A More Sustainable Future

Introducción

Se trata de un MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) regulador solar inteligente, con la carga y la función de descarga, aumentando la eficiencia del 30% ~ 60% de controlador PWM tradicional. Tiene la función de reconocimiento automático, tres etapas función de carga, también es compatible con muchos tipos de carga de la batería y la descarga, la comunicación RS232, etc, Es El regulador solar de la serie e-SMART MPPT de nuestra empresa.

Caracteristicas

1. MPPT modo de carga, la máxima eficiencia de hasta el 99%, el ahorro de panel solar ~ 60% 30% de controlador PWM tradicional.

2. El sistema de la batería 12V CC / 24V / 48V reconocimiento automático, los usuarios le gustaría utilizar en diferentes sistemas convenientemente.

3. / 24V / 48V sistema de 12V CC, tensión máxima de entrada de PV hasta DC100V.

4. tipo de carga: carga los tres etapas de carga rápida (MPPT), voltaje constante,

la carga de flotación, protegido nuestra batería, conductor de un largo uso edad.

5. Tipo de descarga posee siempre en el patrón y el patrón siempre apagado, sino que también tiene un patrón interruptor de control solar tensión fotovoltaica.

6. Los clientes pueden seleccionar automáticamente cualquiera de los 4 tipos de baterías de uso general, de gel de plomo, ventilados, Gel, NiCd y las costumbres de otras baterías.

voltaje de la batería del controlador de pantalla digital y 7. tubo de carga, pantalla de ordenador diversos parámetros superiores actuales, como modelo, voltaje de entrada PV, los tipos de batería, voltaje de la batería, corriente de carga, potencia de carga, condiciones de trabajo, etc.

8. **de comunicación RS232**Y que el suministro de protocolo de comunicación, que es conveniente para la gestión de la integración del cliente.

9. Este controlador podría estar en paralelo infinitamente.

10. certificaciones CE, RoHS aprobados; cooperar con los clientes a través de las otras certificaciones.

11. 2 años de garantía; 3 ~ 10 años Ampliación de servicio técnico.

