

## المقدمة:

المتقدمة. **وحدة تحكم المسؤول الشمسية** هو واحد من MPPT هذا هو وحدة تحكم المسؤول الشمسية الذكية التي لديها التكنولوجيا المتقدمة، يمكن للتحكم تتبع ذروة السلطة مع 99% كفاءة MPPT الأجزاء الهامة في النظام الشمسي خارج الشبكة. لديها التكنولوجيا المعالج، داخل وحدة تحكم، مما يجعل 30% من التهمة الحالية مع طاقة أقل بكثير من التقاليد. وبالإضافة إلى ذلك، MPPT. التحويل يسهل تركيب ودعم لتوسيع حجم مزايا أخرى. ويمكن أيضا تخزين الطاقة لأنواع مختلفة من البطاريات. نحن نقدم اختيار البطارية ((منفس، مختومة، وهلام، البلى

### ميزة:

- 1.MPPT وضع تهمة، وتحويل بكفاءة تصل إلى 99%، يمكن أن ينقذ 30% ~ 60% من الطاقة من وحدة التحكم التقليدية. MPPT.
2. جعل الطاقة الشمسية معدل استخدام لوحات تصل إلى 99%.، TI28035 واعتماد رقاقة MPPT كفاءة عالية مخطط عملية With.
- التصميم الذكي، الجهاز يمكن أن تتم ترقية شبكة الإنترنت، للعملاء التمتع خدمة ترقية مدى الحياة.
- 4.Compliance 2002/95 حماية الطلب، لا يتضمن الكاديوم، هيدريد وفلوريد EC / مع البيئة 2002/95.
- 5.Adopting مكونات العلامة التجارية المعروفة، يمكن أن الأجهزة تعاني من درجة حرارة تم تصميم لا يقل عن 105 °C. خدمة Adopting.
- الحياة لتمتد إلى 10 عاما في نظرية.
- 6 ثلاث مراحل (تهمة سريع، تهمة ثابتة، العائم) Charge. وضع.
- 7.12V / 24V / 48V / 96V نظام لصناعة السيارات تعترف للسيطرة على سهل.
- 12 الحد الأقصى لمساهمة الطاقة Vنظام 96، Vنظام الحد الأقصى لمساهمة الطاقة الشمسية هي العاصمة 150 8V / 24V / 48V.
- 14 الشمسية هي العاصمة 300.
- 9 البطارية اختيار: مختومة الرصاص الحمضية، تنفيس، بطارية هلام، البلى. يمكن أيضا تعريف أنواع أخرى من Connected. نوع 9 البطاريات.
10. مساهمة الجهد، والجهد البطارية، تهمة الحالي، تهمة PV، والمصابيح تظهر جميع أنواع المعلمة مثل منتجات نموذجية LCD.
- والموقع. customers'company السلطة، شرط العمل، وأيضا يمكن إضافة اسم الاتصالات يمكن أن توفر بروتوكول اتصال، 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. توسيع الشبكة المحلية للتحكم عن بعد.
- 14.Equipment البرمجيات الحواسيب الصغيرة) + سلك الاتصالات + محطات أندرسون. ( CD-ROM + سلامة: تحكم Equipment
15. الجهاز أيضا يمكن أن تدعم لتمرير غيرها من approved.The بنفايات، لجنة الاتصالات الفدرالية، وشهادات سوق فلسطين، CE. الشهادات.
16. 2 سنة الضمان. وخدمة الضمان لمدة 3 ~ 10 سنوات طويلة كما يمكن توفير



