

## مقدمة:

المتقدمة. جدة تحكم المسؤول الشمسية هو واحد من MPPT هذا هو وحدة تحكم المسؤول الشمسية الذكية التي لديها التكنولوجيا المتقدمة، يمكن أن تحكم تتبع السلطة الذروة مع 99% MPPT الأجزاء الهامة في النظام الشمسي خارج الشبكة. لوجود التكنولوجيا المعالجات الدقيقة، داخل وحدة تحكم، مما يجعل 30% أكثر التهمة الحالية مع طاقة أقل بكثير من التقاليد. MPPT. كفاءة التحويل وبالإضافة إلى ذلك، وأسهل تركيب ودعم لتوسيع حجم هي المزايا الأخرى. ويمكن أيضا تخزين الطاقة لأنواع مختلفة من البطاريات. (ونحن نقدم اختيار البطارية (منفس، مختومة، وهلام، البلى

## تقرير اخباري:

- 1.وضع تهمة، كفاءة التحويل تصل 99%، يمكن أن ينقذ 30% ~ 60% من الطاقة من وحدة التحكم التقليدية MPPT.
- 2.٪رقاقة، وجعل الألواح الشمسية معدل استخدام تصل 99 TI28035 واعتماد MPPT مع كفاءة عالية مخطط عملية.
- التصميم الذكي، الجهاز يمكن أن تتم ترقية على شبكة الإنترنت، للعملاء التمتع خدمة ترقية مدى الحياة
- 4.حماية الطلب، لا يتضمن الكاديوم، هيدريد وفلوريد EC / مع البيئة 2002/95 Compliance
- 5.مكونات العلامة التجارية المعروفة، يمكن للأجهزة يعانون من درجة حرارة تم تصميم لا تقل عن 105 °C ، Adopting ،  
وخدمة الحياة لتمتد إلى 10 عاما في النظرية
- 6 (ثلاث مراحل (تهمة سريع، تهمة ثابتة، تهمة عائمة: Charge. وضع
- 7.نظام السيارات تعترف للسيطرة على سهل 12V / 24V / 48V
- 8.Nominal DC الحد الأقصى لمساهمة الشمسية 150V
- 9 اختيار: مختومة حمض الرصاص، وتنفيس، بطارية جل، البلى. ويمكن أيضا أنواع أخرى من البطاريات يتم Connected. نوع البطارية 9  
تحديدها.
10. مساهمة الجهد والجهد البطارية، تهمة الحالي، تهمة السلطة، PV ،والمصابيح تظهر جميع أنواع المعلمة مثل منتجات نموذج LCD .  
والموقع customers'company وحالة العمل، وأيضا يمكن إضافة اسم
- 11.الاتصالات يمكن أن توفر بروتوكول الاتصالات، وهذا جعل إدارة موحدة ومتماملة أكثر ملاءمة للعملاء RS232 Port.الاتصالات
12. مع توفير مايكروسوفت من خلال ربط مع جهاز الكمبيوتر التي يمكن أن تظهر في حالة عمل وجميع المعلومات في 7 لغات
- 13.التحكم عن بعد LAN توسيع.
- 14.البرمجيات الحواسيب الصغيرة) + سلك الاتصالات + محطات أندرسون) CD-ROM + سلامة: وحدة تحكم Equipment
- 15.الجهاز أيضا يمكن أن تدعم لتمرير غيرها من الشهادات approved.The. CE, ROHS, FCC, PSE
- 16.سنة الضمان. ويمكن تقديم خدمة الضمان لمدة 3 ~ 10 سنوات طويلة أيضا 2



