



## A More Sustainable Future



### المقدمة

الحد الأقصى تتبع باور بوينت) وحدة تحكم للطاقة الشمسية الذكية، مع الشحن والتفريغ وظيفية، وزيادة 30% كفاءة ~ 60% MPPT هذا هو التقليدية. لديه وظيفة التعرف التلقائي، ثلاث مراحل الشحن وظيفية، كما يدعم العديد من أنواع بطارية الشحن والتفريغ، PWM من تحكم الشمسية تحكم الإلكتروني سمارت سلسلة MPPT الخ، وانها شركتنا RS232 والاتصال

### الميزات

1. التقليدية PWM شحن واسطة، والذروة بكفاءة تصل إلى 99%، وتوفير 30% الألواح الشمسية ~ 60% من تحكم MPPT.
2. بطارية نظام التعرف التلقائي، فإن مثل المستخدمين لاستخدامها في نظام مختلف بشكل ملائم DC12V / 24V / 48V.
3. DC100V إدخال التيار الكهربائي يصل إلى PV النظام، والحد الأقصى DC12V / 24V / 48V.
- 4.، والجهد المستمر (MPPT) نوع المسؤول: ثلاث مراحل تهمة تهمة سريع،  
العائم، حماية بطارية لدينا، تؤدي إلى عمر الاستخدام طويل.
5. الجهد الشمسية السيطرة نمط التبديل PV نوع التفريغ يملك دائما على نمط ودائما من نمط، كما أن لديها.
6. يمكن للعملاء تحديد تلقائي أي واحد في 4 أنواع من البطاريات المستعملة عادة، محتومة الرصاص الحمضية، تنفيس، جل، البلي وبطاريات  
أخرى مخصصة.
7. أنبوب الرقمية وحدة تحكم البطارية الجهد العرض والشحن، والعلوي شاشة الكمبيوتر المختلفة المعلمات الحالية، مثل نموذج PV  
مساهمة الجهد، أنواع البطاريات، البطارية الجهد، والشحن الحالية، منهما السلطة، وحالة صالحة للعمل الخ
8. وأن توفير بروتوكول الاتصال، انها مريحة لإدارة التكامل العميل **RS232 الاتصال**.
9. يمكن أن يتوازي هذا تحكم بلا حدود.
10. م، وافق بنفايات الشهادات. التعاون مع العملاء من خلال الشهادات الأخرى.
11. سنة الضمان. 3 ~ 10 عاما امتدت الخدمات التقنية 2.

