



A More Sustainable Future



introduzione

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

Caratteristiche

1. MPPT modalità di ricarica, l'efficienza di picco fino al 99%, risparmiando pannello solare ~ 60% 30% più regolatore PWM tradizionale.
2. sistema di batterie DC12V / 24V / 48V riconoscimento automatico, gli utenti vorrebbe utilizzare nel sistema differente convenientemente.
3. DC12V / 24V / 48V del sistema, la massima tensione in ingresso PV fino a DC100V.
4. Tipo di carica: tre fasi carica carica veloce (MPPT), tensione costante, carica di galleggiamento, protetto la nostra batteria, portare ad un lungo periodo l'uso.
5. tipo di scarico possiede sempre sul modello e sempre fuori schema, ma ha anche la tensione solare fotovoltaico modello interruttore di controllo.
6. I clienti possono auto selezionare uno qualsiasi dei 4 tipi di batterie di uso comune, sigillata al piombo, ventilato, Gel, NiCd e altri personalizzati batterie.
7. tubo digitale tensione della batteria del controller display e corrente di carica, superiore del display del computer diversi parametri, come ad esempio il 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 fornisce il protocollo di comunicazione, è conveniente per la gestione dell'integrazione del cliente.
9. Questo controller potrebbe essere parallelo all'infinito.
10. CE, RoHS Certificazioni approvato; collaborare con i clienti attraverso le altre certificazioni.
11. 2 anni di garanzia; 3 ~ 10 anni Extended servizio tecnico.