fotos de los productos

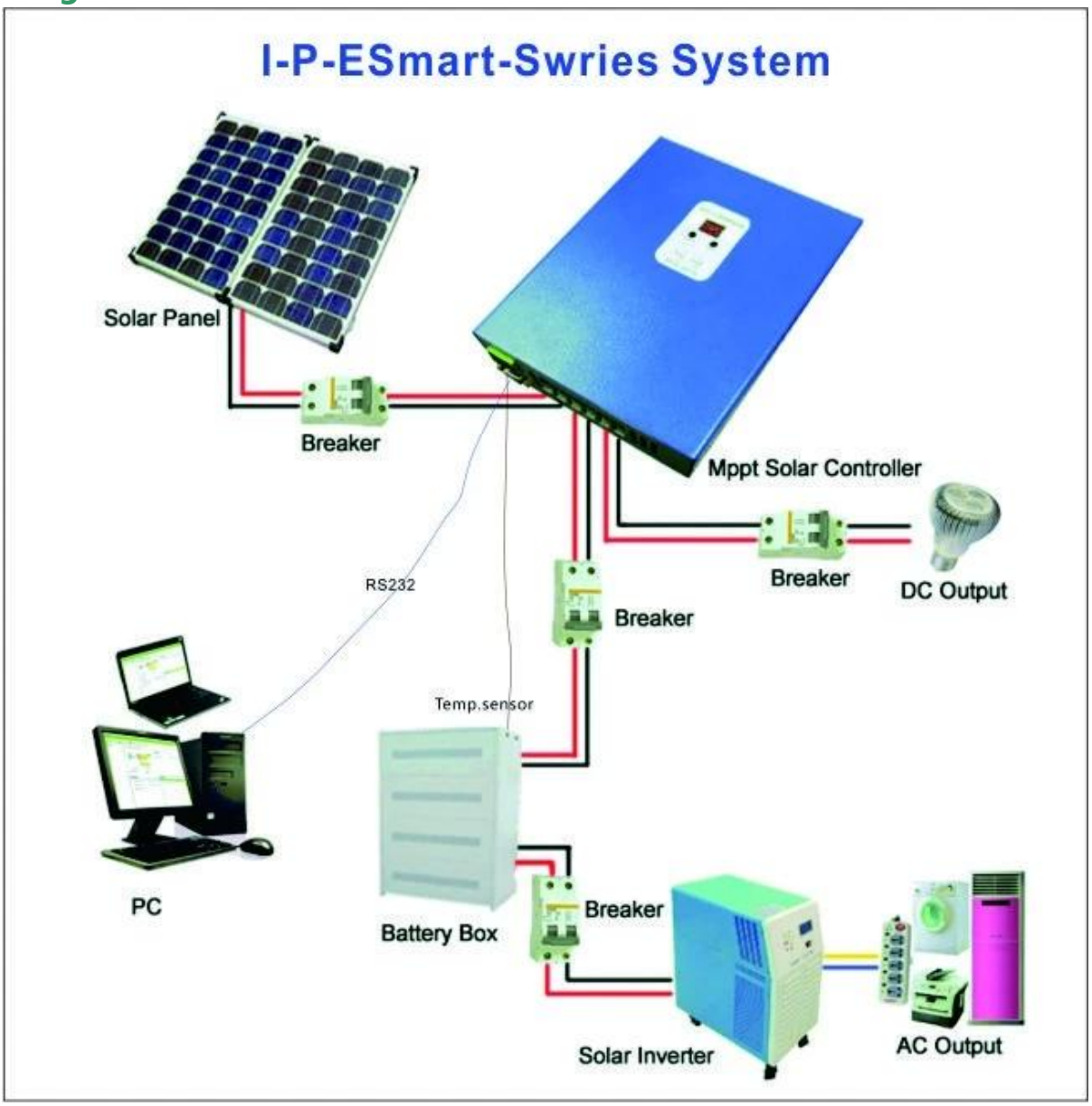
parámetros

MPPT regulador solar modos: I-P-e-SMART-12V / 24V / 48V de la serie		40A
El modo de carga	MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia)	
método de la carga	Tres etapas: corriente constante (MPPT), voltaje constante, la carga de flotación	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	El reconocimiento automático
tensión del sistema	sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	sistema de 48V	DC36V ~ DC60V
tiempo de arranque suave	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤3S
la recuperación de la respuesta dinámica y gama	/ 24V / 48V sistema de 12V	500us
eficiencia MPPT	/ 24V / 48V sistema de 12V	≥96.5%, ≤99%
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA		
voltaje de funcionamiento MPPT y rango	sistema de 12V	DC14V ~ DC100V
	sistema de 24V	DC30 ~ DC100V
	sistema de 48V	DC60 ~ DC100V
La entrada de baja tensión punto de protección	sistema de 12V	DC14V
	sistema de 24V	DC30V
	sistema de 48V	DC60V
La entrada de baja tensión punto de recuperación	sistema de 12V	DC18V
	sistema de 24V	DC34V
	sistema de 48V	DC65V

