



introduzione

Questo è un MPPT (massima Power Point Tracking) regolatore solare intelligente, con carica e scarica la funzione, aumentando del 30% l'efficienza ~ 60% rispetto controllore PWM tradizionale. Esso ha funzione di riconoscimento automatico, tre fasi funzione di ricarica, supporta anche molti tipi di carica della batteria e la scarica, la comunicazione RS232, ecc, E ' regolatore solare MPPT della nostra azienda e-SMART serie.

Caratteristiche

1. modalità di ricarica MPPT, picco di efficienza fino al 99%, risparmiando il 30% pannello solare ~ 60% rispetto PWM tradizionale controller.

batteria 2. DC12V / 24V / 48V sistema di riconoscimento automatico, gli utenti vorrebbe utilizzare nel sistema differente convenientemente.

3. DC12V / 24V / 48V del sistema, la massima PV tensione di ingresso fino a DC100V.

Tipo 4. carica: tre fasi di carica carica veloce (MPPT), tensione costante,

carica di galleggiamento, protetto nostra batteria, portare ad un'età lunga uso.

5. tipo di scarico possiede sempre sul modello e sempre fuori schema, ma ha anche la tensione solare fotovoltaico controllo modello interruttore.

6. I clienti possono auto selezionare uno qualsiasi dei 4 tipi di batterie di uso comune, sigillata al piombo, ventilati, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.

7. tubo display digitale regolatore di tensione della batteria e la corrente di carica, display del computer superiore varie parametri come modello, tensione in ingresso PV, tipi di batterie, tensione della batteria, corrente di carica, potenza di carica, condizione di lavoro etc.

8. comunicazione RS232, e che la fornitura di protocollo di comunicazione, è conveniente per il cliente di gestione dell'integrazione.

9. Questo controller potrebbe essere parallelo infinitamente.

10. CE, RoHS Certificazioni approvati; collaborare con i clienti attraverso l'altra certificazioni.

11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni esteso servizio tecnico.

parametri

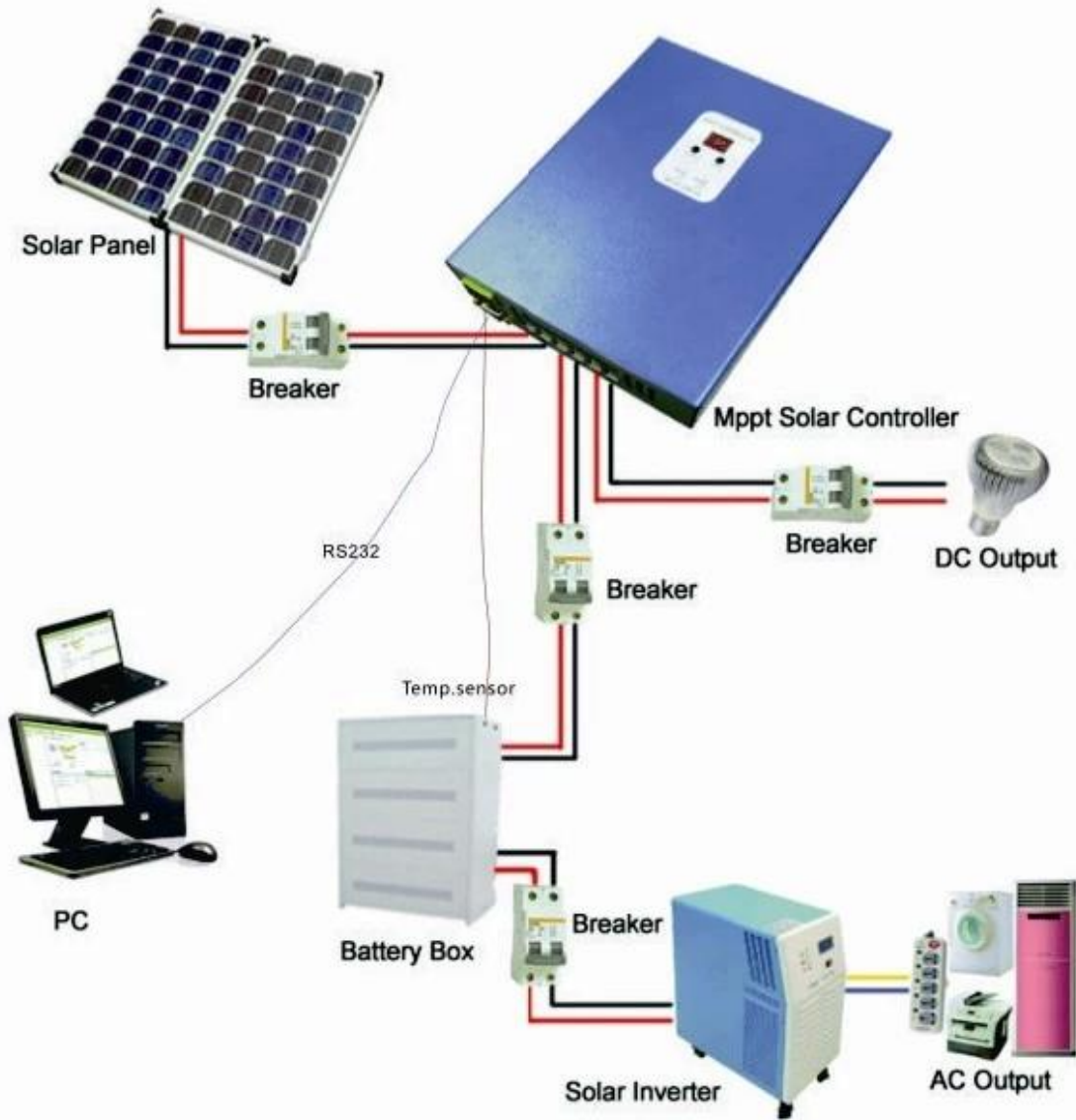
MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		30A
modalità di carica	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
metodo di carica	Tre fasi: a corrente costante (MPPT), a tensione costante, carica di galleggiamento	
Tipo di sistema	DC12V / 24V / 48V	Automatico riconoscimento
tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema 48V	DC36V ~ DC60V
tempo di avviamento graduale	12V / 24V / 48V sistema	≤3S
dinamica il recupero e la gamma	12V / 24V / 48V sistema	500us
efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%
CARATTERISTICHE DI INGRESSO		
di lavoro MPPT	sistema 12V	DC14V ~ DC100V
Tensione e Range	sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema 48V	DC60 ~ DC100V
	sistema 12V	DC14V
Ingresso a bassa tensione punto di protezione	sistema 24V	DC30V
	sistema 48V	DC60V
	sistema 12V	DC18V
Ingresso a bassa tensione punto di ripristino	sistema 24V	DC34V
	sistema 48V	DC65V
	12V / 24V / 48V sistema	DC110V
ingresso su Punto di protezione di tensione		
ingresso su punto di ripristino della tensione	12V / 24V / 48V sistema	DC100V
Potenza massima PV	sistema 12V (W)	426
	sistema 24V (W)	852
	sistema 48V (W)	1704
CARICA CHRECTRESTICS		