## معامل:

سلسلة I-P-MSC-DC96V : نموذج		20A	30A
وضع المسؤول	أقصى تتبع باور بوينت		
طريقة	والجهد المستمر، العائم (MPPT)، مراحل: تهمة سريع 3		
نوع النظام	DC12V / 24V / 48V / 96V	التعرف التلقائي	
الجهد النظام	12 نظام V	DC9V ~ DC15V	
	24 نظام V	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V	
لبداء التشغيل الوقت	12V / 24V / 48V / 96V	≤10S	
الاستجابة الديناميكية وقت الاسترداد	12V / 24V / 48V / 96V	500us	
كفاءة التحويل	12V / 24V / 48V / 96V	≥96.5%, ≤99%	
الكهروضوئية معدل استخدام	12V / 24V / 48V / 96V	≥99%	
<b>خصائص الإدخال</b>			
العمل الجهد والمدى MPPT	12 نظام V	DC18V ~ DC150V	
	24 نظام V	DC34 ~ DC150V	
	48 نظام V	DC65 ~ DC150V	
	96Vsystem	DC125 ~ DC300V	
انخفاض الجهد نقطة حماية المدخلات	12 نظام V	DC16V	
	24 نظام V	DC30V	
	48 نظام V	DC60V	
	96Vsystem	DC120V	

الجهد المنخفض استعادة الإدخال نقطة	12 نظام V	DC22V	
	24 نظام V	DC34V	
	48 نظام V	DC65V	
	96Vsystem	DC125V	
ماكس العاصمة الجهد	12V / 24V / 48V نظام	DC160V	
	96Vsystem	DC300V	
المدخلات الجهد الزائد نقطة حماية	12V / 24V / 48V نظام	DC150	
	96Vsystem	DC300V	
المدخلات الجهد الزائد نقطة استعادة	12V / 24V / 48V نظام	DC145V	
	96Vsystem	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 اختيار البطارية (نوع الافتراضي هو بطارية هلام)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	مختمومة الرصاص الحمضية، تنفيس، جل، بطارية النيكل والكادميوم ((أيضا يمكن تعريف أنواع أخرى من البطاريات))	
الجهد المستمر	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	يرجى التحقق من الجهد تهمة فقا للبطارية نوع النموذج	
العاصمة 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
حماية الحالية التي تحد	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 أمواج (الذروة)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	200mV	
الناتج الجهد الاستقرار الدقة	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	≤ ± 1.5%	
<b>عرض</b>			
عرض شاشات الكريستال السائل	المدخلات، معلمة إخراج وانتاج الطاقة وغيرها (LCD) (راجع التعليمات شاشة)		
عرض الصمام	المصابيح تشير: خطأ تشير إلى الضوء، تهمة تشير ضوء، 3 (LED مصدر الطاقة تشير إلى ضوء (راجع التعليمات (مطابقة) أو الشبكة المحلية (اختياري) RS232		
مراقبة البرمجيات من خلال جهاز الكمبيوتر (منفذ الاتصالات)			
<b>حماية</b>			
مدخلات حماية الجهد المنخفض	تحقق من خصائص المدخلات		
مدخلات حماية الجهد الزائد	تحقق من خصائص المدخلات		
مدخلات حماية قطبية عكس	نعم فعلا		
خرج حماية الجهد الزائد	تحقق من خصائص الانتاج		
خرج حماية التقاطب عكس	نعم فعلا		
دائرة قصر الحماية	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، والحد من 3		
<b>معلومات أخرى</b>			
صحيح	≤40dB		
الطرق الحرارية	اضطر تبريد الهواء، ومعدل سرعة المروحة التي تنظمها درجة الحرارة، وعندما تكون درجة الحرارة الداخلية منخفضة جدا، ركض مروحة ببطء أو تتوقف. عندما تتوقف تحكم العمل، مروحة أيضا إيقاف ركض. المواد الخام ذات العلامات التجارية العالمية، التوافق مع معايير الاتحاد الأوروبي. كل درجة حرارة المكثفات المتأينة لا تقل عن 105 °C تصنيفا. لا رائحة غريبة ووالمواد السامة لا هيدريد الكادميوم والفلور، EC، تلبية لعام 2002/95		
مكونات			
رائحة			
حماية البيئة			
<b>جسدي</b>			
قياس (مم) DxWxH	270 * 185 * 90		
(كغ) N.G	3		
(كغ) G.N	3.6		
اللون	(أزرق / أخضر (اختياري)		
سلامة	لجنة الاتصالات الفدرالية، PSE، بنفايات، CE		
EMC	EN61000		
نوع من الحماية الميكانيكية	IP21		
<b>بيئة</b>			

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 J

مواصفات هي للإشارة فقط. عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.  
النموذج يمكن أيضا أن يكون العرف 36V / 72V / 96V. service.The ونحن نقدم تصنيع المعدات الأصلية وتصنيع التصميم الشخصي بالنسبة لك.