#### المعلومات:

وسائط تحكم الشمسية MPPT I-P-E-SMART-12V / 24V / 48V سلسلة		30A
وضع المسؤول	MPPT (الحد الأقصى تتبع باور بوينت)	
طريقة تهمة	والجهد المستمر، تهمة قائمة، (MPPT) ثلاث مراحل: تيار مستمر	
نوع النظام	DC12V / 24V / 48V	التعرف التلقائي
الجهد نظام	12 نظام V	DC9V ~ DC15V
	24 نظام V	DC18V ~ DC30V
	48 نظام V	DC36V ~ DC60V
لينة وقت البدء	12V / 24V / 48V نظام	≤3S
انتعاش استجابة ديناميكية ومجموعة	12V / 24V / 48V نظام	500us
الكفاءة MPPT	12V / 24V / 48V نظام	≥96.5%, ≤99%
INPUT الخصائص		
العمل الجهد MPPT والمراعي	12 نظام V	DC14V ~ DC100V
	24 نظام V	DC30 ~ DC100V
	48 نظام V	DC60 ~ DC100V
انخفاض مساهمة الجهد نقطة حماية	12 نظام V	DC14V
	24 نظام V	DC30V
	48 نظام V	DC60V

انخفاض مساهمة الجهد	12 نظام V	DC18V
نقطة الاسترداد	24 نظام V	DC34V
	48 نظام V	DC65V
إدخال أكثر من نقطة حماية الجهد	نظام 12V / 24V / 48V	DC110V
إدخال أكثر من نقطة استعادة التيار الكهربائي	نظام 12V / 24V / 48V	DC100V
	12 نظام V (W)	450
القصى PV السلطة	24 نظام V (W)	850
	48 نظام V (W)	1700
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
أنواع اختيار البطارية (النوع الافتراضي هو GEL (البطارية))	نظام 12V / 24V / 48V	الرصاصة الحمضية مختومة، وتنفيس، جل، بطارية النيكل والكادميوم ((أنواع أخرى من البطاريات أيضا يمكن تعريف
الجهد المستمر	نظام 12V / 24V / 48V	يرجى التحقق من الجهد تهمة وفقا لشكل نوع البطارية.
العائمة الجهد المسؤول	نظام 12V / 24V / 48V	يرجى التحقق من الجهد تهمة وفقا لشكل نوع البطارية.
تصنيف المدخلات الحالية	نظام 12V / 24V / 48V	30A
الحد متداولة حماية	نظام 12V / 24V / 48V	35A
عامل درجة الحرارة	نظام 12V / 24V / 48V	± 0.02% / °C
التعويض درجة الحرارة	نظام 12V / 24V / 48V	أعلى درجة حرارة 25 °C * 0.3 - 14.2V
(الناتج موجات (الذروة)	نظام 12V / 24V / 48V	200mV
الناتج الجهد الاستقرار دقة	نظام 12V / 24V / 48V	≤ ± 1.5%
<b>خصائص الانتاج التفريغ</b>		
انتاج التيار الكهربائي		قاعدة على الجهد البطارية
انخفاض انتاج التيار الكهربائي نقطة حماية		متوفرة مخصص؛ 11V انتعاش، 10.5V افتراضي
تصنيف الانتاج الحالي ومراقبة الانتاج		30A
الناتج وضع مجموعة تحكم		PV دائما على، دائما خارج، والتبديل السيطرة على الجهد زر تحكم أو الكمبيوتر العلوي
<b>عرض</b>		
عرض الصمام أنبوب الرقمية		الجهد البطارية، تهمة الحالي
عرض الصمام الخفيفة (منفذ الاتصالات) PC		LOAD شحن المؤشر الصوتي، وعلى ضوء مؤشر RS232
<b>حماية</b>		
مدخلات حماية الجهد المنخفض		تحقق من خصائص مدخلات
مدخلات حماية الجهد الزائد		تحقق من خصائص مدخلات
تهمة أكثر من الجهد حماية السلطة		نعم
انخفاض انتاج التيار الكهربائي حماية		نعم
تصنيف حماية الانتاج الحالية		نعم
حماية درجة الحرارة		نعم
<b>معلومات أخرى</b>		
ضجيج		≤40dB
الحراري طريقة تشتيت الحرارة مكونات		مروحة التبريد نفسها التبريد
شهادة		المواد المستوردة، مع معايير الاتحاد الأوروبي، ROHS لجنة الاتصالات الفدرالية CE
<b>جسدي</b>		
(مم) D × العرض × H قياس		205 * 168 * 60
(مم) D × العرض × H حجم العبوة		265 * 196 * 110
N.G (KG)		1.8KG
G.N (KG)		2 من kg
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 ل