### منتجات الصور





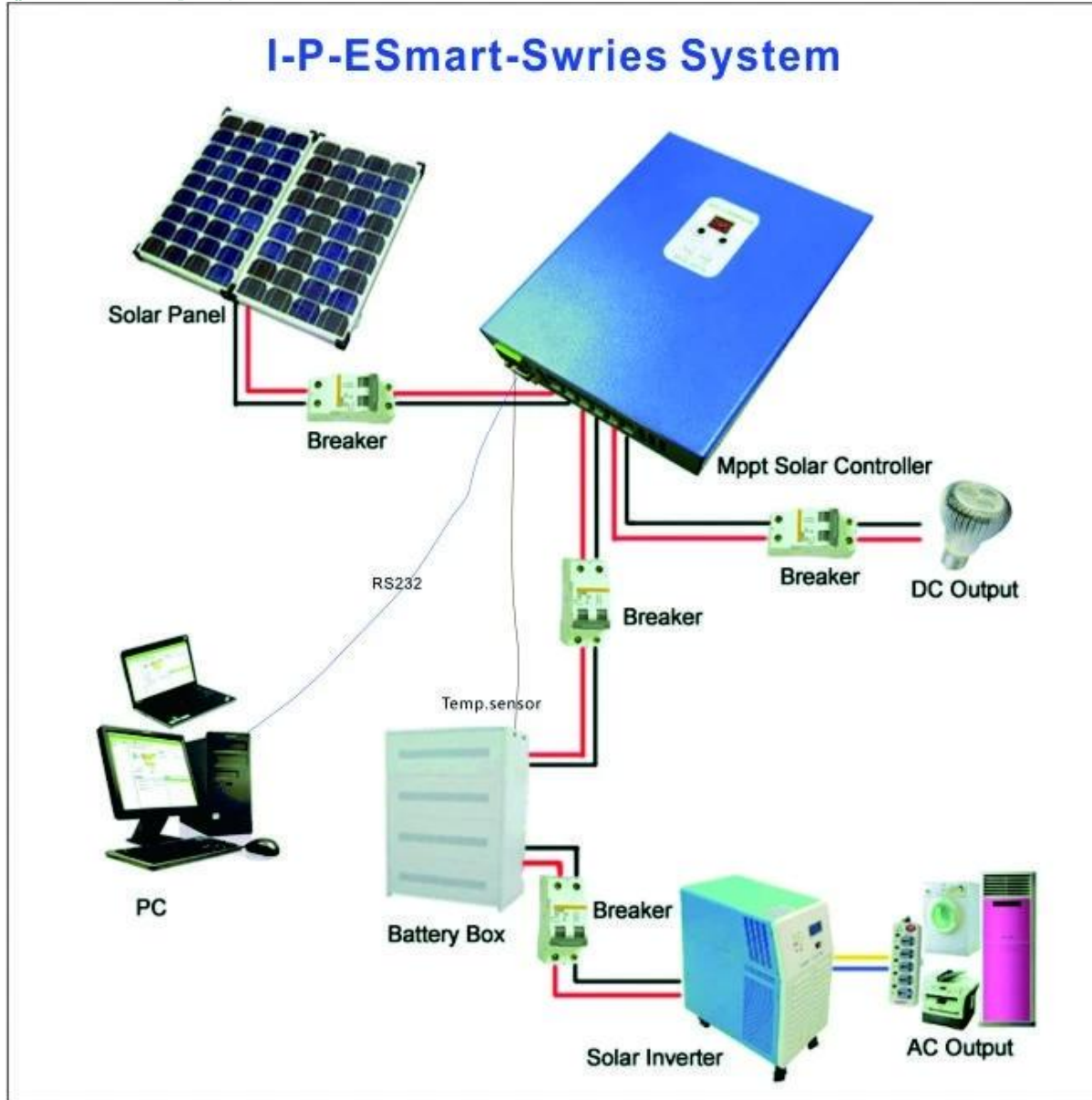
## المعلومات

وسائط تحكم الطاقة الشمسية MPPT	سلسلة I-P-o-SMART-12V / 24V / 48V	40A
وضع المسؤول	(تتبع نقطة الطاقة القصوى) MPPT	
أسلوب المسؤول	والجهد المستمر، العائم، (MPPT) ثلاث مراحل: تيار مستمر	
نوع النظام	DC12V / 24V / 48V	التعرف التلقائي
الجهد النظام	12 نظام V	DC9V ~ DC15V
	24 نظام V	DC18V ~ DC30V
	48 نظام V	DC36V ~ DC60V
الوقت بداية لبنة	12V / 24V / 48V نظام	≤3S
انتعاش استجابة	12V / 24V / 48V نظام	500us
ديناميكية ومجموعة	12V / 24V / 48V نظام	≥96.5%, ≤99%
كفاءة MPPT	12V / 24V / 48V نظام	
<b>INPUT الخصائص</b>		
العمل الجهد MPPT والمدى	12 نظام V	DC14V ~ DC100V
	24 نظام V	DC30 ~ DC100V
	48 نظام V	DC60 ~ DC100V
انخفاض مساهمة الجهد نقطة الحماية	12 نظام V	DC14V
	24 نظام V	DC30V
	48 نظام V	DC60V
انخفاض مساهمة الجهد نقطة الاسترداد	12 نظام V	DC18V
	24 نظام V	DC34V
	48 نظام V	DC65V
إدخال أكثر من نقطة حماية الجهد	12V / 24V / 48V نظام	DC110V
إدخال أكثر من نقطة نظام استعادة التيار الكهربائي	12V / 24V / 48V نظام	DC100V

