

باندا الصين مستقر ذكي متعدد الوظائف العاكس للطاقة الشمسية التي بنيت في-ا

[MPPT 1000W 15A تحكم الشمسية](#)

□□□□□□□□

المرحبا بك في عالمنا الرقمي. هذا المنتج MPPT من سلسلة [L-P-HPC-Series](#) هو الحل الأمثل لتحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة قابلة للتخزين أو الاستخدام المباشر. يتميز بتصميمه المدمج وواجهته الإلكترونية المتعددة الوظائف التي تتيح مراقبة الأداء في الوقت الحقيقي. يدعم تشغيل الأحمال الكهربائية (AC) مباشرة من الألواح الشمسية، مما يوفر مرونة عالية في التطبيقات السكنية والصناعية. كما أنه متوافق مع أنظمة البطاريات المختلفة، مما يجعله الخيار المثالي لمشاريع الطاقة النظيفة والمستدامة.



تطبيق

- 1.Off الشبكة نظام الطاقة الشمسية
- 2.Solar وفائدة نظام الطاقة مكمل



ميزة

- 1.Easy Jinstall.To تكوين النظام الشمسي، يحتاج المستخدمون فقط إلى توصيله مع الألواح الشمسية والبطاريات
- 2 LCD مراقبة ذكي، تصميم وحدات، شاشة CPU.إدارة
- 3.Built وارتفاع كفاءة الشحن ، MPPT في تحكم
- 4.Low استهلاك الطاقة، وارتفاع كفاءة التحويل
- 5.Intellectual، متعددة الوظائف، لأنها ملائمة للمستخدمين الاستفادة الكاملة من الطاقة الشمسية في حالة مختلفة
6. اتصال البطارية الخارجي، لأنها ملائمة للمستخدمين لتوسيع احتياطي الوقت السلطة
- 7.Strong على حمل حمولة القدرة، وانخفاض معدل الفشل، وسهلة الصيانة والخدمة الطويلة في الحياة (تحت التشغيل السليم، فإنه يمكن أن تستمر 5 سنوات على الأقل)
- 8 انخفاض حماية التيار الكهربائي، وارتفاع حماية التيار الكهربائي، على حماية درجة الحرارة، وحماية ماس كهربائي، Perfect.حماية و حماية الزائد
- 9.CE / EMC / لهد / بنفايات الموافقات
- 10.Two سنة الضمان والدعم الفني مدى الحياة

وظيفة

- 1.Charging.وظيفة
- 1.1 PV وضع فقط: عندما الكهروضوئية وفائدة على حد سواء متصلة العاكس، إلا أن الكهروضوئية وشحن البطارية في حين أن فائدة PV تقوم بشحن البطارية.
- 1.2 PV + AC عندما الكهروضوئية وفائدة على حد سواء متصلة العاكس، على حد سواء الكهروضوئية وفائدة شحن AC وضع هجين + البطارية.



- 2.Utility وظيفة يو بي إس السلطة التكميلية
- 2.1AC وضع الاستعداد يو بي إس DC ،أولا

عندما يتم توصيل المرافق والبطارية إلى العاكس، وفائدة توريد الطاقة للأحمال تفضيلي. عندما يتم قطع فائدة الخروج، سوف تستمر البطارية تلقائياً لتوفير الطاقة في الأحمال.

الخطوات هي كما يلي:

- الخطوة 1: عندما تكون السلطة أداة المتاحة، وسوف تدفع الأحمال مباشرة بعد الجهد الذي استقرت وشحن البطاريات في نفس الوقت.
- الخطوة 2: عندما يتم قطع التيار الكهربائي فائدة انقطع فجأة، فإن العاكس تحويل العاصمة إلى تيار متردد تلقائياً لضمان إمدادات IMS.الطاقة دون انقطاع داخل 5
- الخطوة 3: عند توفر الطاقة العامة مرة أخرى، فإنه سيتم تحويل تلقائياً إلى فائدة إمداد الطاقة إلى الأحمال وشحن البطاريات في نفس الوقت.

- 2.2DC يو بي إس وضع الاستعداد: AC ،أولا

عندما يتم توصيل المرافق والبطارية إلى العاكس، وبطارية لتوفير الطاقة في الأحمال قبل الأداة. عندما قدرة البطارية ليست كافية، وسوف تستمر أداة لتوفير الطاقة تلقائياً.

الخطوات هي كما يلي:

- الخطوة 1: عندما يكون البطارية ما يكفي من القوة، وسوف تدفع الأحمال مباشرة عن طريق السلطة العاكس
- الخطوة 2: عندما لا يكون البطارية ما يكفي من القوة، فإنه سيتم تحويل تلقائياً إلى فائدة إمداد الطاقة إلى الأحمال
- الخطوة 3: بعد أن يتم شحن البطارية بالكامل (مثلاً عن طريق تحكم الطاقة الشمسية أو طاقة الرياح تهمة)، فإنه سيتم تحويل تلقائياً إلى بطارية إمداد الطاقة إلى الأحمال.



