



Einführung

Dies ist ein MPPT (Maximum Power Point Tracking) intelligente Solar-Controller, mit dem Laden und Entladen Funktion, die Erhöhung von 30% ~ 60% Wirkungsgrad als herkömmliche PWM-Controller. Es hat automatische Erkennungsfunktion, drei Stufen Ladefunktion, auch unterstützt viele Arten von Batterie Laden und Entladen, RS232-Kommunikation usw., es ist unseres Unternehmens MPPT-Solarregler e-SMART-Serie.

Eigenschaften

1. MPPT Lademodus, Spitzenwirkungsgrad von bis zu 99%, spart 30% ~ 60% Solarpanel als herkömmliche PWM Regler.
2. DC12V / 24V / 48V-Batterie System automatische Erkennung, Benutzer möchten in anderen System zu verwenden, bequem.
3. DC12V / 24V / 48V-System, maximal PV-Eingangsspannung bis dc100v.
4. Ladetyp: drei aufladen Stufen Schnellladung (MPPT), konstante Spannung, floating charge, geschützt unsere Batterie, führen zu einem langen Gebrauch Alter.
5. Austragungsart besitzt immer auf Muster und immer aus Muster, hat es auch die PV-Spannung Solar Steuern Schaltmuster.
6. Clients können Auto Wählen Sie eines der vier Arten von häufig verwendeten Batterien, Blei-Säure-Sealed, belüftet, Gel, NiCd und Gewohnheit andere Batterien.
7. Digital-Rohr-Display Controller Batteriespannung und Ladestrom, obere Computer-Display verschiedene Parameter wie Modell, PV-Eingangsspannung, Batterietypen, Batteriespannung, Ladestrom, Ladeleistung, Arbeitsbedingungen usw.
8. RS232-Kommunikation, und dass Kommunikationsprotokoll bietet, dann ist es für Kunden bequem Integrationsmanagement.

9. Dieser Controller könnte werden unendlich parallel.

10. CE, RoHS Zertifizierungen genehmigt; Zusammenarbeit mit Kunden durch die anderen Zertifizierungen.

11. 2 Jahre Garantie; 3 ~ 10 Jahre technischer Service erweitert.