## الصورة:



## واختبار البرمجيات PC الأرقام من البرامج الثابتة

SolarEagle

System(S) Control(C) Statistics(T) Language(L) Help(H)

Guest Monitored device: COM1[01]\_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging

I-Panda®

Devices

- COM1[01]\_1234567890123456

Overview Parameters setting Real-time control

Input information

PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C

Battery type: Gel Model name: IPANDA-MPPT-60A

Main firmware version: 1.0

Output information

Output voltage: 27.1 V Output power: 0.0 W

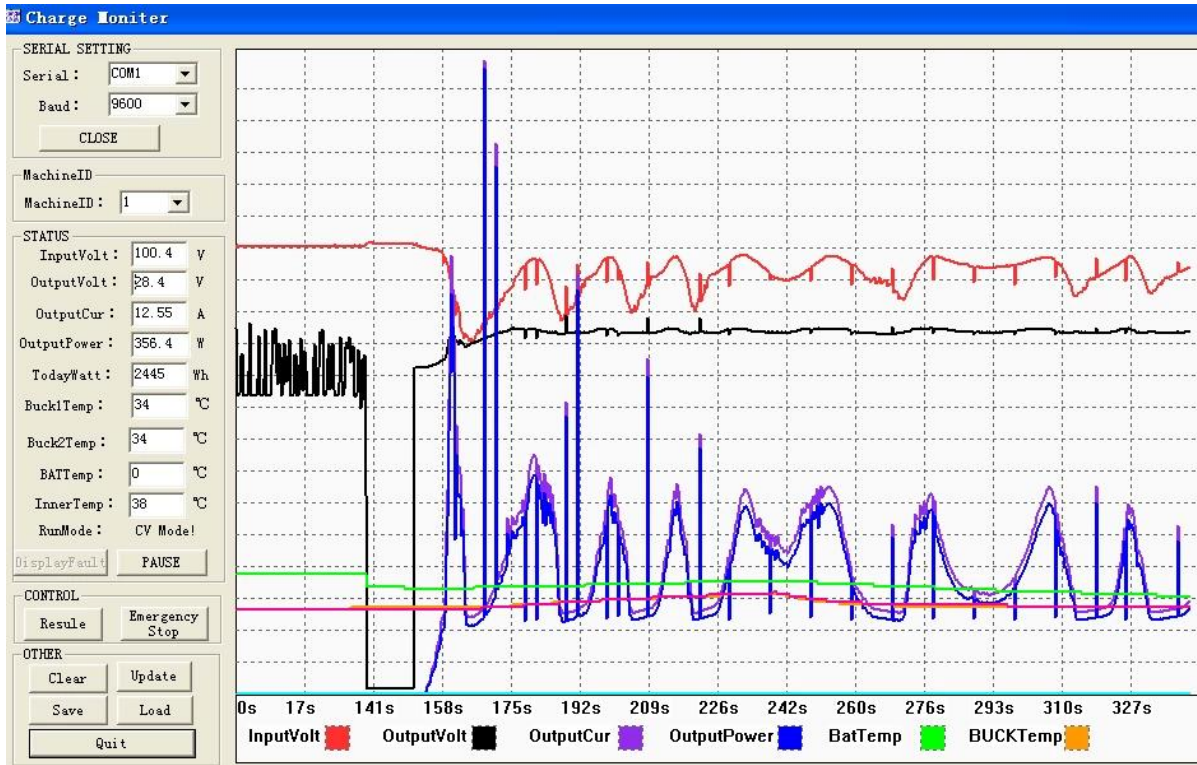
Output current: 0.0 A Total power: 3.9 kWh

Battery temperature: 0.0 °C

Real-time events

ID	Level	Time	Event
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore
3002	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication lost
3001	Messa...	2011-11-05 15:20:...	Communication restore

الشكل 1: PC Firmware



□□□□□□□□ □□□□□□ :□□□□□□

□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□ I-□□□□□□□□ [MPPT □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□□□□](#) [Smart1 12V 24V 48V 20A ~ 30A](#)

شركة