Prodotti foto





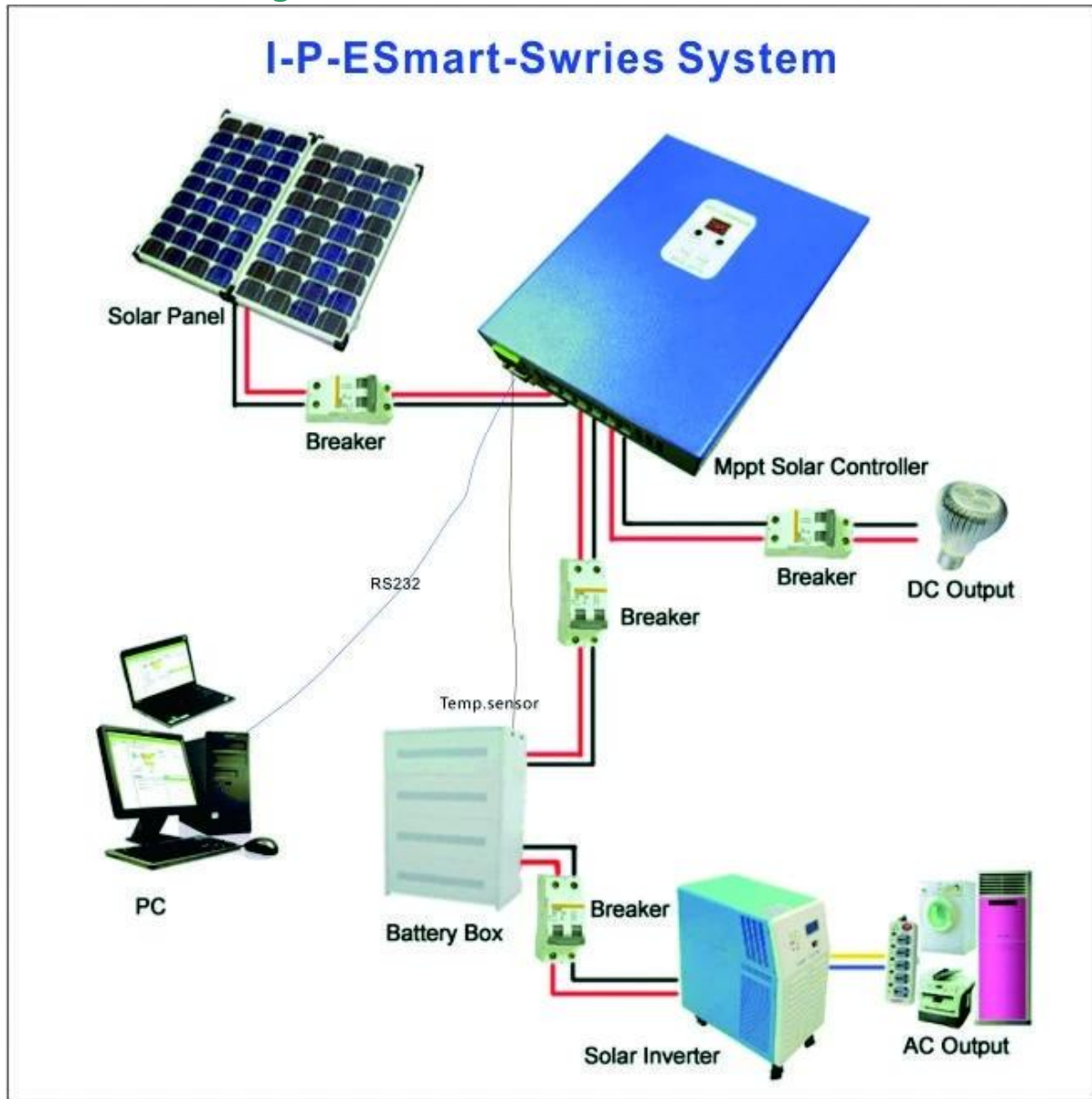
parametri

MPPT modi del solare: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-series		40A
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	riconoscimento automatico
tensione di sistema	sistema 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema 48V	DC36V ~ DC60V
tempo di avviamento graduale	/ 24V / 48V sistema 12V	≤3S
recupero risposta dinamica e gamma	/ 24V / 48V sistema 12V	500us
efficienza MPPT	/ 24V / 48V sistema 12V	≥96.5%, ≤99%
CARATTERISTICHE DI INGRESSO		
tensione di lavoro MPPT e Range	sistema 12V	DC14V ~ DC100V
	sistema 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema 48V	DC60 ~ DC100V
Ingresso a bassa tensione punto di protezione	sistema 12V	DC14V
	sistema 24V	DC30V
	sistema 48V	DC60V
Ingresso a bassa tensione punto di ripristino	sistema 12V	DC18V
	sistema 24V	DC34V
	sistema 48V	DC65V
Ingresso su punto di protezione di tensione	/ 24V / 48V sistema 12V	DC110V