### المصور:



### أعلام من البرامج الثابتة أجهزة الكمبيوتر الشخصية واختبار البرمجيات

**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

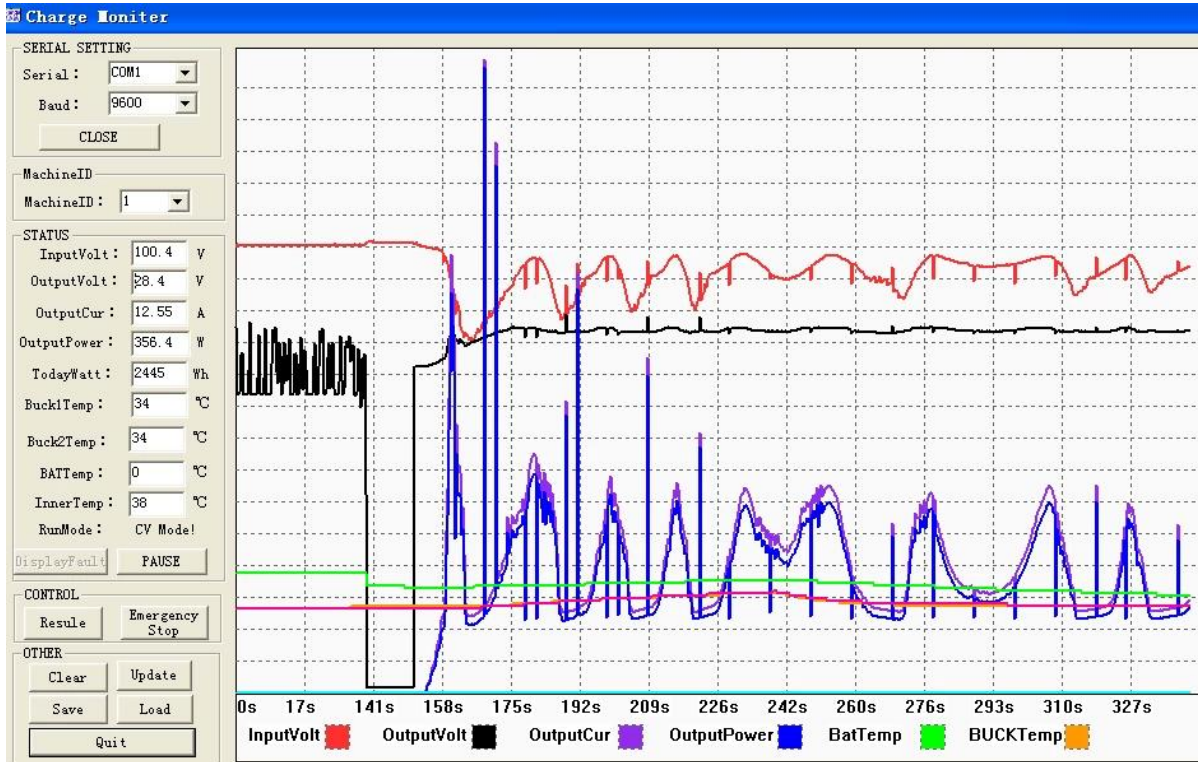
Input information  
PV voltage: 105.1 V Environment temperature: 38.0 °C

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



□□□□□□□□ □□□□□□ :□□□□□□

□□□□□□□□

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

Smart1 48V 40A-60A الشمسية المسؤول عن المراقب المالي MPPT الباندا-1 مرحبا بكم في النظام

**شركة**