

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

### I-P-HPC-Series System

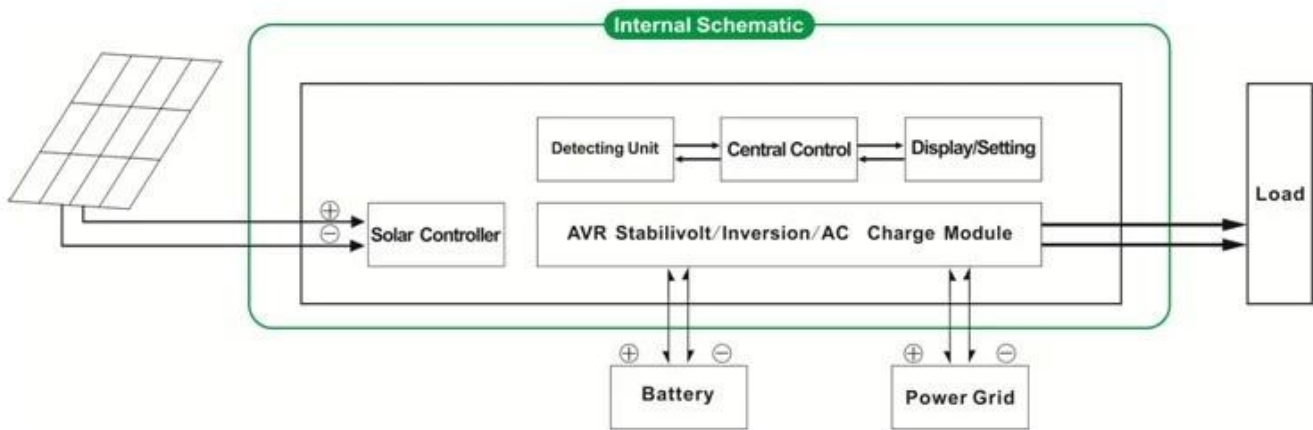


### Einführung

[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 starken Belastbarkeit. Mit intelligenter Steuerung kann der Anwender den Lademodus, (Utility als ergänzende Leistung) AC oder DC ersten Modus ersten Modus, Zeitumkehrmodus und Zeitprogramm-Modus, Ein / Aus-Modus. Es ist eines der fortschrittliche Hybrid-Wechselrichter & amp; Steuerung in der Welt.

Anwendung

1. [Off-Grid-Solarstromanlage](#)
2. Solar und Gebrauchs komplementären Stromanlage



## Feature

1. Einfach zu konfigurieren install. To ein Sonnensystem, Benutzer müssen es einfach nur mit Sonnenkollektoren und Batterien anschließen
2. CPU Management, intelligente Steuerung, modulares Design, LCD-Anzeige
3. [Eingebaute MPPT-Controller](#), Hohe Ladeeffizienz
4. low Stromverbrauch, hohe Konversionseffizienz
5. Intellectual, Multifunktions, ist es praktisch für die Nutzer die volle Nutzung der Sonnenenergie in andere Situation machen
6. Externe Batterieanschluss, ist es praktisch für die Nutzer zu Back-up-Kraft Zeit zu erweitern
7. Strong Belastbarkeit, niedrige Ausfallrate, einfache Wartung und lange Lebensdauer (unter den richtigen Betrieb, kann es mindestens 5 Jahre dauern)
8. Perfect Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, Überlastschutz
9. [CE / EMC / LVD / RoHS Zulassungen](#)
10. Two Jahre Garantie, ein Leben lang technische Unterstützung

## Funktion

### 1. Charging Funktion

Es gibt 2 Modi wie unten dargestellt:

- 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 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, wie unten dargestellt:

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

Der Nützlichkeit und Batterie an den Wechselrichter angeschlossen ist, wird das Stromnetz zu den Verbrauchern bevorzugt zu versorgen. Wenn die Netzversorgung abgeschaltet wird, wird der Akku automatisch weiterhin Strom zu den Verbrauchern zu versorgen.

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 ausgeschaltet ist plötzlich abgeschnitten, der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln, um automatisch eine unterbrechungsfreie Stromversorgung innerhalb von 5 ms gewährleisten.