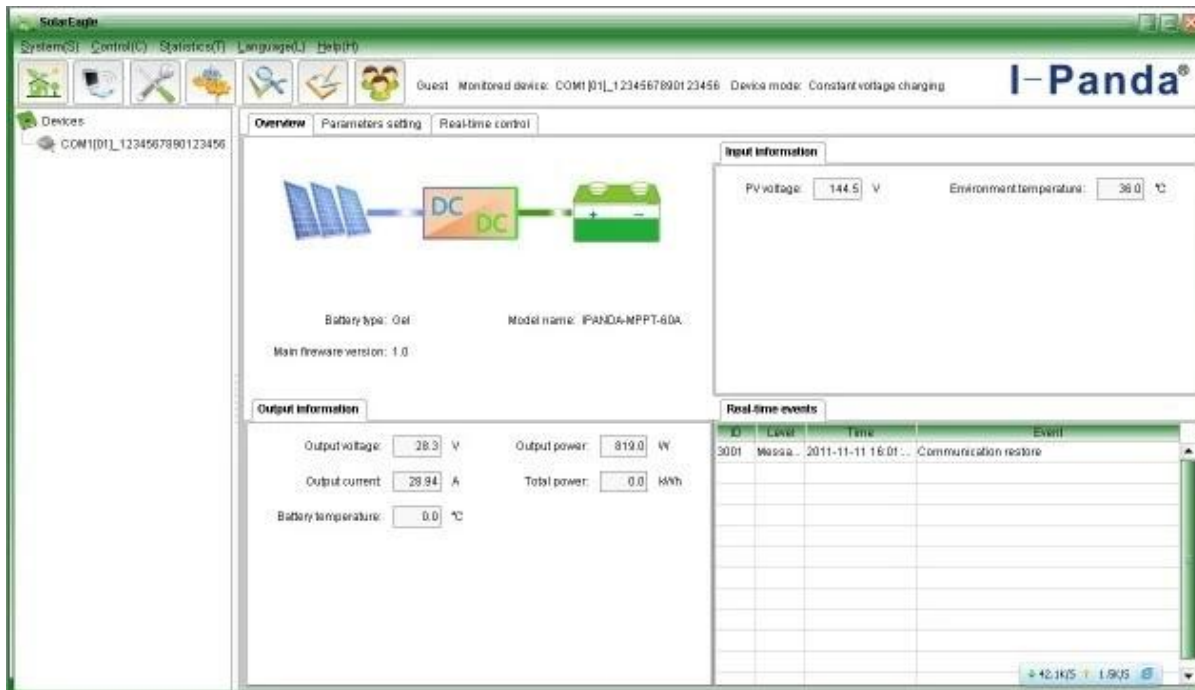
Ingresso sovratensione punto di ripristino	/ 24V / 48V sistema 12V	DC100V
Potenza massima PV	sistema 12V (W) sistema 24V (W) sistema 48V (W)	568 1136 2272
CARICA CHRECTRESTICS		
Tipi selezionabile batteria (Il tipo di difetto è GEL batteria)	/ 24V / 48V sistema 12V	al piombo sigillata, ventilato, Gel, NiCd (Altri tipi di batterie possono anche essere definiti))
Tensione costante	/ 24V / 48V sistema 12V	Si prega di verificare la tensione di carica in base al modulo tipo di batteria.
Floating tensione di carica	/ 24V / 48V sistema 12V	
Corrente d'ingresso nominale	/ 24V / 48V sistema 12V	40A
Limitazione di corrente Protezione	/ 24V / 48V sistema 12V	45A
Fattore Temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
Compensazione della temperatura	/ 24V / 48V sistema 12V	14.2V- (La più alta temperatura 25 °C) * 0.3
Uscita Ripples (picco)	/ 24V / 48V sistema 12V	200mV
Tensione di uscita di stabilità Precisione	/ 24V / 48V sistema 12V	$\leq \pm 1.5\%$
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 del computer superiore
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		$\leq 40\text{dB}$
Metodo di dissipare il calore termico	Itself raffreddamento	ventola di raffreddamento
componenti	materiale importato, con le norme UE.	
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