توليد الطاقة	12V (W) نظام	568
الكهروضوئية القصوى	24V (W) نظام	1136
	48V (W) نظام	2272
<b>CHRECTRESTICS تهمة</b>		
أنواع اختيار البطارية (النوع الافتراضي هو هلام بطارية)	12V / 24V / 48V نظام	مختومة الرصاص الحمضية، تنفيس، جل، بطارية النيكل والكادميوم (((أيضا يمكن تعريف أنواع أخرى من البطاريات
الجهد المستمر	12V / 24V / 48V نظام	يرجى التحقق من الجهد المسؤول وفقا للنموذج نوع البطارية.
العائمة الجهد المسؤول	12V / 24V / 48V نظام	
تصنيف المدخلات الحالية	12V / 24V / 48V نظام	40A
الحالي منظم حماية	12V / 24V / 48V نظام	45A
عامل درجة الحرارة	12V / 24V / 48V نظام	± 0.02% / °C
التعويض درجة الحرارة	12V / 24V / 48V نظام	أعلى درجة حرارة 25 °C * 0.3 - 14.2V
(الناتج أمواج) الذروة	12V / 24V / 48V نظام	200mV
استقرار التيار الكهربائي الناتج دقة	12V / 24V / 48V نظام	≤ ± 1.5%
<b>خصائص الانتاج التفريغ</b>		
انتاج التيار الكهربائي		قاعدة على الجهد البطارية
الناتج الجهد المنخفض نقطة الحماية		الإنعاش؛ متاح مخصص؛ V؛ 11V افتراضي 10.5
تصنيف الانتاج الحالي		30A
مراقبة الانتاج		دائما على، دائما خارج، والتبديل الكهروضوئية السيطرة على الجهد
وضع مجموعة مراقبة الانتاج		زر تحكم أو الكمبيوتر العلوي
عرض		
عرض الصمام أنبوب الرقمية		بطارية الجهد، المسؤول الحالي
LED عرض ضوء		شحن المؤشر الضوئي، وعلى ضوء مؤشر الحمولة
(منفذ الاتصالات) PC		RS232
<b>حماية</b>		
مدخلات حماية الجهد المنخفض		تحقق من خصائص المدخلات
مدخلات حماية الجهد الزائد		تحقق من خصائص المدخلات
تهمة على حماية التيار الكهربائي		نعم فعلا
الناتج الجهد المنخفض حماية		نعم فعلا
تقييمه حماية الانتاج الحالية		نعم فعلا
حماية درجة الحرارة		نعم فعلا
<b>معلومات أخرى</b>		
صحيح		≤40dB
الحراري طريقة تشتيت الحرارة		مروحة التبريد نفسها التبريد
مكونات		استيراد المواد، مع معايير الاتحاد الأوروبي
شهادة		م \ لجنة الاتصالات الفدرالية \ بنفايات
<b>جسدي</b>		
(مم) H × قياس العمق × العرض		205 * 168 * 60
(مم) H × العرض × D حجم العبوة		265 * 196 * 110
N.G (KG)		1.8KG
G.N (KG)		2KG
نوع من الحماية الميكانيكية		IP25
<b>بيئة</b>		
رطوبة		0 ~ 90% RH (لا تتكثف)
ارتفاع		0 ~ 3000M
درجة حرارة التشغيل		-20 °C ~ + 50 °C

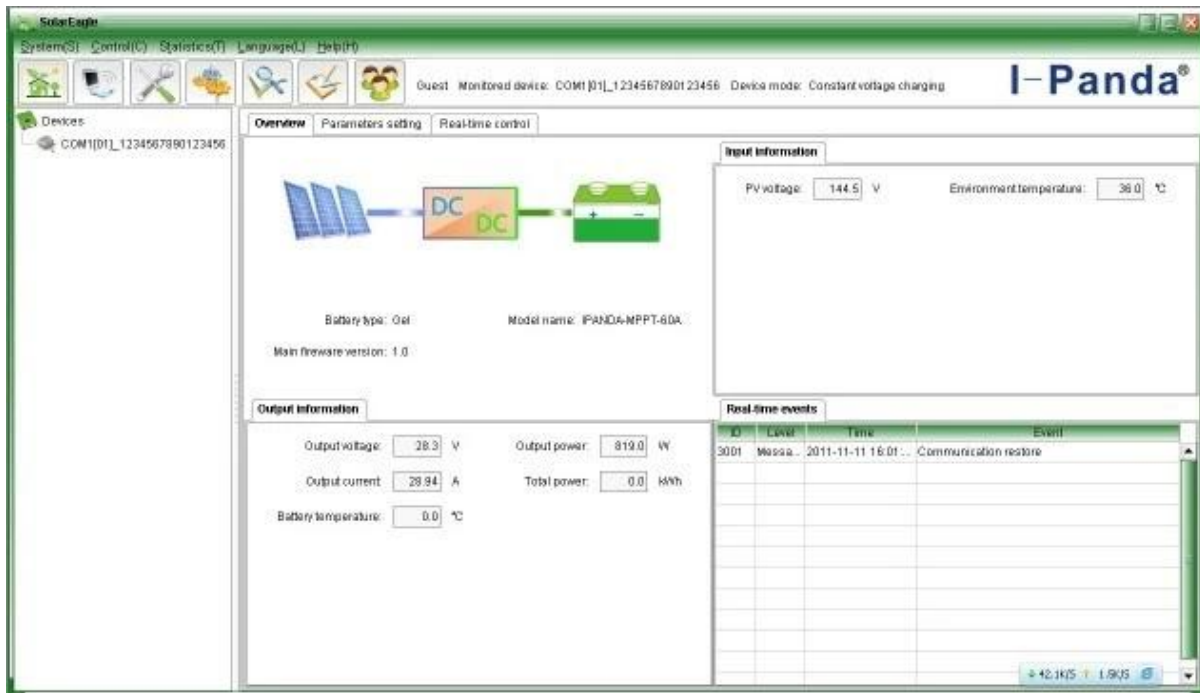
درجة حرارة التخزين	-40 °C ~ + 75 °C
الضغط الجوي	70 ~ 106kpa J