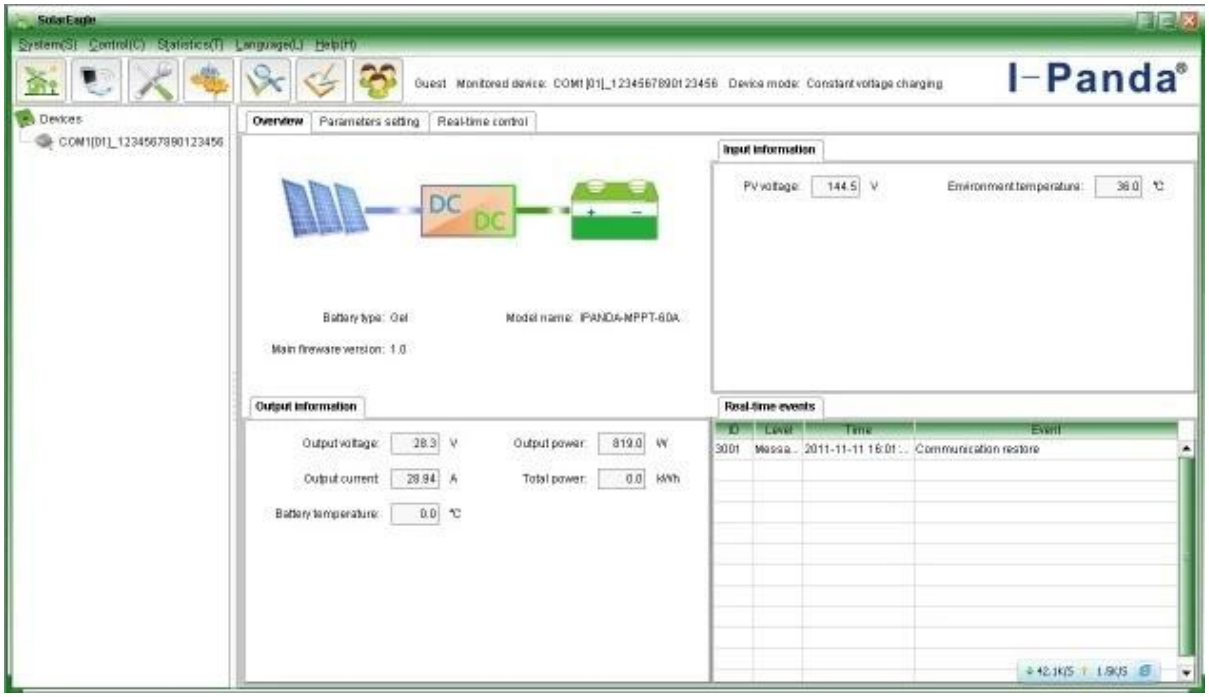
Entrada sobre el punto de la protección del voltaje	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC110V
De entrada a través de punto de recuperación de la tensión	/ 24V / 48V sistema de 12V	DC100V
La potencia máxima PV	sistema de 12V (W)	568
	sistema de 24V (W)	1136
	sistema de 48V (W)	2272
CARGA CHRECTRESTICS		
Tipos de batería seleccionable (Tipo de defecto es GEL batería)	/ 24V / 48V sistema de 12V	de plomo sellada, ventilada, gel, batería de NiCd (Otros tipos de las baterías también pueden ser definidos))
Voltaje constante	/ 24V / 48V sistema de 12V	Por favor, compruebe la tensión de carga de acuerdo con la forma tipo de batería.
Flotante del voltaje de carga	/ 24V / 48V sistema de 12V	
Corriente de entrada clasificada	/ 24V / 48V sistema de 12V	40A
Limitador de corriente Proteccion	/ 24V / 48V sistema de 12V	45A
factor de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	± 0,02% / ℃
Compensación de temperatura	/ 24V / 48V sistema de 12V	14.2V- (La más alta temperatura 25 ℃) * 0.3
Ondulaciones de salida (pico)	/ 24V / 48V sistema de 12V	200 mV
Estabilidad de la tensión de salida Precisión	/ 24V / 48V sistema de 12V	≤ ± 1,5%
Características de descarga de salida		
Tensión de salida		Base de la tensión de la batería
salida de bajo voltaje punto de protección		10,5 V predeterminado; 11V de recuperación; personalizado disponible;
Corriente nominal de salida		30A
El control de salida		Siempre encendido, siempre apagado, interruptor de control de tensión fotovoltaica
el modo de ajuste de control de salida		botón del controlador o computadora superior
Monitor		
pantalla de tubo de LED digital		voltaje de la batería, corriente de carga
Visualización de la luz del LED		Luz indicadora de carga, indicador de carga ligera
PC (puerto de comunicación)		RS232
Proteccion		
Entrada de protección de bajo voltaje		Compruebe las características de entrada
Protección contra sobretensiones de entrada		Compruebe las características de entrada
Carga a través de la protección de energía de voltaje		sí
salida de baja tensión Proteccion		sí
salida nominal de protección actual		sí
Protección de la temperatura		sí

otros parámetros		
ruido	≤40dB	
método de disipación de calor térmico	sí refrigeración	ventilador de refrigeración
componentes	El material importado, con las normas de la UE.	
Proceso de dar un título	CE \ FCC \ ROHS	
Físico		
Medición D x W x H (mm)	205 * 168 * 60	
tamaño del paquete D x W x H (mm)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1.8kg	
G.N (KG)	2kg	
Tipo de protección mecánica	IP25	
Ambiente		
Humedad	0 ~ 90% de humedad relativa (sin condensación)	
Altitud	0 ~ 3000m	
Temperatura de funcionamiento	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Temperatura de almacenamiento	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Presión atmosférica	70 ~ 106kPa	

