

# China Hersteller Großhandel niedrigen Verbrauch intelligente Solar und Netz komplementäre MPPT-Solarregler Wechselrichter 4000w

## Einführung

[Reine Sinus-Wechselrichter](#) mit eingebautem [MPPT-Controller](#) I-P-HPC-Serie ist ein Moduldesign. Es verfügt über die Vorteile der hohen Wirkungsgrad, geringen Stromverbrauch und starker Belastbarkeit. Mit intelligenter Steuerung kann der Anwender den Lademodus, (Utility als ergänzende Leistung) AC ersten Modus oder DC ersten Modus, Zeitumkehrmodus und Zeitprogramm-Modus, Ein- / Aus-Modus. Es ist eine der fortschrittlichen Hybridwechselrichter & amp; Steuerung der Welt.



## Anwendung

1. AUS netzunabhängigen Solarstromanlage
2. Solar und Gebrauchs komplementären Stromanlage



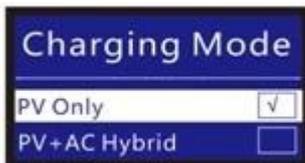
## Feature

1. Easy zum install. To Konfigurieren eines Sonnensystems, Benutzer müssen es einfach nur mit Sonnenkollektoren und Batterien verbinden
2. CPU Management, intelligente Steuerung, modulares Design, LCD-Display
3. Built-in MPPT Steuerpult, hohe Ladeeffizienz
4. Low Leistungsaufnahme, hohe Umwandlungseffizienz
5. Intellectual, Multifunktions, ist es praktisch für Benutzer, die volle Nutzung der Sonnenenergie in verschiedenen Situation zu machen
6. Externe Batterieanschluss, ist es bequem, damit Benutzer Notstrom Zeit erweitern
7. Strong Belastbarkeit, geringe Ausfallrate, einfache Wartung und lange Lebensdauer (bei sachgemäßer Betrieb kann es mindestens 5 Jahre)
8. Perfect Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, Überlastschutz
9. CE / EMC / LVD / RoHS Zulassungen
10. Two Jahre Garantie, lebenslange technische Unterstützung

## Funktion

### 1. Charging Funktion

- 1.1 PV-only-Modus: wenn PV und Gebrauchs sind beide an den Wechselrichter angeschlossen, nur wird die PV die Batterie während der Nutzen nicht mehr die Batterie aufzuladen.
- 1.2 PV + AC-Hybrid-Modus: wenn PV und Gebrauchs sind beide an den Wechselrichter angeschlossen werden sowohl PV und Gebrauchs den Akku aufzuladen.



### 2. Utility als ergänzende Leistung USV-Funktion

#### 2.1 AC ersten, DC Standby-USV-Betrieb

Als Netz- und Batteriebetrieb sind mit dem Wechselrichter verbunden ist, wird das Stromnetz zu den Verbrauchern bevorzugt versorgen. Wenn die Netz abgeschnitten ist, wird der Akku automatisch weiterhin Strom an die Verbraucher zu versorgen.

Die Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Wenn Netzstrom verfügbar ist, wird es die Lasten direkt nach Spannung stabilisiert und Ladung Batterien zur gleichen Zeit zu fahren.

Schritt 2: Wenn das Stromnetz wird plötzlich abgeschnitten, der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln, um automatisch unterbrechungsfreie Stromversorgung innerhalb von 5 ms gewährleisten.

Schritt 3: Wenn der Netzstrom wieder zur Verfügung steht, wird es automatisch an das Strom übertragen Stromversorgung von Lasten und Ladung Batterien gleichzeitig.

#### 2.2 DC ersten, AC Standby-USV-Betrieb:

Als Netz- und Batteriebetrieb sind mit der Wechselrichter angeschlossen, Batterie Stromversorgung der angeschlossenen vor Dienstprogramm liefern. Wenn die Batteriekapazität reicht nicht aus, wird Dienstprogramm weiterhin Strom automatisch zu versorgen.