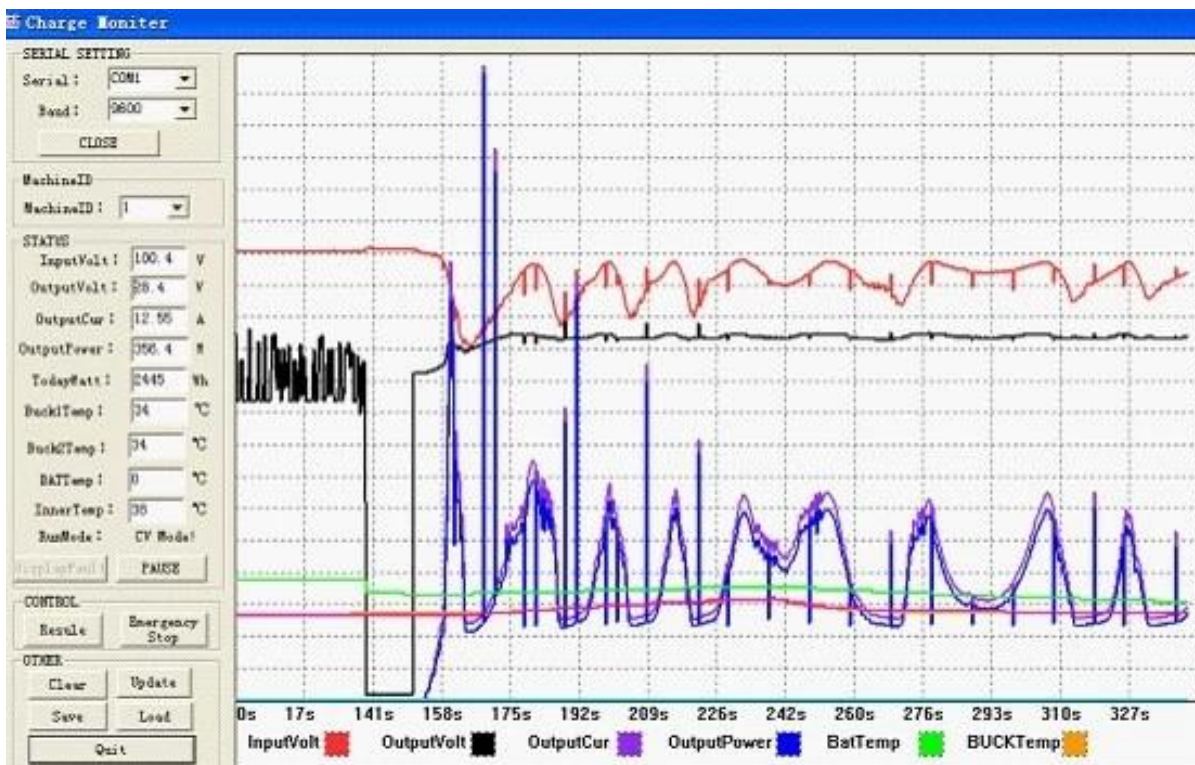
schema di collegamento



software superiore



ware test



Certificazione

LN
United Testing

Certificate Of Compliance

Certificate Number: LN2014041001EC-1

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

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Bui 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 : EN55022-3:2010
EN55024-3:2010
EN61004-4-2:2009, EN61004-4-3:2006+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: LN2014041001EC-1.

2014-04-10
Date of issue

United Testing Technology (Hong Kong) Limited
Unit 04/F, Bright Way Tower No.23 Mong Kok Road, Kowloon, HK
4/F, Unit 2, Janning Building, Cheung Kong Industry Area, West
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180166
http://www.ut-test.com E-mail: info@ut-test.com





LN
United Testing

FCC VERIFICATION OF CONFORMITY

Certificate Number: LN2014041001FC-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 C83.4 for the evaluation of Class A of electromagnetic compatibility. It is only valid in connection with the test report number: LN2014041001FC-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.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Bui Street, Longgang
District, Shenzhen, China.

MANUFACTURER / IMPORTER **TEST LABORATORY**
This is the results of test that was carried out by
United Testing Technology (HK) Limited, from the submitted type specimen of the
product as it conforms with the provisions of
the respective standards, subject to the condition that
The certificate holder must conform to the
FCC-mark on the product consistent with the
required rules.

Name _____
Date _____

2014-04-10
Date of issue

United Testing Technology (Hong Kong) Limited
Unit 04/F, Bright Way Tower No.23 Mong Kok Road, Kowloon, HK
4/F, Unit 2, Janning Building, Cheung Kong Industry Area, West
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180166
http://www.ut-test.com E-mail: info@ut-test.com





LN
United Testing

Certificate Of Compliance

Certificate Number: LN2014041001EC-1

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

Manufacturer : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Bui 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:
LN2014041001R0H-1.

2014-04-10
Date of issue

United Testing Technology (Hong Kong) Limited
Unit 04/F, Bright Way Tower No.23 Mong Kok Road, Kowloon, HK
4/F, Unit 2, Janning Building, Cheung Kong Industry Area, West
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180166
http://www.ut-test.com E-mail: info@ut-test.com





photo Company



Shanghai International Conferenza produzione di energia fotovoltaica & Esposizione

