I-P-HPC Serie 24v 220v 1500W reinen Sinus-Wechselrichter mit integriertem in MPPT Solarladeregler

Einführung

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 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, 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 voll (zB durch Solar- oder Windladeregler) geladen ist, wird es automatisch übertragen, um den Akku zu den Lasten zu versorgen.

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		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Spitzenleistung		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterie (Blei-Säure-Batterie)		24V	24V / 48V (optional)			48V	
Lade Parameter							
Lademodus (Einstellung)		PV-Gebühr PV Ladung + Kosten für Versorgungsleistungen					
MPPT Solar-Regler	Stromspannung	24V	24V / 48V			48V	
	Strom	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV-Eingangsspannung	100V					
	PV Charge Efficiency	95% ~ 99%					
	Max PV Eingangsleistung	568W	24V: 710W 48V1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
Dienstprogramm	AC-Ladestrom	0 ~ 15A					
	Lademodus	3-Stufen Lade					
Inversionsparameter							
AC-Ausgang	Stromspannung	220V ± 3% oder 230 V ± 3 oder 240 V ± 3% oder 100 V ± 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% 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%					
Utility-Modus							
AC-Eingang	Stromspannung	220 V ± 35% oder 110 V + 35% (optional)					
	Frequenz	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					
(AC oder DC erste zuerst) Priorität							
USV-Ausgang (Einstellung)		AC erste, DC Standby DC erste, AC Standby					
Umschaltzeit		& Lt; 5 ms (AC zu DC / DC zu AC)					
Ein (Rahmen)		Set von Nutzern Zeitgesteuerte Ein- / Aus automatisch AC-Ausgang					
Allgemein Parameter							
Anzeigen	Anzeigemodus	LCD + LED					
	Display-Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangsfrequenz, Batteriekapazität, Ladezustand, Statusinformationen					
Schutz		Überlast, Kurzschluss, Hochspannungs-Eingang, Eingang Niederspannung, überhitzen					
Umwelt	Temperatur	-10 ℃ ~ 50 ℃					
	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)		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