

## 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.MPPT وضع تهمة، وتحويل كفاءة تصل إلى 99%، يمكن أن ينقذ 30% ~ 60% من الطاقة من وحدة التحكم التقليدية. MPPT. رقاقة، وجعل الطاقة الشمسية معدل استخدام الألواح ما يصل إلى 99%. TI28035 واعتماد MPPT 2. 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، وخدمة الحياة Adopting. 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 / 96V
- 12 DC 300V الحد الأقصى لمساهمة الشمسية V نظام 96، DC 150V نظام الحد الأقصى لمساهمة الشمسية 8V / 24V / 48V.
- 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 الاتصالات يمكن أن توفر بروتوكول الاتصالات، وهذا جعل إدارة موحدة ومتكاملة أكثر ملاءمة للعملاء. 11. Port.RS232. الاتصالات
12. مع توفير مايكروسوفت من خلال ربط مع جهاز الكمبيوتر التي يمكن أن تظهر في حالة عمل وجميع المعلومات في 7 لغات.
13. LAN. توسيع التحكم عن بعد.
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. 2 سنة الضمان. ويمكن تقديم خدمة الضمان لمدة 3 ~ 10 سنوات طويلة أيضا



### المعلومة:

نموذج	سلسلة I-P-MS-C-DC12V / 24V / 48V / 96V	20A	30A
وضع المسؤول	تتبع نقطة الطاقة القصوى		
طريقة	والجهد المستمر، تهمة عائمة، (MPPT) مراحل: تهمة سريع 3		
نوع النظام	DC12V / 24V / 48V / 96V	التعرف التلقائي	
نظام الجهد	12 نظام V	DC9V ~ DC15V	
	24 نظام V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	
ليونة بداية	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
ديناميكية الاستجابة وقت الاسترداد	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
كفاءة التحويل	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
وحدات نسبة استخدام PV	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
<b>خصائص الإدخال</b>			
العمل الجهد والمراعي MPPT	12 نظام V	DC18V ~ DC150V	
	24 نظام V	DC34 ~ DC150V	
	48 نظام V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
انخفاض الجهد حماية المدخلات نقطة	12 نظام V	DC16V	
	24 نظام V	DC30V	
	48 نظام V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	

انخفاض الجهد الإدخال استعادة نقطة	12 نظام V 24 نظام V 48 نظام V 96Vsystem	DC22V DC34V DC65V DC125V	
الجهد DC ماكس	نظام 12V / 24V / 48V 96Vsystem	DC160V DC300V	
المدخلات الجهد الزائد حماية نقطة	نظام 12V / 24V / 48V 96Vsystem	DC150 DC300V	
المدخلات الجهد الزائد نقطة الاسترجاع	نظام 12V / 24V / 48V 96Vsystem	DC145V DC295V	
الطاقة PV . ماكس	12 نظام V	280W	450W
	24 نظام V	560W	850W
	48 نظام V	1120W	1700W
	96Vsystem	2240W	3400W
<b>خصائص الانتاج</b>			
أنواع اختبار البطارية (نوع GEL افتراضي هو البطارية)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	الرصاصة الحمضية مختومة، وتنفيس، جل، بطارية النيكل والكادميوم ((أنواع أخرى من البطاريات أيضا يمكن تعريف	
الجهد المستمر	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	نوع النموذج	يرجى التحقق من الجهد تهمة وفقا للبطارية
العائمة الجهد المسؤول	12V / 24V / 48V / 96Vsystem		
أكثر من تهمة حماية الجهد	12 نظام V	14.6V	
	24 نظام V	29.2V	
	48 نظام V	58.4V	
	96 نظام V	116.8V	
تصنيف الانتاج الحالي	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	20A	30A
الحالية للحد حماية	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	25A	35A
عامل درجة الحرارة	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	± 0.02% / °C	
التعويض درجة الحرارة	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	أعلى درجة حرارة 25 °C * 0.3 - 14.2V	
(الناتج موجات الذروة)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
الناتج الجهد الاستقرار الدقة	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1.5%	
<b>عرض</b>			
عرض LCD		المدخلات، معلمة الإخراج وانتاج الطاقة الخ (LCD) (التحقق من تعليمات الشاشة)	
عرض الصمام		المصابيح تشيير: خطأ تشيير إلى الضوء، تهمة تشيير ضوء، 3 (LED مصدر الطاقة تشيير ضوء) (التحقق من تعليمات (اختياري) LAN مطابقة) أو RS232	
مراقبة البرمجيات من خلال جهاز الكمبيوتر (منفذ الاتصالات)			
<b>حماية</b>			
مدخلات حماية الجهد المنخفض		تحقق من خصائص مدخلات	
مدخلات حماية الجهد الزائد		تحقق من خصائص مدخلات	
المدخلات التقاطب حماية عكس		نعم	
الناتج حماية الجهد الزائد		تحقق من خصائص الانتاج	
خرج حماية التقاطب عكس		نعم	
حماية ماس كهربائي		التعافي بعد القضاء على خطأ دائرة قصر، لا مشكلة ل على المدى الطويل دائرة قصر	
حماية درجة الحرارة		95 °C	
حماية درجة الحرارة		لكل درجة A فوق 85 °C، وانخفاض انتاج الطاقة، وانخفاض 3	
<b>معلومات أخرى</b>			
ضجيج		≤40dB	
الطرق الحرارية		اضطر تبريد الهواء، مروحة معدل السرعة التي ينظمها درجة الحرارة، وعندما تكون درجة الحرارة الداخلية منخفضة جدا، ومروحة ركض ببطء أو تتوقف. عندما تتوقف تحكم العمل، مروحة أيضا إيقاف ركض	
مكونات		المواد الخام ذات العلامات التجارية العالمية. الامتثال لمعايير الاتحاد الأوروبي.	
رائحة		105 °C كل درجة حرارة مصنفة من المكثفات المتأينة لا تقل عن	
حماية البيئة		لا رائحة غريبة ووالمواد السامة لا هيدريد الكاديوم والفلور، EC 2002/95 / تلبية	
<b>جسدي</b>			
قياس (مم) DxWxH		270 * 185 * 90	
(كلغ) N.G		3	
(كلغ) G.N		3.6	
اللون		(أزرق / أخضر) (اختياري)	
سلامة		CE، بنفايات، PSE، FCC	
EMC		EN61000	
نوع من الحماية الميكانيكية		IP21	

