificate Of Compliance

Certificate Number: UNI2014041001EC-1

Applicant : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Bolck H, Juyin Technology Industrial Park, Buji Street, Longgang District,
Shenzhen, China.

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Bolck H, Juyin Technology Industrial Park, Buji Street, Longgang District,
Shenzhen, China.

Product : MPPT SOLAR CHARGER CONTROLLER

Trade Name : I-PANDA

M/N : SMART 60A, SMART10A, SMART 15A, SMART 20A, SMART 25A,
SMART 30A, SMART 40A, SMART 50A

Test Standard: EN55022:2010
EN55024:2010
(EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006+A2:2010)

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC Directive 2004/108/EC. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production. It is only valid in connection with the test report number: UNI2014041001ER-1.

2014-04-10

Date of issue



United testing technology (Hong Kong) Limited

Unit 04,7/F, Bright Way Tower, No.33 Mong Kok Road, Kowloon, HK.

4 F, Unit 2, Jiaming Building, Chaguang Industry Area, West

Shahe Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC.

Tel:+86-755-86180998 Fax:+86-755-86180158

<http://www.uni-lab.hk> E-mail:hofterlau@uni-lab.hk



FCC VERIFICATION of CONFORMITY

Certificate Number: UNI2014041001FC-1

We herewith confirm the following designated product:

MPPT SOLAR CHARGER CONTROLLER

Trade Name: I-PANDA

MODEL Number:

**SMART 60A, SMART10A, SMART 15A, SMART 20A, SMART 25A,
SMART 30A, SMART 40A, SMART 50A**

(Product Identification)

has been tested and found in compliance with the requirements of 47 CFR PART 15 regulation & ANSI C63.4 for the evaluation of Class A of electromagnetic compatibility. It is only valid in connection with the test report number: UNI2014041001FR-1.

This device complies with Part 15 of the FCC rules, operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

(Identification of regulations/standards)

This declaration is the responsibility of the manufacturer/importer

**Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Bolck H, Juyin Technology Industrial Park, Buji Street, Longgang
District, Shenzhen, China.**

(Name /Address)

MANUFACTURER / IMPORTER

TEST LABORATORY



This is the results of test that was carried out by UNI. from the submitted type samples of the product is in conformity with the specification of the respective standards.

The certificate holder has the right to fix the FCC-mark on the product conforming with the required rules.



Name

2014-04-10

Date

Date of issue

United testing technology (Hong Kong) Limited

Unit 04,7/F,Bright Way Tower,No.33 Mong Kok Road, Kowloon, HK.

4 F, Unit 2, Jianxing Building, Chaguang Industry Area, West

Shahe Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC.

Tel:+86-755-86180996 Fax:+86-755-86180156

<http://www.uni-lab.hk>

E-mail:hofferlau@uni-lab.hk





Certificate Of Compliance

Certificate Number: UNI2014041001RC-1

Applicant : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Bolck H, Juyin Technology Industrial Park, Buji Street, Longgang District,
Shenzhen, China.

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Bolck H, Juyin Technology Industrial Park, Buji Street, Longgang District,
Shenzhen, China.

Product : MPPT SOLAR CHARGER CONTROLLER

Trade Name : I-PANDA

Model Number : SMART 60A, SMART10A, SMART 15A, SMART 20A, SMART 25A,
SMART 30A, SMART 40A, SMART 50A

Test Standard: IEC62321:2013

The EUT described above has been consolidated by us and found in compliance with the council
RoHS Directive 2011/65/EU. It is only valid in connection with the test report number:
UNI2014041001RR-1.

2014-04-10

Date of issue



RoHS

United testing technology (Hong Kong) Limited
Unit 04,7/F,Bright Way Tower,No.33 Mong Kok Road, Kowloon, HK.
4 F, Unit 2, Jianxing Building, Chaguang Industry Area, West
Shahe Road, Nanahan District, Shenzhen, PRC.
Tel:+86-755-86180998 Fax:+86-755-86180156
<http://www.uni-lab.hk> E-mail:bofferlau@uni-lab.hk

