

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

## Einführung

[Reine Sinus-Wechselrichter mit eingebautem in MPPT-Controller](#) I-P-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. Es ist ein moderner Hybrid-Inverter & 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

Es gibt zwei Modi wie unten dargestellt:

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

Es gibt 2 Arten von komplementären Modi, wie unten dargestellt:

#### 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.

Finden Sie unter Workflow wie folgt:

### 3. Timing Funktion

Es gibt 2 Arten von Timing-Modus:

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 Gebrauchsstromversorgung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr unterschiedlich in verschiedenen Zeitraum berechnet) zu verwenden,

### 4. Recording / Prüffunktion

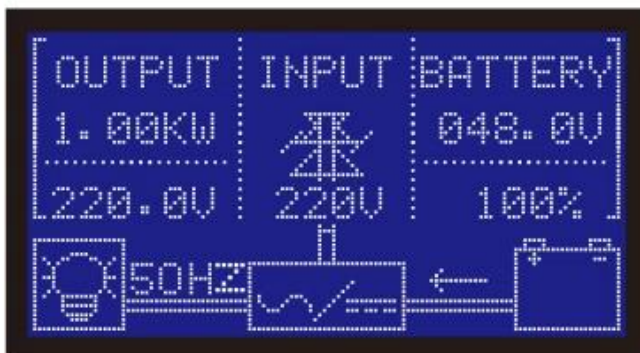
4.1 Umrichterfehler Prüfung: Der Benutzer kann den Umrichter Fehlerinformationen überprüfen

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

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

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

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



## Fotos





## Parameter

Parameter	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
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 Strom Max PV-Eingangsspannung PV Charge Efficiency Max PV Eingangsleistung	24V 20A 100V 95% - 99% 568W	24V / 48V 25A 24V: 710W 48V: 1420W	30A 24V: 852W 48V: 1704W	40A 24V: 1136W 48V: 2272W	40A 2272W
Dienstprogramm	AC-Ladestrom Lademodus	0 - 15A 3-Stufen Lade				
<b>Inversionsparameter</b>						
AC-Ausgang	Stromspannung Frequenz	220V ± 3% oder 230 V ± 3 oder 240 V ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110V ± 3% (optional) 50Hz ± 0.5 oder 60 Hz ± 0.5 (optional)				
Ausgangswellentyp	Überlastfähigkeit	Reiner Sinuswellenausgang, Total Harmonic Distortion THD≤3 & 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 Frequenz	220 V ± 35% oder 110 V ± 35% (optional) 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</b> Priorität						
JSV-Ausgang (Einstellung)		AC erste, DC Standby				
Umschaltzeit		DC erste, AC Standby				
Ein		& Lt; 5 ms (AC zu DC / DC zu AC)				
(Rahmen)		Zeitgesteuerte Ein- / Aus automatisch AC-Ausgang				
<b>Allgemein Parameter</b>						
Anzeigen	Anzeigemodus	LCD + LED				
	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Batteriekapazität, Ladezustand, Statusinformationen				
Schutz		Überlast, Kurzschluss, Hochspannungs-Eingang, Eingang Niederspannung, überhitzen				
Umwelt	Temperatur	-10 °C ~ 50 °C				
	Feuchtigkeit	10% ~ 90%				
	Höhe	≤4000m				
Größe B × T × H (mm)		* 208 * 438 413		450 * 246 * 468		
Verpackungs-Größe B × T × H (mm)		520 * 310 * 460		* 300 * 540 518		
Nettogewicht (kg)		17	19	25	34	35
Bruttogewicht (kg)		16	18	20	27	40
					40	41