

## المقدمة

الحد الأقصى تتبع باور بوبنت (MPPT) وحدة تحكم للطاقة الشمسية الذكية، مع الشحن والتفرير وظيفة، وزيادة 30٪) هذا هو التقليدية. لديها وظيفة التعرف التلقائي، ثلاث مراحل شحن وظيفة، ويدعم أيضاً أنواع كثيرة من PWM كفاءة ~ 60٪ من تحكم شركتنا هـ-سمارت سلسلة MPPT RS232 الخ، وانها تحكم الشمسية بطارية الشحن والتفرير، والاتصال.

## الميزات

1. MPPT PWM شحن واسطة، الذروة بكفاءة تصل إلى 99٪، وتوفير 30٪ الألواح الشمسية ~ 60٪ من التقليدية مراقب.

2. البطارية DC12V / 24V / 48V. التعرف التلقائي نظام، فإن مثل المستخدمين لاستخدامها في نظام مختلف مريح.

3. DC12V / 24V / 48V / 48V DC100V. إدخال التيار الكهربائي يصل إلى PV النظام، كحد أقصى

4. نوع MPPT، شحن: ثلاث مراحل تهمة سريع والجهد المستمر،

العائم، وحمايتها بطارية لدينا، يقود إلى عصر الاستخدام طويل.

5. نوع التفريغ دائماً على نمط ودائماً من نمط، كما أن لديها

يمكن للعملاء السيارات اختيار أي واحد في 4 أنواع من البطاريات المستعملة عادة، مختومة حمض الرصاص، وتنفيس، هلام، البلى وبطاريات أخرى مخصصة.

7. PV ، عرض أنبوب الرقمية تحكم الجهد البطارية والشحن الحالية، شاشة الكمبيوتر العلوى مختلف معلمات، مثل نموذج مساهمة الجهد، أنواع البطاريات، البطارية الجهد، انهام التيار، شحن الطاقة، حالة صالحة للعمل الخ

8. RS232 الاتصالات، وأن توفير بروتوكول الاتصال، أنها مريحة للعميل إدارة التكامل

9. يمكن وحدة تحكم من أن يقابل ما لا نهاية.

10. CE. بنفاذ وافت الشهادات. التعاون مع العملاء من خلال الآخر الشهادات.

11. 2. سنة الضمان. 3 ~ 10 سنوات امتدت الخدمات التقنية.

## المعلومات

MPPT سلسلة I-P-0-SMART-12V / 24V / 48V	20A	وسائل تحكم الطاقة الشمسية
وضع المسؤول	MPPT (تبعد نقطة الطاقة القصوى)	
أسلوب المسؤول	والجهد المستمر، العائم،	(MPPT) ثلاثة مراحل: تيار مستمر
نوع النظام	DC12V / 24V / 48V	أوتوماتيكي اعتراف
الجهد النظام	نظام 12V نظام 24V نظام 48V	DC9V ~ DC15V DC18V ~ DC30V DC36V ~ DC60V
الوقت بداية لينة	نظام 12V / 24V / 48V	$\leq 3S$
الاستجابة الديناميكية الانتعاش ومجموعة	نظام 12V / 24V / 48V	500us
MPPT كفاءة	نظام 12V / 24V / 48V	$\geq 96.5\%, \leq 99\%$
INPUT الخصائص		

الجهد MPPT العمل والمدى	نظام 12	DC14V ~ DC100V
	نظام 24	DC30 ~ DC100V
	نظام 48	DC60 ~ DC100V
انخفاض مساهمة الجهد نقطة الحماية	نظام 12	DC14V
	نظام 24	DC30V
	نظام 48	DC60V
انخفاض مساهمة الجهد نقطة الاسترداد	نظام 12	DC18V
	نظام 24	DC34V
	نظام 48	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	نظام 12 (W)	284
	نظام 24 (W)	568
	نظام 48 (W)	1136

### تهمة CHRECTRESTICS

أنواع اختيار البطارية (النوع الافتراضي هلام بطارية)	12V / 24V / 48V نظام	حمض الرصاص المختوم، تنفيسي، جل، بطارية никель والكادميوم ((هناك أنواع أخرى من كما يمكن تعريف البطاريات
الجهد المستمر	12V / 24V / 48V نظام	رجاء تاكد من تهمة الجهد وفقا لشكل نوع البطارية.
العائمة المسؤولة للجهد الكهربائي	12V / 24V / 48V نظام	يرجى التحقق من الجهد تهمة فقا للبطارية نوع النموذج.
تصنيف المدخلات الحالية	12V / 24V / 48V نظام	20A
الحالي منظم حماية	12V / 24V / 48V نظام	25A
درجة الحرارة عامل	12V / 24V / 48V نظام	$\pm 0.02\% / ^\circ C$
درجة الحرارة تعويض	12V / 24V / 48V نظام	و أعلى درجة حرارة 25 °C (0.3 * 14.2V)
الناتج تمويجات (الذروة)	12V / 24V / 48V نظام	200mV
استقرار التيار الكهربائي الناتج دقة	12V / 24V / 48V نظام	$\leq \pm 1.5\%$