Die Schritte sind wie folgt:

- Schritt 1: Wenn der Akku hat genug Kraft, wird es die Lasten direkt über Wechselrichter fahren  
 Schritt 2: Wenn die Batterie nicht genügend Strom haben, wird es automatisch an das Strom übertragen  
 Stromversorgung der Lasten  
 Schritt 3: Nachdem der Akku vollständig geladen ist (zB durch [Solar- oder Windladeregler](#)), Wird es automatisch auf Batterie übertragen Stromversorgung der Lasten.



### 3. Timing Funktion

3.1 Ein / Aus-Modus: Der Benutzer kann bestimmte Zeit einstellen, dass sie ein / aus den Ausgang des Wechselrichters.

3.2 Arbeitsmodus: Batterie oder Gebrauchs schaltbaren Modus. Benutzer können bestimmte Zeit eingestellt werden, wenn auf Batterie oder Versorgungsspannungsversorgung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr ist in den verschiedenen Zeitraum berechnet) verwenden



### 4. Recording / Funktionsprüfung

4.1 Wechselrichterfehler Überprüfung: Benutzer können die Wechselrichterfehlerinformationen überprüfen

4.2 Entladezeit Prüfung: Der Benutzer kann die Entladezeit der Batterie überprüfen

### Parameter

Parameter	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Modell	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Nennausgangsleistung	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Spitzenleistung	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Blei-Säure-Batterie)	24V	24V / 48V (optional)			48V	
<b>Laden Parameter</b>						
Ladung (Einstellung)	PV Lade PV Ladung + Kosten für Versorgungsleistungen					
MPPT Solarsteuer	Stromspannung	24V	24V / 48V		48V	
	Strom	20A	25A	30A	40A	40A
	Max PV Eingangsspannung	100V				
	PV Charge Efficiency	95% bis 99%				
Max PV Eingangsleistung	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
	Nutzen	AC-Ladestrom Lademodus	0 ~ 15A 3-Stufen-Lade			
<b>Inversionsparameter</b>						
AC-Ausgang	Stromspannung	220V ± 3% oder 230 V ± 3 V oder 240 V ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110 V ± 3% (optional)				
	Häufigkeit	50 Hz oder 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (optional)				
Ausgang Wellentyp	Reiner Sinuswellenausgang, Total Harmonic Distortion THD ≤ 3					
Überlastfähigkeit	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10 s					
Leistungsaufnahme (Unter normalen Betriebsmodus)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45a	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Leistungsaufnahme (Unter Schlafmodus)	1.6W					
Inverter Conversion Efficiency	85% ~ 92%					
<b>Utility-Modus</b>						
AC-Eingang	Stromspannung	220 V ± 35% oder 110 V + 35% (optional)				
	Häufigkeit	Das gleiche wie Frequenzversorgungsunternehmens				
AC-Ausgang	Stromspannung	220 ± 5% oder 110 ± 5% (optional)				
	Häufigkeit	Das gleiche wie Frequenzversorgungsunternehmens				
Überlastfähigkeit	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10 s					
<b>AC oder DC ersten zuerst) Priorität</b>						
USV-Ausgang (Einstellung)	AC ersten, DC Bereitschafts DC ersten, AC Standby					
Umschaltzeit	& Lt; 5 ms (AC-DC / DC-AC)					
Power On (Einstellung)	Vom Benutzer gesetzt On / off automatisch Timed AC-Ausgang					
<b>Allgemein Parameter</b>						
Anzeige	Anzeigemodus	LCD + LED				
	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangs Frequenz, Akkukapazität, Lastzustand, Status Informationen				
Schutz	Überlast, Kurzschluss, Hochspannungs- Eingang, Niederspannungseingang, überhitzen					

Umgebung	Temperatur	-10 °C ~ 50 °C				
	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%				
	Höhe	≤4000m				
Größe B x T x H (mm)	438 * 208 * 413			450 * 246 * 468		
Verpackungs-Größe B x T x H (mm)	520 * 310 * 460			540 * 300 * 518		
Nettogewicht (kg)	15	17	19	25	34	35
Bruttogewicht (kg)	16	18	20	27	40	41

## Bilder





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



Battery input



Input voltage  48VDC  96VDC

AC INPUT N L  $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