



المقدمة

الحد الأقصى تتبع باور بوينت) وحدة تحكم للطاقة الشمسية الذكية، مع الشحن والتفريغ وظيفية، وزيادة 30% MPPT هذا هو التقليدية. لديها وظيفة التعرف التلقائي، ثلاث مراحل شحن وظيفية، ويدعم أيضا أنواع كثيرة من PWM كفاءة ~ 60% من تحكم شركتنا ه-سمارت سلسلة MPPT الخ، وانها تحكم الشمسية RS232 بطارية الشحن والتفريغ، والاتصال

الميزات

1. التقليدية مراقب PWM شحن واسطة، الذروة بكفاءة تصل إلى 99%، وتوفير 30% الألواح الشمسية ~ 60% من MPPT.
2. التعرف التلقائي نظام، فإن مثل المستخدمين لاستخدامها في نظام مختلف مريح DC12V / 24V / 48V. البطارية.
3. DC100V إدخال التيار الكهربائي يصل إلى PV النظام، كحد أقصى DC12V / 24V / 48V.
4. شحن: ثلاث مراحل تهمة تهمة سريع، والجهد المستمر (MPPT) نوع 4.
5. العائم، وحمايتها بطارية لدينا، يقود إلى عصر الاستخدام طويل.
6. الجهد الطاقة الشمسية السيطرة على نمط التبديل PV يملك 5. نوع التفريغ دائما على نمط ودائما من نمط، كما أن لديها.
7. يمكن للعملاء السيارات اختيار أي واحد في 4 أنواع من البطاريات المستعملة عادة، مختومة حمض الرصاص، وتنفيس، هلام، البلى وبطاريات أخرى مخصصة.
8. PV، عرض أنبوب الرقمية تحكم الجهد البطارية والشحن الحالية، شاشة الكمبيوتر العلوي مختلف معلمات، مثل نموذج 7. مساهمة الجهد، أنواع البطاريات، البطارية الجهد، اتهام التيار، شحن الطاقة، حالة صالحة للعمل الخ.
9. الاتصالات، وأن توفير بروتوكول الاتصال، انها مريحة للتعامل إدارة التكامل RS232.
10. يمكن وحدة تحكم من أن يقابل ما لا نهاية.
11. بنفايات وافقت الشهادات. التعاون مع العملاء من خلال الآخر الشهادات CE.
12. سنة الضمان. 3 ~ 10 سنوات امتدت الخدمات التقنية 2.