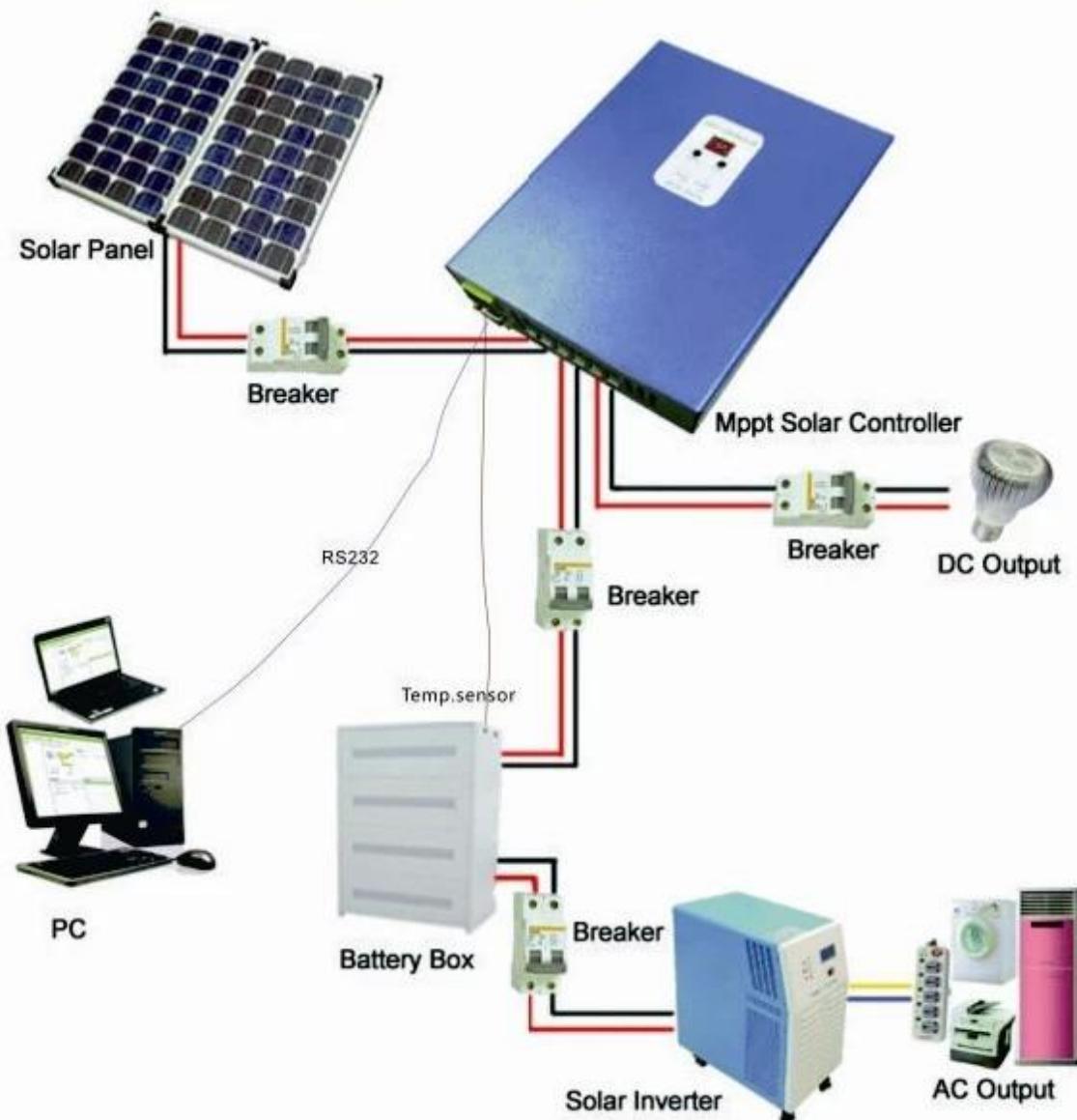
### خصائص الانتاج التفريغ

انتاج التيار الكهربائي	قاعدة على الجهد البطارية
الناتج الجهد المنخفض نقطة الحماية	الإنعاش؛ متاح مخصص؛ V11؛ 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 العلوى الحاسوب
عرض	
عرض الصمام أنبوب الرقمية	بطارية الجهد، المسؤول الحالي
شحن المؤشر الضوئي، وعلى ضوء مؤشر الحمولة LED	شحنة المؤشر الضوئي، وعلى ضوء مؤشر الحمولة
(منفذ الاتصالات) PC	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

ناتج الجهد المنخفض حماية	نعم فعلا
تقييمه حماية الانتاج الحالية	نعم فعلا
حماية درجة الحرارة	نعم فعلا
<b>معلومات أخرى</b>	
ضجيج	$\leq 40\text{dB}$
الحراري طريقة تشتت الحرارة	مروحة تبريد نفسها التبريد
مكونات	المواد المستوردة، مع الاتحاد الأوروبي المعايير.
شهادة	م \ لجنة الاتصالات الفدرالية \ بنفيايات
<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

# I-P-ESmart-Swries System



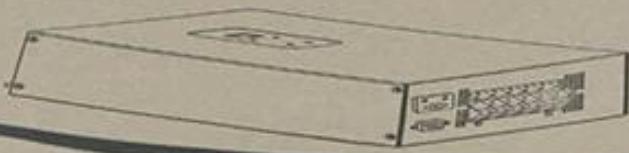
منتجات الصور





### **MPPT Solar Charge Controller**

Adopting Advanced MPPT Technology  
High Conversion Efficiency  
RS232 Port



CE FCC

**HIGH-END QUALITY**  
**SOLAR CHARGE CONTROLLER**

CE FCC