بيئة	
رطوبة	0 ~ 90% RH (لا تتكثف)
ارتفاع	0 ~ 3000M
درجة حرارة التشغيل	-20 °C ~ + 40 °C
درجة حرارة التخزين	-40 °C ~ + 75 °C
الضغط الجوي	70 ~ 106kpa

مواصفات هي للإشارة فقط. قابلة للتغيير دون إشعار مسبق.  
 نموذج ويمكن أيضا أن العرف بالنسبة لك 36V / 72V / 96V service.The وتصنيع التصميم الشخصي OEM ونحن نقدم

### الصور:



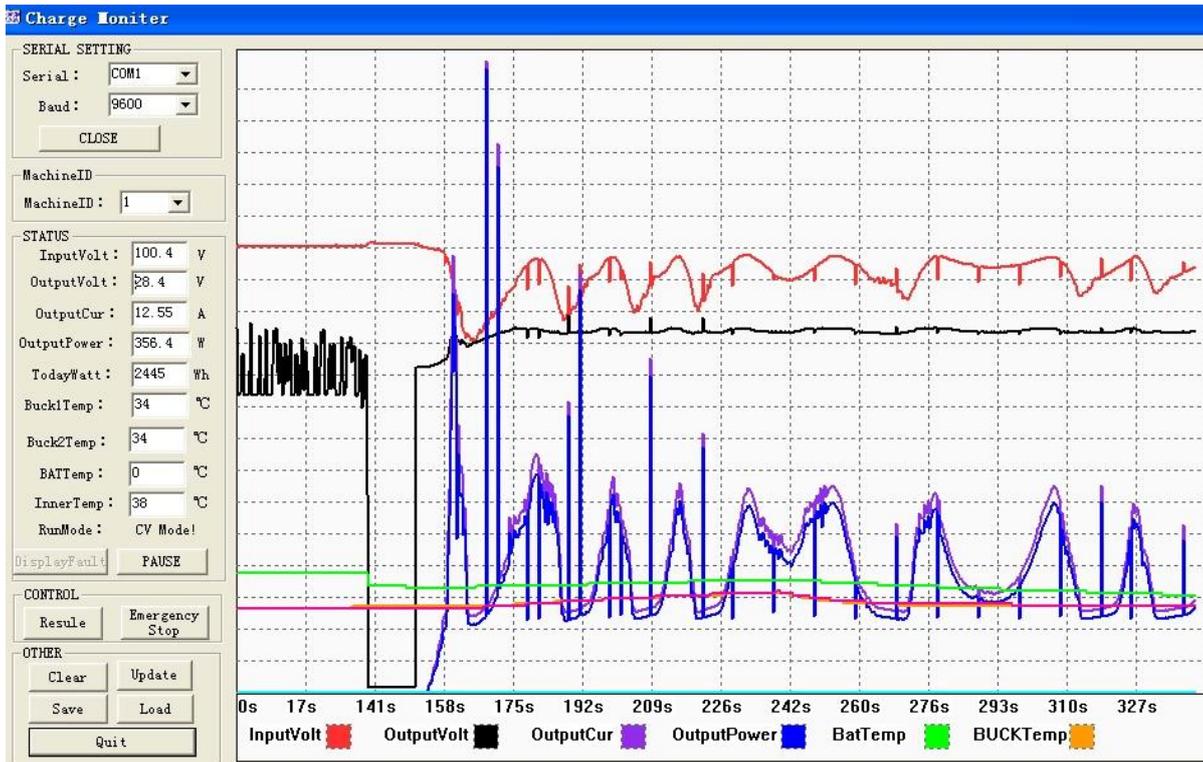
### واختبار البرمجيات PC الأرقام من البرامج الثابتة

The screenshot displays the SolarEagle I-Panda software interface. The main window shows the following information:

- System Information:** Guest Monitored device: COM1[01]\_1234567890123456 Device mode: Constant voltage charging
- Input information:** PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C
- 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



□□□□□□□□ □□□□□□ :□□□□□□

## تطبيقات

1. الصناعية والتجارية والمنزلية خارج الشبكة نظام الطاقة الشمسية
2. المنفولة خارج الشبكة نظام الطاقة الشمسية
3. محطات الاتصالات
4. الطاقة تعميم المعرفة

Smart1 48V 50A المسؤول للطاقة الشمسية وحدة تحكم MPPT الباندا-1 مرحبا بكم في النظام

## شركة