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

Finden Sie unter Workflow wie folgt:

### 3. Timing Funktion

Es gibt 2 Arten von Timing-Modus:

3.1 On / Off-Modus: Anwender können bestimmte Zeit einstellen, dass sie ein / aus den Ausgang des Wechselrichters.

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

#### 4.Recording / Funktionsprüfung

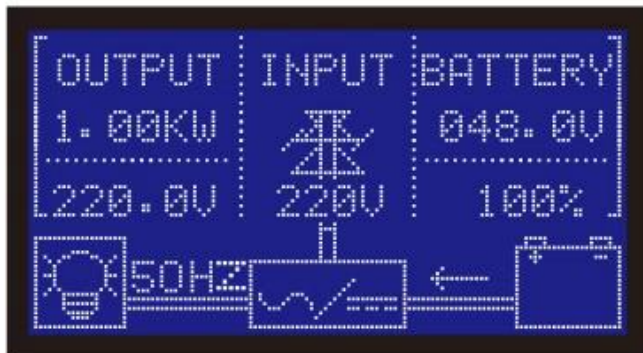
4.1 Wechselrichterfehler Kontrolle: Die Benutzer können den Wechselrichter Fehlerinformationen überprüfen

4.2 Entladungszeit-Kontrolle: Die Benutzer können die Entladungszeit der Batterie prüfen

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

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

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



## 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													
Ladung (Einstellung)		PV Ladung											
		PV Gebühr + Kosten für Versorgungsleistungen											
		Spannung		24V		24V / 48V				48V			
		Strom		20A		25A		30A		40A		40A	
		Max PV-Eingangsspannung		100V									
MPPT Solar-Regler	PV Charge Efficiency		95% ~ 99%										
	Max PV Eingangsleistung		568W		24V: 710W		24V: 852W		24V: 1136W		2272W		
			48V1420W		48V: 1704W		48V: 2272W		2272W				
Nutzen	AC-Ladestrom		0 ~ 15A										
	Lademodus		3-Stufen-Lade										
Inversionsparameter													
AC-Ausgang	Spannung		220V ± 3% oder 230 ± 3 V oder 240 V ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110 V ± 3% (optional)										
	Frequenz		50Hz oder 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (optional)										
Ausgangswellentyp		Reine Sinuswelle Ausgang, Total Harmonic Distortion THD≤3											
Überlastfähigkeit		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s											
Stromverbrauch (Unter normalen Arbeitsmodus)		0.4A		24V: 0,5 A		24V: 0,7 A		24V: 0,7 A		0.6A		0.65A	
Stromverbrauch (Unter Schlafmodus)		1-6W											
Wechselrichter-Konvertierung Leistungsfähigkeit		85% ~ 92%											
Utility-Modus													
AC-Eingang	Spannung		220V ± 35% oder 110 V + 35% (optional)										
	Frequenz		Das gleiche wie Frequenz Dienstprogramm										
AC-Ausgang	Spannung		220V ± 5% oder 110 V + 5% (optional)										
	Frequenz		Das gleiche wie Frequenz Dienstprogramm										
Überlastfähigkeit (AC oder DC ersten zuerst) Priorität		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s											
USV-Ausgang (Einstellung)		AC erste, DC Standby											
Schaltzeit		DC erste, AC Standby											
Power On (Einstellung)		& Lt; 5ms (AC DC / DC-AC)											
		Vom Benutzer gesetzt											
		On / off automatisch zeitgesteuert AC-Ausgang											
Allgemein Parameter													
Anzeige	Anzeige-Modus		LCD + LED										
	Display-Informationen		Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangs Frequenz, Akkukapazität, Ladezustand, Status-Informationen										
Schutz		Überlast, Kurzschluss-, Hochspannungs- Eingang, Niederspannungs-Eingang, überhitzen											
Umwelt	Temperatur		-10 °C ~ 50 °C										
	Luftfeuchtigkeit		10% ~ 90%										
	Höhe		≤4000m										
Größe B × T × H (mm)		438 * 208 * 413							450 * 246 * 468				
Verpackungs-Größe B × T × H (mm)		520 * 310 * 460							540 * 300 * 518				
Netto- Gewicht (kg)		15		17		19		25		34		35	
Brutto Gewicht (kg)		16		18		20		27		40		41	

## Fotos