Tipi selezionabile batteria (Il tipo di difetto è GEL batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	al piombo, ventilati, Gel, NiCd (Altri tipi di le batterie possono anche essere definiti))	
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Si prega di verificare la carica di tensione secondo la forma tipo di batteria.	
floating Charge Voltaggio	/ 24V / 48V sistema 12V		
Corrente d'ingresso nominale	/ 24V / 48V sistema 12V	30A	
Limitazione di corrente Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	35A	
Temperatura Fattore	/ 24V / 48V sistema 12V	± 0,02% / °C	
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (Il più alta temperatura 25 °C) * 0.3	
Produzione Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV	
Tensione di uscita di stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	≤ ± 1.5%	
Scarico di uscita Caratteristiche			
Tensione d'uscita	Base sulla tensione della batteria		
Uscita bassa tensione punto di protezione	Predefinito 10.5V; recupero 11V; disponibile su misura;		
Corrente nominale di uscita	30A		
Il controllo di uscita	Sempre attivo, sempre spento, interruttore di comando tensione FV		
Modalità set di controlli di uscita	Pulsante Controller o superiore Computer		
Display			
tubo display digitale a LED	Tensione della batteria, corrente di carica		
display a LED	Indicatore luminoso di ricarica, indicatore di carico leggero		
PC (porta di comunicazione)	RS232		
Protezione			
Ingresso Protezione bassa tensione	Verificare le caratteristiche di ingresso		
Protezione contro le sovratensioni in ingresso	Verificare le caratteristiche di ingresso		
Carica via Protezione tensione di	sì		
Uscita bassa tensione Protezione	sì		
Potenza nominale di protezione corrente	sì		
protezione di temperatura	sì		
altri parametri			
Rumore	≤40dB		
Metodo di dissipare il calore termico	Itself raffreddamento	fan raffreddamento	
componenti	materiale importato, con l'UE norme.		
Certificazione	CE \ FCC \ ROHS		
Fisico			

Misura P x L x H (mm)	205 * 168 * 60
dimensione del pacchetto P x L x H (mm)	265 * 196 * 110
N.G (KG)	1.8kg
G.N (KG)	2kg
Tipo di protezione meccanica	IP25
Ambiente	
Umidità	0 ~ 90% RH (senza condensa)
Altitudine	0 ~ 3000m
temperatura di esercizio	-20 °C ~ + 50 °C
Temperatura di conservazione	-40 °C ~ + 75 °C
Pressione atmosferica	70 ~ 106kPa

schema di collegamento

I-P-ESmart-Swries System



Certificazione



Certificate Of Compliance

Certificate Number: UNI2014041001EC-1

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

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick 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, Jianxing Building, Chaguang Industry Area, West

Shahe Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC.

Tel: +86-755-86180898 Fax: +86-755-86180156

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

