

# تحكم الشمسية MPPT %الباندا العاكس ذكية خارج الشبكة الطاقة الشمسية مع I-99 2000W 30A

تتميز باندا العاكس الشمسي MPPT IP-HPC بكونه العاكس الذكي الذي يجمع بين العاكس خارج الشبكة والعاكس داخل الشبكة في جهاز واحد. يمكنه العمل في وضع Off-Grid (خارج الشبكة) و Grid-Tie (داخل الشبكة) و Hybrid (هجري). يمكنه تخزين الطاقة في البطاريات وتزويد الأحمال بالطاقة عند الحاجة. يتميز باندا العاكس الشمسي بكونه العاكس الذكي الذي يجمع بين العاكس خارج الشبكة والعاكس داخل الشبكة في جهاز واحد. يمكنه العمل في وضع Off-Grid (خارج الشبكة) و Grid-Tie (داخل الشبكة) و Hybrid (هجري). يمكنه تخزين الطاقة في البطاريات وتزويد الأحمال بالطاقة عند الحاجة.



## 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 MPPT، وارتفاع كفاءة الشحن، 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
8. Perfect: انخفاض حماية التيار الكهربائي، وارتفاع حماية التيار الكهربائي، على حماية درجة الحرارة، وحماية ماس كهربائى، وحماية الزائد
9. CE / EMC / لهد / بنفايات الموافقات
10. Two سنة الضمان والدعم الفني مدى الحياة

#### وظيفة

#### 1.Charging.وظيفة

- 1.1 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 عندما الكهروضوئية وفائدة على حد سواء متصلة العاكس، على حد سواء الكهروضوئية وفائدة شحن AC: وضع هجين + PV البطارية.



#### 2.Utility وظيفة يو بي إس السلطة التكميلية

#### 2.1 AC، أو DC وضع الاستعداد يو بي إس

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.

#### 2.2 AC، أو DC وضع الاستعداد: يو بي إس

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 المسؤول](#))، فإنه سيتم تحويل تلقائياً إلى بطارية إمداد الطاقة إلى الأحمال.



### 3. Timing وظيفة

3.1 تشغيل / إيقاف الوضع: يمكن للمستخدمين تعيين وقت محدد لتشغيل / إيقاف إخراج العاكس.  
 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

معامل	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
نموذج						
تصنيف إنتاج الطاقة	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
الطاقة الذروة	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
بطارية		24V / 48V (اختياري)			48V	
(بطارية الرصاص المحمية)						
إهتام مغلقة						
(تهمة الوضع وضع)		تهمة PV تهمة فائدة + PV تهمة 24V				
الجهد الكهربائي	24V	24V / 48V			48V	
المرافق المالي للطاقة	20A	25A	30A	40A	40A	40A
النمسية MPPT	100V					
التهمة الكفاءة PV	95% - 99%					
ماكس مدخلات الطاقة الكهروضوئية	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	
خدمات مثل الكهرباء والغار	المسؤول الجاهز AC وضع المسؤول					
المعلومة فأس		0 - 15A المرحلة الفتح-3				
خرج ميلان	220V ± 3%; 230V ± 3%; 240V ± 3%; 110V ± 3% (اختياري) 110V ± 3% (اختياري) 50Hz ± 0.5 60 Hz ± 0.5 (اختياري) THD ≤ 3% محض الناتج موجة جسيمة، مجموع متناسق تشويه 120%: 1 و GT، 130%: 105					
نوع موجة						
القدرة الزائد		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 العمل العادي)	0.4A					
استهلاك الطاقة (تحت وضع السكون)	1-6W					
العاكس كفاءة التحويل	85% - 92%					
الوضع فائدة						
الإرجال AC	الجهد الكهربائي تردد	220V ± 3%; 110V ± 3%; 240V ± 3%; 110V ± 3% (اختياري) 220V ± 3% (اختياري) تفويض التردد الأداة المساعدة				
خرج ميلان	الجهد الكهربائي تردد	220V ± 3%; 110V ± 3%; 240V ± 3%; 110V ± 3% (اختياري) 220V ± 3% (اختياري) تفويض التردد الأداة المساعدة				
القدرة الزائد		120%: 1 و GT، 130%: 105				
(أولاً) الأولوية DC أولاً أو AC						
(يو بي إس الناتج الإعداد)		أولاً، الاستعداد العاصمة AC العاصمة أولاً، الاستعداد AC إلى DC / DC إلى AC إلى MS (5% ± 15% الفلاحة) تعيين من قبل المستخدمين				
التبديل الوقت		تلفاتنا AC توقيت / إيقاف الإخراج				
تنظيف (الضغط)						
عام مغلقة						
عرض	وضع العرض	LCD + LED				
عرض معلومات	عرض معلومات	مساهمة الجهد، خرج الجهد والتردد الناتج، قدرة البطارية، حالة الحمل، ومركز المعلومات				
حماية	درجة الحرارة	الرائد، ماس كهربائى، والجهد العالي مساهمة، ومدخلات ذات الجهد المنخفض، الحرارة الزائدة				
سنة	رطوبة	-10 °C - 50 °C 10% - 90%				
حجم (مم) W × D × H	ارتفاع	≤ 4000mm				
(مم) W × D × H		438 * 208 * 413			450 * 246 * 468	
(الوزن الصافي (كغ))		520 * 310 * 460			540 * 300 * 518	
(الوزن الإجمالي (كجم))		15	17	19	25	34
		16	18	20	27	40
						35