# I-Panda intelligente netzunabhängige Solarstromwechselrichter mit 99% MPPT-Solarregler 2000w 30a

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 beguemer 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, Kurzschlussschutz, 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
- 2.1AC 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.

## 2.2DC 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 vollständig geladen ist (zB durch <u>Solar- oder Windladeregler</u>), Wird es automatisch auf Batterie übertragen Energie an die Lasten zu liefern.



#### 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 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

#### Parameter

Parameter Modell		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Ausgangsleistung Spitzenleistung		1000W 2000W	1500W 3000W	2000W 4000W	3000W 6000W	4000W 8000W	5000W 10000W	
Batterie (Blei-Säure-Batterie)		24V	24V / 48V (optional)			48V		
Lade Parameter								
Lademodus (Einstellun	g) Stromspannung Strom	PV-Gebühr PV Ladung + Koste 24V 20A	en für Versorgungsleistungen 24V / 48V 25A	30A	40A	48V 40A	40A	
MPPT Solar-Regler	Max PV-Eingangsspannung PV Charge Efficiency	100V 95% ~ 99%						
	Max PV Eingangsleistung	568W	24V: 710W 48V1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136V 48V: 2272V	W W <sup>2272W</sup>	2272W	
Dienstprogramm	AC-Ladestrom Lademodus	0 ~ 15A 3-Stufen Lade						
Inversionsparameter								
AC-Ausgang	Stromspannung Frequenz	oder 110v ± 3% (optional)						
Ausgangswellentyp Überlastfähigkeit		Reiner Sinuswellenausgang, Total F & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s	larmonic Distortion THD≤3					
Energieverbrauch (Unter normalen Arbeit	tsmodus)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	-,	V: 0,7A V: 0.5A	0.6A	0,65A	
Energieverbrauch (Unter Schlafmodus)		1-6W						
		85% ~ 92%	85% ~ 92%					
Utility-Modus								
AC-Eingang	Stromspannung Frequenz	220 V ± 35% oder 110 V + 35% (or Das gleiche wie Dienstprogramm F	requenz					
AC-Ausgang	Stromspannung Frequenz	220½ ± 5% oder 110 ½ + 5% (optional) Das gleiche wie Dienstprogramm Frequenz						
Überlastfähigkeit	rrequenz	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s	equenz					
(AC oder DC erste zuer	rst) Priorität							
USV-Ausgang (Einstellung)		AC erste, DC Standby DC erste, AC Standby & Lt: 5 ms (AC zu DC / DC zu AC)						
Ein (Rahmen)		Set von Nutzern Zeitgesteuerte Ein- / Aus automatis	ch AC-Ausgang					
Allgemein Parameter								
	Anzeigemodus	LCD + LED						
Anzeigen	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Batteriekapazität, Ladezustand, Statusinformationen						
Schutz		Überlast, Kurzschluss, Hochspannungs-Eingang, Eingang Niederspannung, überhitzen						
Umwelt	Temperatur Feuchtigkeit Höhe	-10 °C ~ 50 °C 10% ~ 90% ≤4000m						
Größe B × T × H (mm) * 208 * 438 413 450 * 246 * 468								
Verpackungs-Größe B	× T × H (mm)	520 * 310 * 460		25		* 300 * 540 518	25	
Nettogewicht (kg) Bruttogewicht (kg)		15 1 16 1		25 27		34 40	35 41	



