

China Hersteller intelligente AVR reinen Sinus-Wechselrichter 24v 3000w & amp; amp; professional OEM & amp; amp; ODM

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 intelligenter 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-in 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, Kurzschlusschutz, 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

2.1 AC 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.

2.2 DC 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 Versorgungsspannungversorgung (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					
Stromspannung	24V	24V / 48V			48V	
Strom	20A	25A	30A	40A	40A	40A
MPPT Solarsteuer	Max PV Eingangsspannung 100V PV Charge Efficiency 95% bis 99%					
Max PV Eingangsleistung	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	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	& Amp; Gt; 120% 1 min, & amp; gt; 130% 10 s					
Leistungsaufnahme (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
Leistungsaufnahme (Unter den Schlafmodus)	1-6W					
Inverter Conversion Efficiency	85% bis 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	& Amp; Gt; 120% 1 min, & amp; gt; 130% 10 s					
AC oder DC ersten zuerst) Priorität						
USV-Ausgang (Einstellung)	AC ersten, DC Bereitschafts DC ersten, AC Standby					
Umschaltzeit	& Amp; Lt; 5ms (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, Ausgangsfrequenz, Akkukapazität, Lastzustand, Status Informationen					
Schutz	Temperatur -10 °C - 50 °C Umgebung Luftfeuchtigkeit 10% bis 90% Höhe ≤4000m					
Größe B x T x H (mm)	438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
Verpackungs-Größe B x T x 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
B9
0.1
MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch
ON
OFF
DELCO

AC Input Switch
ON
OFF
DELCO

Solar Input DC Output
S+ S- L+ L-
DELCO

Battery input
+ -
Red Black
Input voltage 48VDC 96VDC

AC INPUT N L AC OUTPUT
+ + + + + +
N L N L
Pay attention to high voltage