3. Timing. وظيفة

تشغيل / إيقاف الوضع: يمكن للمستخدمين تعيين وقت محدد لتشغيل / إيقاف إخراج العاكس. 3.1
 3.2 وضع العمل: البطارية أو فائدة للتحويل وضع يمكن للمستخدمين تعيين وقت محدد عند استخدام البطارية أو فائدة لتوريد الطاقة ((مناسبة للمناطق حيث يتم احتساب رسوم الكهرباء بشكل مختلف في فترة مختلفة).



4. Recording / وظيفة التدقيق

4.1 العاكس خطأ التحقق: يمكن للمستخدمين التحقق من معلومات خطأ العاكس
 4.2 التفريغ وقت التحقق: يمكن للمستخدمين التحقق من وقت التفريغ للبطارية

معامل

المعلمة نموذج	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
تصنيف إنتاج الطاقة	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
الطاقة الذروة	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
بطارية (بطارية الرصاص الحمضية)	24V	24V / 48V (اختياري)			48V	
أنهام معلمة						
وضع (نهمة الوضع) (وضع						
	نهمة PV					
	نهمة فائدة + نهمة PV					
الجهد الكهربائي	24V	24V / 48V			48V	
تيار	20A	25A	30A	40A	40A	40A
الجهد الإدخال PV ماكس	100V					
المراقبة المالي للطاقة الشمسية MPPT	النهمة الكفاءة PV	95% ~ 99%				
ماكس مدخلات الطاقة الكهروضوئية	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
خدمات مثل الكهرباء والغاز	المسؤول العالي AC وضع المسؤول	0 ~ 15A المرحلة الشحن-3				
المعلمة قلب						
خرج ميلان	الجهد الكهربائي	220V ± 3% 230V ± 3% 240V ± 3% 100V ± 3% (اختياري) أو 110V ± 3% (اختياري)				
تردد	50Hz ± 0.5 60 ± 0.5 Hz (اختياري)					
إنتاج نوع موجة	THD ≤ 3					
القدرة الزائدة	مجموع متناسق تشويه	GT, 120% 1 و GT, 130% 10S				
استهلاك الطاقة (تحت وضع العمل العادي)	استهلاك الطاقة	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A 0.65A
استهلاك الطاقة (تحت وضع السكون)	1-6W					
العاكس كفاءة التحويل	85% ~ 92%					
الوضع فائدة						
الإدخال AC	الجهد الكهربائي	220V ± 35% 110V ± 35% (اختياري)				
تردد	نفس التردد الأداة المساعدة					
خرج ميلان	الجهد الكهربائي	220V ± 5% 110V ± 5% (اختياري)				
تردد	نفس التردد الأداة المساعدة					
القدرة الزائدة	نفس التردد الأداة المساعدة	GT, 120% 1 و GT, 130% 10S				
أولاً الأولوية DC أو AC						
إعداد (يو بي إس الناتج الإعداد)	أولاً الاستعداد العاصمة AC العاصمة أولاً الاستعداد AC					
التعديل الوقت	AC (DC / DC إلى MS) 15% & العلامة					
تشغيل (وصف)	تعيين من قبل المستخدمين تلقائياً AC توقيت / إيقاف الإخراج					
عام معلمة						
عرض	وضع العرض	LCD + LED				
عرض معلومات	مساهمة الجهد، إنتاج التيار الكهربائي، خرج تردد، قدرة البطارية، حالة الحمل، ومركز المعلومات					
حماية	الرائد، ماس كهربائى، ذات الجهد العالي المدخلات، ومدخلات ذات الجهد المنخفض، الحرارة الزائدة					
بيئة	درجة الحرارة	-10 °C ~ 50 °C				
رطوبة	10% ~ 90%					
ارتفاع	≤4000m					
حجم (مم) W × D × H	438 * 208 * 413			450 * 246 * 468		
حجم (مم) W × D × H	520 * 310 * 460			540 * 300 * 518		
(الوزن الصافي (كغ))	15	17	19	25	34	35
(الوزن الإجمالي (كجم))	16	18	20	27	40	41





Rs232

B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B9
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

AC Input Switch

Solar Input

DC Output

ON OFF

DELCO
30A

ON OFF

DELCO
10A

S+ S- L+ L-

Battery input

Red Black

Input voltage 14VDC 12VDC

AC INPUT N L AC OUTPUT

Pay attention to high voltage