## اتصال الرسم التخطيطي

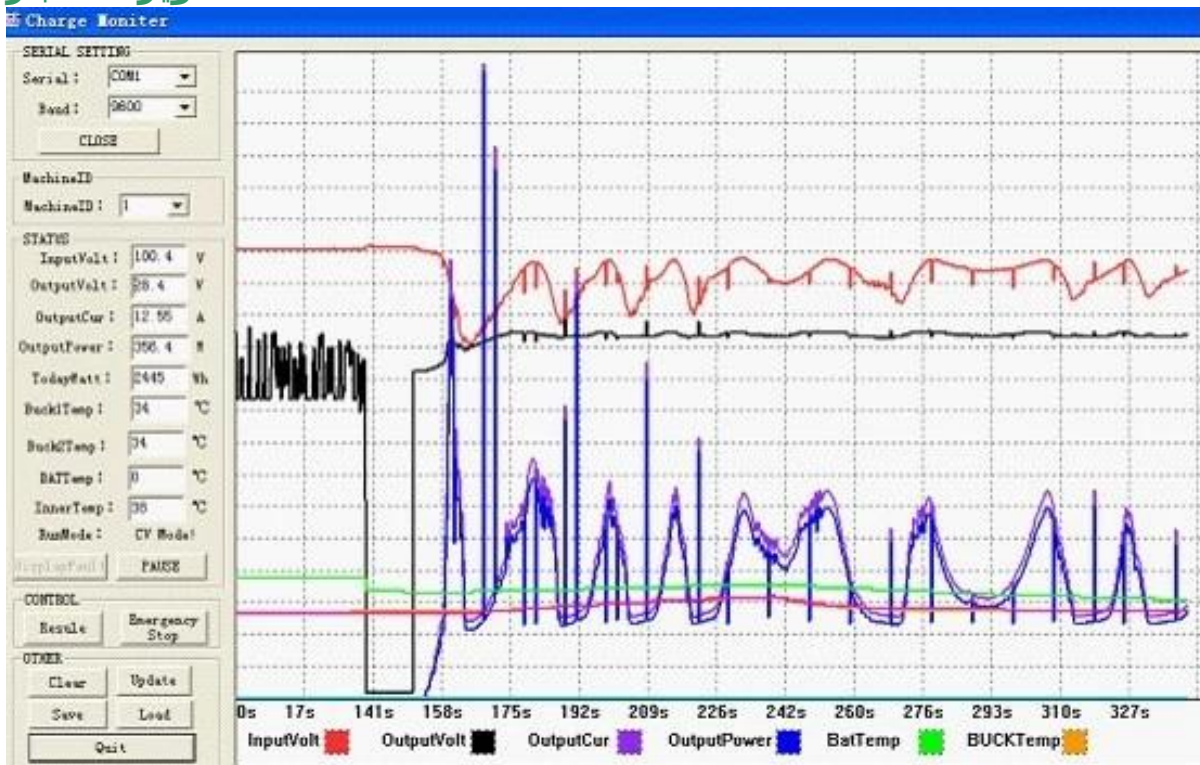


## برنامج العلوي





## وير الاختبار



## شهادة

**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, Buj Street, Longgang District,  
Shenzhen, China

**Manufacturer** : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.  
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj 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**: EN55022-2:2010  
EN55024-2:2010  
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: 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, Jaming Building, Cheung Kong Industry Area, West  
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC  
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180192  
http://www.ut.com.hk E-mail: info@ut.com.hk




**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, Buj 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 samples of the  
product. It is conformity with the Declaration of  
The certificate holder is required to fix the  
FCC-mark on the product according 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, Jaming Building, Cheung Kong Industry Area, West  
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC  
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180192  
http://www.ut.com.hk E-mail: info@ut.com.hk




**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, Buj Street, Longgang District,  
Shenzhen, China

**Manufacturer** : Shenzhen I-Panda New Energy Technology & Science Co., Ltd.  
Boick H, Juyin Technology Industrial Park, Buj 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:  
LN2014041001RHS-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, Jaming Building, Cheung Kong Industry Area, West  
Shau Road, Nanshan District, Shenzhen, PRC  
Tel: +86-755-86180888 Fax: +86-755-86180192  
http://www.ut.com.hk E-mail: info@ut.com.hk




صور شركة



0000 .000000 000000 00000 000000 0000000 000000 000000