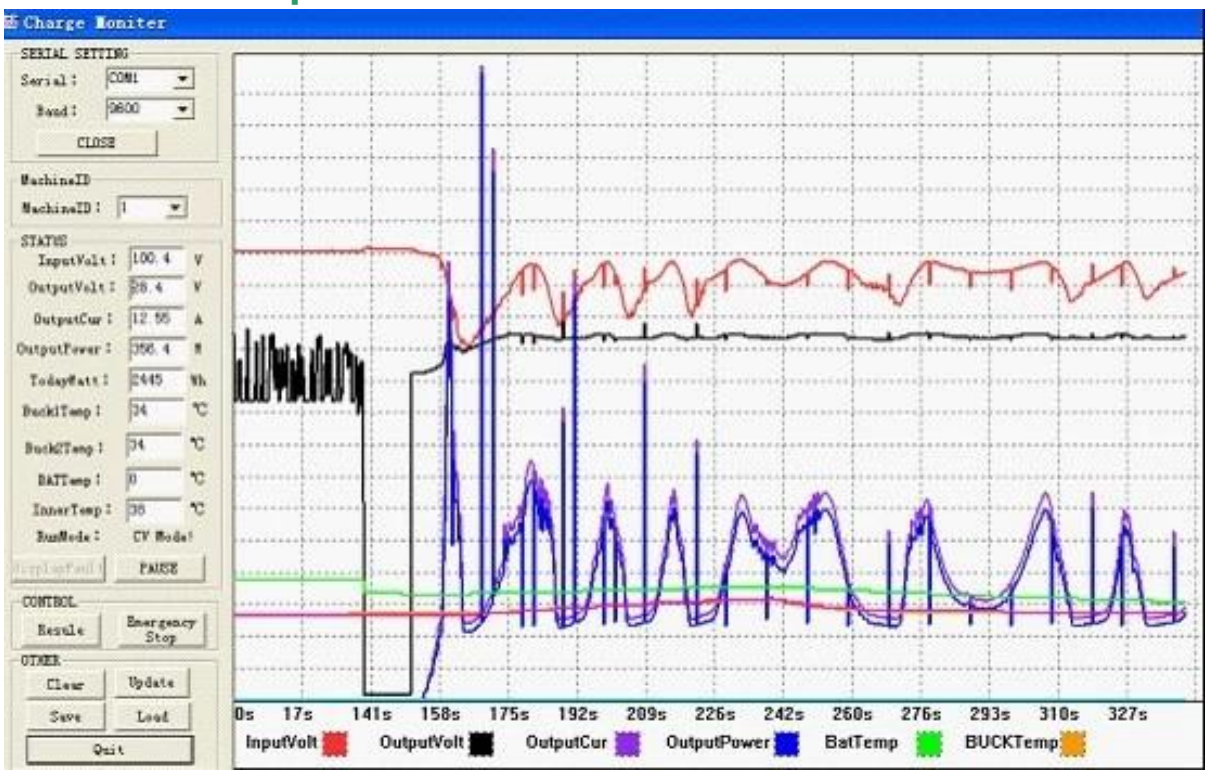
Diagrama de conexión



software de Alta



Artículos de la prueba



Proceso de dar un título

United testing

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 Distrct, Shenzhen, China.

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

Hofer Lau

CE

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:hoffer.lau@uni-lab.hk

United testing

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 Distrct, Shenzhen, China.
(Name /Address)

MANUFACTURER / IMPORTER

FC

Name

Date

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 according with the required rules.

Hofer Lau
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:+86-755-86180996 Fax:+86-755-86180156
http://www.uni-lab.hk E-mail:hoffer.lau@uni-lab.hk

United testing

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 Distrct, Shenzhen, China.

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

Hofer Lau

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, Nanshan District, Shenzhen, PRC.
Tel:+86-755-86180996 Fax:+86-755-86180156
http://www.uni-lab.hk E-mail:hoffer.lau@uni-lab.hk

foto de empresa

Shanghai Internacional Conferencia de generación de energía fotovoltaica & Exposición

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform