

## Hochwertige intelligente Inverter mit integriertem MPPT-Controller IP-HPC-Serie

### I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

### Einführung

[Reine Sinus-Wechselrichter mit integriertem MPPT-Controller](#) I-P-HPC-Serie ist ein Modul-Design. Es hat 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 eines der fortschrittliche Hybrid Inverter & amp; Steuerung in der Welt.

Anwendung

1. [Off-Grid-Solarstromanlage](#)

2. Solar und Gebrauchs komplementären Leistungssystem



## Feature

1. Easy zum install. To konfigurieren ein Sonnensystem, Benutzer müssen es nur mit Sonnenkollektoren und Batterien verbinden
2. CPU Management, intelligente Steuerung, modulares Design, LCD-Anzeige
3. [Eingebaute MPPT-Controller](#), Hohe Ladeeffizienz
4. Low Stromverbrauch, hohe Umwandlungseffizienz
5. Intellectual, Multifunktions, ist es praktisch für Benutzer, die volle Nutzung der Sonnenenergie in andere Situation machen
6. Externe Batterieanschluss, ist es praktisch für die Nutzer zu Notstromzeit erweitern
7. Strong Belastbarkeit, geringe Ausfallrate, einfache Wartung und lange Lebensdauer (bei sachgemäßer Betrieb kann es mindestens 5 Jahre dauern)
8. Perfect Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, Überlastschutz
9. [CE / EMC / LVD / RoHS Prüfzeichen](#)
10. Two Jahre Garantie, lebenslange technische Unterstützung

## Funktion

### 1. Charging Funktion

Es gibt 2 Modi als Gebrüll gezeigt:

1.1 PV geschützten Modus: wenn PV und Gebrauchs sind beide an den Wechselrichter angeschlossen, nur wird die PV die Batterie zu laden, während Nutzen nicht mehr den Akku laden.

1.2 PV + AC-Hybrid-Modus: wenn PV und Gebrauchs sind beide an den Wechselrichter angeschlossen, werden beide PV und Gebrauchs den Akku aufzuladen.

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

Es gibt 2 Arten von komplementären Modi als Gebrüll gezeigt:

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

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

Schritte sind wie folgt:

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

Schritt 2: Wenn das Stromnetz ausgeschaltet ist plötzlich abgeschnitten, der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom konvertiert automatisch, um eine ununterbrochene Stromversorgung innerhalb von 5 ms gewährleisten.

Schritt 3: Wenn das Stromnetz wieder verfügbar ist, wird es automatisch auf Dienstprogramm übertragen Versorgung Lasten und Ladung Batterien gleichzeitig.

Finden Sie unter Workflow als unten:

### 3. Timing Funktion

Es gibt 2 Arten von Timing-Modus:

3.1 On / Off-Modus: Anwender können bestimmte Zeit einstellen, dass sie / Ausschalten der Ausgang des Wechselrichters.

3.2 Arbeitsmodus: Batterie oder Gebrauchs schaltbaren Modus. Benutzer können bestimmte Zeit festgelegt, wenn die Batterie oder Gebrauchsenergieversorgung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr ist unterschiedlich in verschiedenen Perioden festgestellte) verwenden

4. Recording / Funktionsprüfung

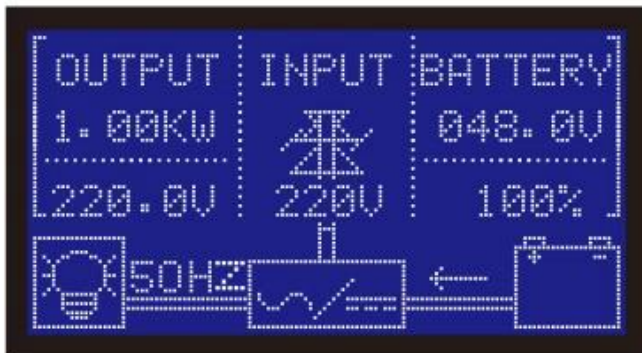
4.1 Wechselrichterfehler Kontrolle: Die Benutzer können den Wechselrichter Fehlerinformationen überprüfen

4.2 Entladezeit Prüfung: Benutzer können die Entladungszeit der Batterie prüfen

Der Parameter "optional" kann wie pro Anforderung des Kunden eingestellt werden

Die oben ist unser Standard-Parameter. Änderungen ohne vorherige Ankündigung ändern.

Wir haben unsere eigene professionelle Wechselrichter und Regler R & amp; D-Team und bieten wir technische Unterstützung und OEM ODM-Service



## Fotos







## Parameter

Parameter Modell	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Nennausgangsleistung	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Peak Power	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Blei-Säure-Batterie)	24V	24V / 48V (optional)			48V	
Lade Parameter	PV Ladung					
Ladung (Einstellung)	PV Ladung + Kosten für Versorgungsleistungen					
MPPT Solarsteuer	Spannung	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
	Dienstprogramm	AC-Ladestrom	0 ~ 15A			
Inversionsparameter	Lademodus	3-stufige Lade				
	AC-Ausgang	Spannung	220V ± 3% oder 230 ± 3 V oder 240 V ± 3% oder 100V ± 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% 10 s					
Leistungsaufnahme (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

Leistungsaufnahme (Unter Schlafmodus)		1-6W				
Inverter Conversion Efficiency		85% ~ 92%				
Utility-Modus						
AC-Eingang	Spannung	220 V ± 35% oder 110 V + 35% (optional)				
	Frequenz	Das gleiche wie Frequenz Dienstprogramm				
AC-Ausgang	Spannung	220 ± 5% oder 110 ± 5% (optional)				
	Frequenz	Das gleiche wie Frequenz Dienstprogramm				
Überlastfähigkeit		& Lt; 120% 1 min, & gt; 130% 10 s				
(AC oder DC ersten zuerst) Priorität						
UPS Output (Einstellung)		AC ersten, DC Standby DC ersten, AC Standby				
Schaltzeit		& Lt; 5 ms (AC zu DC / DC-AC)				
Power On (Einstellung)		Von Nutzern eingestellt On / automatisch Timed off AC-Ausgang				
General Parameter						
Anzeige	Anzeigemodus	LCD + LED				
	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangs Frequenz, Akkukapazität, Lastzustand, Statusinformationen				
Schutz		Überlast, Kurzschluss, Hochspannungs Eingang, Niederspannungseingang, überhitzen				
Umwelt	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	25	34	35
Bruttogewicht (kg)		16	18	27	40	41