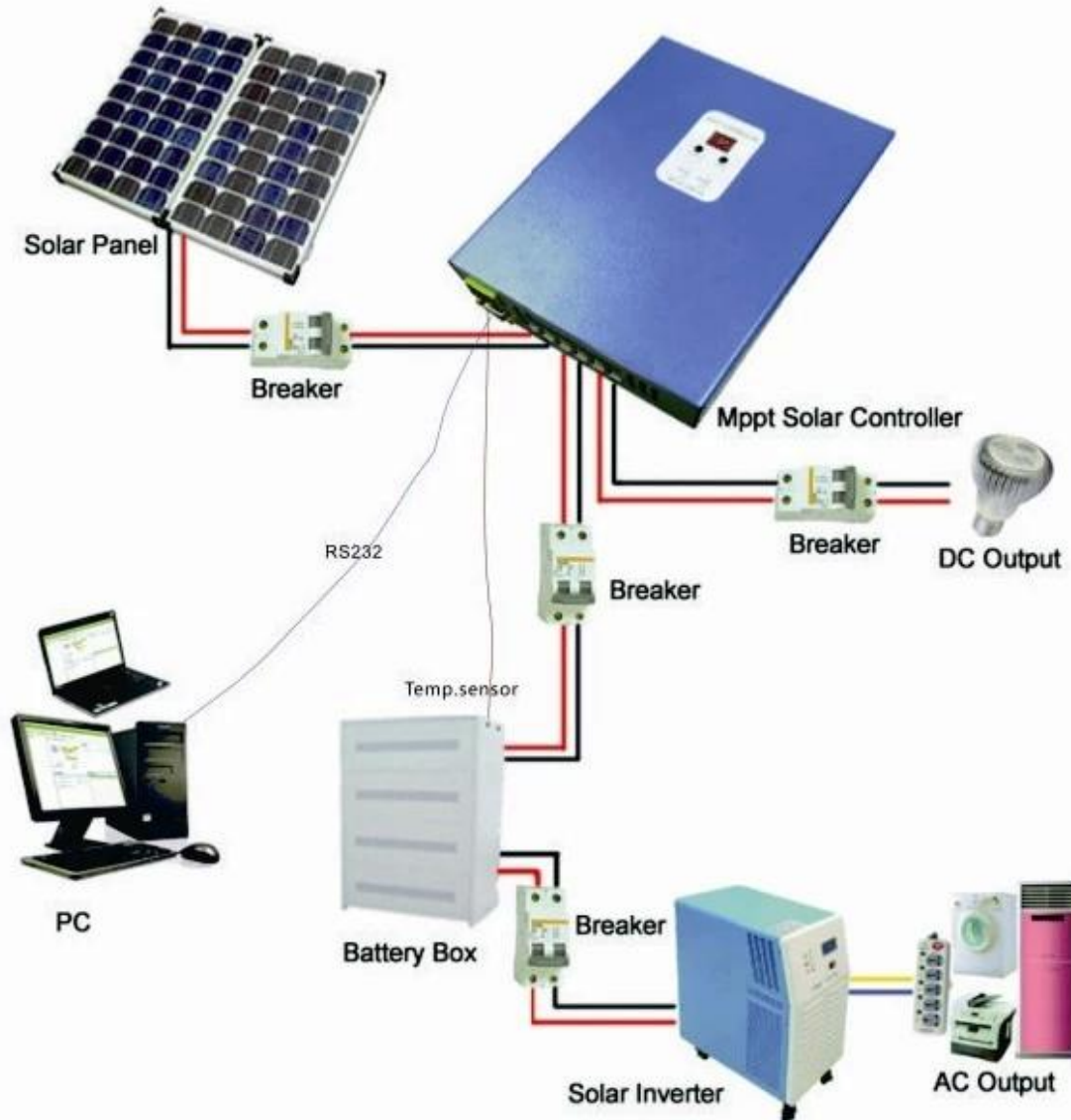
المعلومات

وسائط تحكم الطاقة الشمسية MPPT: سلسلة I-P-o-SMART-12V / 24V / 48V	30A	
وضع المسؤول	(تتبع نقطة الطاقة القصوى) MPPT	
أسلوب المسؤول	والجهد المستمر، العائم، (MPPT) ثلاث مراحل: تيار مستمر	
نوع النظام	أوتوماتيكي اعتراف DC12V / 24V / 48V	
الجهد النظام	12 نظام V	DC9V ~ DC15V
	24 نظام V	DC18V ~ DC30V
	48 نظام V	DC36V ~ DC60V
الوقت بداية لينة	12V / 24V / 48V نظام	≤3S
الاستجابة الديناميكية الانتعاش ومجموعة	12V / 24V / 48V نظام	500us
كفاءة MPPT	12V / 24V / 48V نظام	≥96.5%, ≤99%
INPUT الخصائص		
الجهد MPPT العمل 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 نقطة حماية الجهد	12V / 24V / 48V نظام	DC110V
إدخال أكثر نقطة استعادة التيار الكهربائي	12V / 24V / 48V نظام	DC100V
توليد الطاقة الكهروضوئية القصوى	12 نظام V (W)	426
	24 نظام V (W)	852
	48 نظام V (W)	1704
CHRECTRESTICS تهمة		
أنواع اختيار البطارية (النوع الافتراضي هلام بطارية)	12V / 24V / 48V نظام	حمض الرصاص المختوم، تنفيس، جل، بطارية النيكل والكادميوم (((هناك أنواع أخرى من كما يمكن تعريف البطاريات
الجهد المستمر	12V / 24V / 48V نظام	رجاء تأكد من تهمة الجهد وفقا لشكل نوع البطارية.
العائمة المسؤول الجهد الكهربى	12V / 24V / 48V نظام	
تصنيف المدخلات الحالية	12V / 24V / 48V نظام	30A
الحالي منظم حماية	12V / 24V / 48V نظام	35A
درجة الحرارة عامل	12V / 24V / 48V نظام	± 0.02% / °C
التعويض درجة الحرارة	12V / 24V / 48V نظام	و أعلى درجة حرارة 25 °C * (0.3 -14.2V
الناتج تموجات (الذروة)	12V / 24V / 48V نظام	200mV

استقرار التيار الكهربائي الناتج دقة	12V / 24V / 48V نظام	$\leq \pm 1.5\%$
خصائص الانتاج التفريغ		
انتاج التيار الكهربائي	قاعدة على الجهد البطارية	
الناتج الجهد المنخفض نقطة الحماية	الإنعاش؛ متاح مخصص؛ V؛ 11 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 العلوي الحاسوب	
عرض		
عرض الصمام أنبوب الرقمية	بطارية الجهد، المسؤول الحالي	
LED عرض ضوء	شحن المؤشر الضوئي، وعلى ضوء مؤشر الحمولة	
PC (منفذ الاتصالات)	RS232	
حماية		
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	
معلومات أخرى		
ضجيج	$\leq 40\text{dB}$	
الحراري طريقة تشتيت الحرارة	نفسها التبريد	مروحة تبريد
مكونات	المواد المستوردة، مع الاتحاد الأوروبي المعايير.	
شهادة	م \ لجنة الاتصالات الفدرالية \ بنفايات	
جسدي		
(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	
بيئة		
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

I-P-ESmart-Swries System



شهادة



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

