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

Einführung

Reine Sinus-Wechselrichter mit eingebautem MPPT-Controller IP-HPC-Serie ist ein Moduldesign. Es verfügt über die Vorteile der hohen Wirkungsgrad, geringen Stromverbrauch und starker Belastbarkeit. Mit intelligenten 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 eine der fortschrittlichen Hybridwechselrichter & amp; amp ;. Steuerung der Welt.

Anwendung

1.AUS netzunabhängigen Solarstromanlage
2.Solar und Gebrauchs komplementären Stromanlage

Feature

1.Easy zum install.To Konfigurieren eines Sonnensystems, Benutzer müssen es einfach nur mit Sonnenkollektoren und Batterien verbinden
2.CPU Management, intelligente Steuerung, modulares Design, LCD-Display
3.Built-im MPPT Steuerpult, hohe Ladeeffizienz
4.Low Leistungsaufnahme, hohe Umwandlungseffizienz
5.Intellectual, Multifunktions, ist es praktisch für Benutzer, die volle Nutzung der Sonnenenergie in verschiedenen Situation zu machen
6. Externe Batterieanschluss, ist es bequem, damit Benutzer Notstrom Zeit erweitern
7.Strong Belastbarkeit, geringe Ausfallrate, einfache Wartung und lange Lebensdauer (bei sachgemäßer Betrieb kann es mindestens 5 Jahre)
8.Perfect Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlussschutz, Überlastschutz
9.CE / EMC / LVD / RoHS Zulassungen
10.Two Jahre Garantie, lebenslange technische Unterstützung

Funktion
1.Charging Funktion
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 die Batterie aufzuladen.
1.2 PV + AC-Hybrid-Modus: wenn PV und Gebrauchs sind beide an den Wechselrichter angeschlossen werden sowohl PV und Gebrauchs den Akku aufzuladen.

2.Utility als ergänzende Leistung USV-Funktion
2.1AC ersten, DC Standby-USV-Betrieb

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

Die 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 wird plötzlich abgeschnitten, der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln, um automatisch unterbrechungsfreie Stromversorgung innerhalb von 5 ms gewährleisten.
Schritt 3: Wenn der Netzstrom wieder zur Verfügung steht, wird es automatisch an das Strom übertragen Stromversorgung von Lasten und Ladung Batterien gleichzeitig.

2.2DC ersten, AC Standby-USV-Betrieb:

Als Netz- und Batteriebetrieb sind mit der Wechselrichter angeschlossen, Batterie Stromversorgung der angeschlossenen vor Dienstprogramm liefern. Wenn die Batteriekapazität reicht nicht aus, wird Dienstprogramm weiterhin Strom automatisch zu versorgen.

Die Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Wenn der Akku hat genug Kraft, wird es die Lasten direkt über Wechselrichter fahren
Schritt 2: Wenn die Batterie nicht genügend Strom haben, wird es automatisch an das Strom übertragen Stromversorgung der Lasten
Schritt 3: Nachdem der Akku vollständig geladen ist (zB durch Solar- oder Windladeregler), Wird es automatisch auf Batterie übertragen Stromversorgung der Lasten.

3.Timing Funktion

3.1 Ein / Aus-Modus: Der Benutzer kann bestimmte Zeit einstellen, dass sie ein / aus den Ausgang des Wechselrichters.
3.2 Arbeitsmodus: Batterie oder Gebrauchs schaltbaren Modus Benutzer können bestimmte Zeit eingestellt werden, wenn auf Batterie oder Versorgungsspannungsversorgung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr ist in den verschiedenen Zeitraum berechnet) zu verwenden.

4.Recording / Funktionsprüfung

4.1 Wechselrichterfehler Überprüfung: Benutzer können die Wechselrichterfehlerinformationen überprüfen
4.2 Entladezeit Prüfung: Der Benutzer kann die Entladezeit der Batterie überprüfen

Parameter

Parameter Modell		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Nennausgangsleistung		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Spitzenleistung		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Blei-Säure-Batterie)		24V	24V / 48V (optional)			48V	
Laden Parameter							
Ladung (Einstellung)		PV Lade					
		PV Ladung + Kosten für Versorgungsleistungen					
MPPT Solarsteuer	Stromspannung	24V	24V / 48V			48V	
	Strom	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Eingangsspannung	100V					
	PV Charge Efficiency	95% bis 99%					
	Max PV Eingangsleistung	568W	24V: 710W	24V: 852W	24V: 1136W	2272W	2272W
			48V1420W	48V: 1704W	48V: 2272W		
Nutzen	AC-Ladestrom	0 ~ 15A					
	Lademodus	3-Stufen-Lade					
Inversionsparameter							
AC-Ausgang	Stromspannung	220V ± 3% oder 230 V ± 3 V oder 240 V ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110 V ± 3% (optional)					
	Häufigkeit	50 Hz oder 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (optional)					
Ausgang Wellentyp		Reiner Sinuswellenausgang, Total Harmonic Distortion THD≤3					
Überlastfähigkeit		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10 s					
Leistungsaufnahme (Unter normalen Betriebsmodus)		0.4A	24V: 0.5A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A
			48V: 0.4A	48V: 0,45a	48V: 0.5A		
Leistungsaufnahme (Unter Schlafmodus)		1-6W					
Inverter Conversion Efficiency		85% ~ 92%					
Utility-Modus							
AC-Eingang	Stromspannung	220 V ± 35% oder 110 V + 35% (optional)					
	Häufigkeit	Das gleiche wie Frequenzversorgungsunternehmens					
AC-Ausgang	Stromspannung	220 ± 5% oder 110 ± 5% (optional)					
	Häufigkeit	Das gleiche wie Frequenzversorgungsunternehmens					
Überlastfähigkeit		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10 s					
(AC oder DC ersten zuerst) Priorität							
USV-Ausgang (Einstellung)		AC ersten, DC Bereitschafts					
		DC ersten, AC Standby					
Umschaltzeit		& Lt; 5 ms (AC-DC / DC-AC)					
Power On (Einstellung)		Vom Benutzer gesetzt					
		On / off automatisch Timed AC-Ausgang					
Allgemein Parameter							

Anzeige	Anzeigemodus	LCD + LED					
	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangs Frequenz, Akkukapazität, Lastzustand, Status Informationen					
Schutz		Überlast, Kurzschluss, Hochspannungs- Eingang, Niederspannungseingang, überhitzen					
Umgebung	Temperatur	-10 ℃ ~ 50 ℃					
	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	
Nettogewicht (kg)		15	17	19	25	34	35
Bruttogewicht (kg)		16	18	20	27	40	41

Bilder

Rs232
B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B+
MONOMER BATTERY VOLTAGE DETECTION
Battery Switch
ON
OFF
AC Input Switch
ON
OFF
Solar Input
DC Output
S+ S- L+ L-
Battery Input
Red
Black
Input voltage 48VDC 96VDC
AC INPUT
N L
N L
AC OUTPUT
Pay attention to high voltage