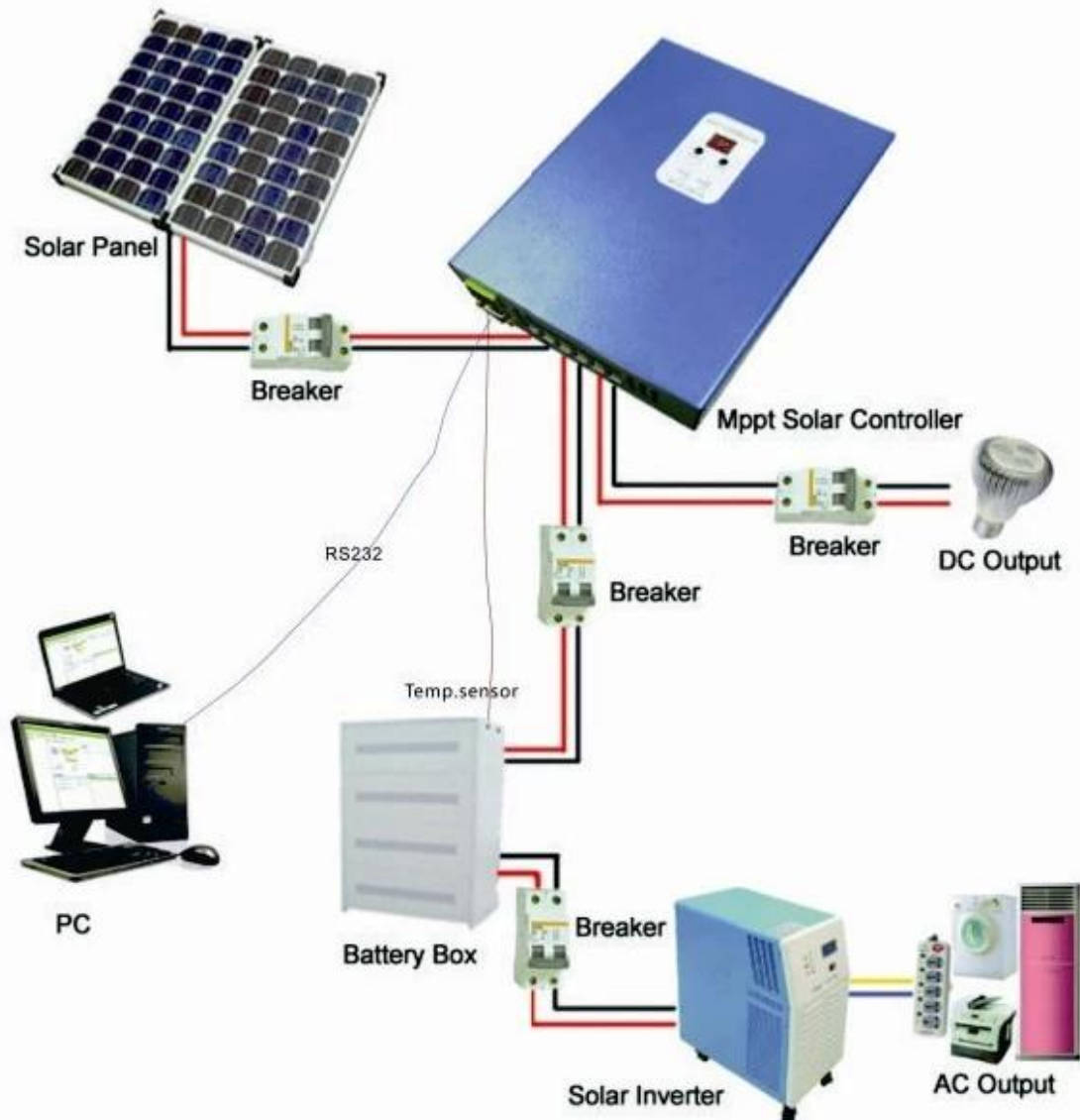
Parameter

MPPT Solar-Controller-Modi: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V-Serie		30A
Lademodus	MPPT (Maximum Power Point Tracking)	
Gebührenmethode	Die drei Stufen: Konstantstrom (MPPT), konstante Spannung, floating charge	
Systemtyp	DC12V / 24V / 48V	automatisch Anerkennung
Systemspannung	12V-System	DC9V ~ DC15V
	24V-System	DC18V ~ DC30V
	48V-System	DC36V ~ DC60V
Sanftanlaufzeit	12V / 24V / 48V System	≤3S
Dynamische Antwort Erholung und Reichweite	12V / 24V / 48V System	500us
MPPT Wirkungsgrad	12V / 24V / 48V-System	≥96.5% ≤99%
EINGANG		
MPPT Arbeits Spannung und Range	12V-System	DC14V ~ dc100v
	24V-System	DC30 ~ dc100v
	48V-System	DC60 ~ dc100v
Niederspannungseingang Schutz Punkt	12V-System	DC14V
	24V-System	DC30V
	48V-System	DC60V
Niederspannungseingang Wiederherstellungspunkt	12V-System	DC18V
	24V-System	DC34V
	48V-System	DC65V
Eingang über Spannungsschutz Punkt	12V / 24V / 48V System	dc110v
Eingang über Spannungswiederherstellungspunkt	12V / 24V / 48V System	dc100v
Maximale PV-Leistung	12V-System (W)	426
	24V-System (W)	852
	48V-System (W)	1704
CHARGE CHRECTRESTICS		
Wählbare Batterietypen (Standard-Typ ist GEL Batterie)	12V / 24V / 48V-System	Versiegelte Blei-Säure, belüftet, Gel, NiCd-Akku (Andere Arten von Die Batterien können auch definiert werden))
Konstantspannung	12V / 24V / 48V-System	Bitte überprüfen Sie die Ladespannung entsprechend der Batterietyp-Form.
Floating Charge Stromspannung	12V / 24V / 48V-System	
Nenneingangsstrom	12V / 24V / 48V-System	30A

Strombegrenzungs Schutz	12V / 24V / 48V-System	35A
Temperatur Faktor	12V / 24V / 48V-System	± 0,02% / °C
Temperaturkompensation	12V / 24V / 48V-System	14.2V- (The höchste Temperatur-25 °C) * 0.3
Ausgabe Ripples (peak)	12V / 24V / 48V-System	200mV
Stabilität der Ausgangsspannung Präzision	12V / 24V / 48V-System	≤ ± 1,5%
Ausgangs Entladeeigenschaften		
Ausgangsspannung	Base auf Batteriespannung	
Niederspannungsausgang Schutz Punkt	Standard 10.5V; Erholung 11V; Gewohnheit zur Verfügung;	
Nennausgangsstrom	30A	
Die Ausgabesteuer	Immer, immer aus, PV-Spannung Steuerschalter	
Ausgabesteuerung eingestellten Modus	Controller-Taste oder die obere Computer	
Anzeigen		
LED-Digital-Rohr-Display	Batteriespannung, Ladestrom	
LED-Lichtanzeige	Ladekontrollanzeige, LOAD-Kontrollleuchte	
PC (Kommunikationsanschluss)	RS232	
Schutz		
Eingang Low Voltage Protection	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Eingangsüberspannungsschutz	Überprüfen Sie die Eingabeeigenschaften	
Ladung über Spannungsstromschutz	ja	
Niederspannungsausgang Schutz	ja	
Nennleistung Stromschutz	ja	
Temperaturschutz	ja	
Weitere Parameter		
Lärm	≤40dB	
Thermische Wärme ableitenden Verfahren	selbst Kühl	Ventilator Kühlung
Komponenten	Importiertes Material, mit EU Normen.	
Zertifizierung	CE \ FCC \ ROHS	
physikalisch		
Die Messung T x B x H (mm)	* 168 * 205 60	
Paketgröße L x B x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Art mechanischer Schutz	IP25	
Umwelt		
Feuchtigkeit	0 ~ 90% RH (nicht kondensieren)	
Höhe	0 ~ 3000m	
Betriebstemperatur	-20 °C ~ + 50 °C	
Lagertemperatur	-40 °C ~ + 75 °C	
Luftdruck	70 ~ 106kPa	

Schaltplan

I-P-ESmart-Swries System



Zertifizierung



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:hofferlau@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

