

# I-P-HPC Serie 24v 220v 1500W reinen Sinus-Wechselrichter mit integriertem in MPPT Solarladeregler

## Einführung

[Reine Sinus-Wechselrichter](#) mit einem in die [MPPT-Controller](#) IP-HPC-Serie ist ein Moduldesign. Es hat die Vorteile der hohen Wirkungsgrad, geringer Stromverbrauch und starke Belastbarkeit. Mit intelligenten Steuerung können Anwender Lademodus eingestellt ist, (Utility als ergänzende Leistung) AC ersten Modus oder DC ersten Modus Inversionsmodus Timing und Timing Utility-Modus Ein / Aus-Modus ist es ein moderner Hybrid-Inverter & Ampere;. Controller in der Welt.



## Anwendung

1. Off-grid Solarstromanlage
2. Solar und Dienstprogramm ergänzende Energiesystem



## Feature

1. Einfach zu install. To ein Sonnensystem zu konfigurieren, Benutzer müssen es nur eine Verbindung mit Solarzellen und Batterien
2. CPU Management, intelligente Steuerung, modulares Design, LCD-Anzeige
3. Built-in MPPT-Controller, hohe Ladeeffizienz
4. Low Stromverbrauch, hohe Konversionseffizienz
5. Intellectual, Multifunktions, es ist bequem für Benutzer die volle Nutzung der Sonnenenergie in verschiedenen Situation zu machen
6. Externe Batterie-Anschluss, ist es für die Benutzer bequemer Back-up-Strom Zeit zu erweitern
7. Strong Belastbarkeit, niedrige Ausfallrate, einfache Wartung und lange Lebensdauer (unter einwandfreien Betrieb, kann es mindestens 5 Jahre dauern)
8. Perfect Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, Überlastungsschutz
9. CE / EMC / LVD / RoHS Zulassungen
10. Two Jahre Garantie, ein Leben lang technische Unterstützung

## Funktion

### 1. Charging Funktion

- 1.1 PV-only-Modus: Wenn PV und Nutzen sind beide an den Wechselrichter angeschlossen, wird nur der PV wird die Batterie aufladen, während Dienstprogramm wird nicht die Batterie aufzuladen.
- 1.2 PV + AC-Hybrid-Modus: Wenn PV und Nutzen sowohl für den Wechselrichter angeschlossen sind, sowohl PV und Dienstprogramm wird die Batterie aufzuladen.



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

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

Wenn Netz- und Batteriebetrieb an den Wechselrichter angeschlossen sind, Dienstprogramm wird bevorzugt Energie an die Verbraucher liefern. Wenn die Netz abgeschnitten wird, weiterhin wird die Batterie automatisch Energie an die Lasten zu liefern.

Die Schritte sind wie folgt:

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

Schritt 2: Wenn das Stromnetz wird plötzlich abgeschnitten, wird der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom umwandeln automatisch ununterbrochene Stromversorgung innerhalb von 5 ms zu gewährleisten.

Schritt 3: Wenn das Stromnetz wieder verfügbar ist, wird es automatisch übertragen, um das Stromnetz zu Lasten und Ladung Batterien zur gleichen Zeit zu liefern.

#### 2.2 DC ersten, Modus AC Standby-UPS:

Wenn Netz- und Batteriebetrieb an den Wechselrichter angeschlossen sind, wird Batterie vor dem Netzstrom zu den Verbrauchern liefern. Wenn die Batteriekapazität nicht ausreicht, wird Dienstprogramm weiterhin automatisch mit Strom versorgen.

Die Schritte sind wie folgt:

- Schritt 1: Wenn der Akku genügend Energie hat, wird es die Lasten direkt über Netz Umrichterantriebes
- Schritt 2: Wenn der Akku nicht genügend Energie hat, wird es automatisch übertragen an das Stromnetz an die Verbraucher liefern
- Schritt 3: Nachdem der Akku voll (zB durch Solar- oder Windladeregler) geladen ist, wird es automatisch übertragen, um den Akku zu den Lasten zu versorgen.



### 3. Timing Funktion

3.1 Ein / Aus-Modus: Der Anwender kann bestimmte Zeit festgelegt, die Ausgabe des Inverters zu aktivieren / deaktivieren.

3.2 Arbeitsmodus: Batterie oder Dienstprogramm schaltbaren Modus Benutzer können bestimmte Zeit festgelegt, wenn die Batterie oder Gebrauchstromversorgung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr unterschiedlich in verschiedenen Zeitraum berechnet) zu verwenden.



### 4. Recording / Prüffunktion

4.1 Umrichterfehler Prüfung: Der Benutzer kann den Umrichter Fehlerinformationen überprüfen

4.2 Zeitüberprüfung Entladung: Der Anwender kann die Entladezeit der Batterie überprüfen

### Parameter

Parameter	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
<b>Modell</b>						
Ausgangsleistung	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Spitzenleistung	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Blei-Säure-Batterie)	24V	24V / 48V (optional)			48V	
<b>Lade Parameter</b>						
Lademodus (Einstellung)	PV-Gebühr PV Ladung + Kosten für Versorgungsleistungen					
MPPT Solar-Regler	Stromspannung	24V	24V / 48V		48V	
	Strom	20A	25A	30A	40A	40A
	Max PV-Eingangsspannung	100V				
	PV Charge Efficiency	95% - 99%				
Dienstprogramm	Max PV Eingangsleistung	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
	AC-Ladestrom	0 - 15A				
Lademodus	3-Stufen Lade					
<b>Inversionsparameter</b>						
AC-Ausgang	Stromspannung	220V ± 3% oder 230 V ± 3 oder 240 V ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110V ± 3% (optional)				
	Frequenz	50Hz ± 0,5 oder 60 Hz ± 0,5 (optional)				
Ausgangswellentyp	Reiner Sinuswellenausgang, Total Harmonic Distortion THD≤3					
Überlastfähigkeit	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Energieverbrauch (Unter normalen Arbeitsmodus)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45a	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0,65A
Energieverbrauch (Unter Schlafmodus)	1-6W					
Inverter Conversion Efficiency	85% - 92%					
<b>Utility-Modus</b>						
AC-Eingang	Stromspannung	220 V ± 35% oder 110 V + 35% (optional)				
	Frequenz	Das gleiche wie Dienstprogramm Frequenz				
AC-Ausgang	Stromspannung	220V ± 5% oder 110 V + 5% (optional)				
	Frequenz	Das gleiche wie Dienstprogramm Frequenz				
Überlastfähigkeit	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
<b>(AC oder DC erste zuerst) Priorität</b>						
USV-Ausgang (Einstellung)	AC erste, DC Standby DC erste, AC Standby					
Umschaltzeit	& Lt; 5 ms (AC zu DC / DC zu AC)					
Ein (Rahmen)	Set von Nutzern Zeitgesteuerte Ein- / Aus automatisch AC-Ausgang					
<b>Allgemein Parameter</b>						
Anzeigen	Anzeigemodus	LCD + LED				
Schutz	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Batteriekapazität, Ladezustand, Statusinformationen				
Umwelt	Temperatur	-10 °C - 50 °C				
	Feuchtigkeit	10% - 90%				
Größe B x T x H (mm)	Höhe	≤400mm				
Verpackungs-Größe B x T x H (mm)		208 * 428 413			450 * 246 * 468	* 300 * 540 518
Nettogewicht (kg)		520 * 310 * 460				
Bruttogewicht (kg)		15	17	25	34	35
		16	18	20	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

AC INPUT N L GND N L GND AC OUTPUT



Input voltage ■ 48VDC ■ 88VDC

⚠ Pay attention to high voltage ⚠