

China Hersteller Großhandel niedrigen Verbrauch intelligente Solar und Netz komplementäre MPPT-Solarregler Wechselrichter 4000w

Einführung

[Reine Sinus-Wechselrichter](#) mit eingebautem [MPPT-Controller](#) I-P-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; 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 Versorgungsspannungsversorgung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr ist in den verschiedenen Zeitraum berechnet) 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 | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 4000W | 5000W |
|--|---|---|--------------------------|--------------------------|-------|--------|
| 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 |
| | 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 Lademodus | 0 ~ 15A 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 48V: 0.4A | 24V: 0.7A 48V: 0.45a | 24V: 0.7A 48V: 0.5A | 0.6A | 0.65A |
| 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 °C ~ 50 °C | | | | |
| | Luftfeuchtigkeit | 10% ~ 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

AC Input Switch

Solar Input

DC Output



Battery input



Input voltage 48VDC 96VDC

AC INPUT N L \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus \oplus AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