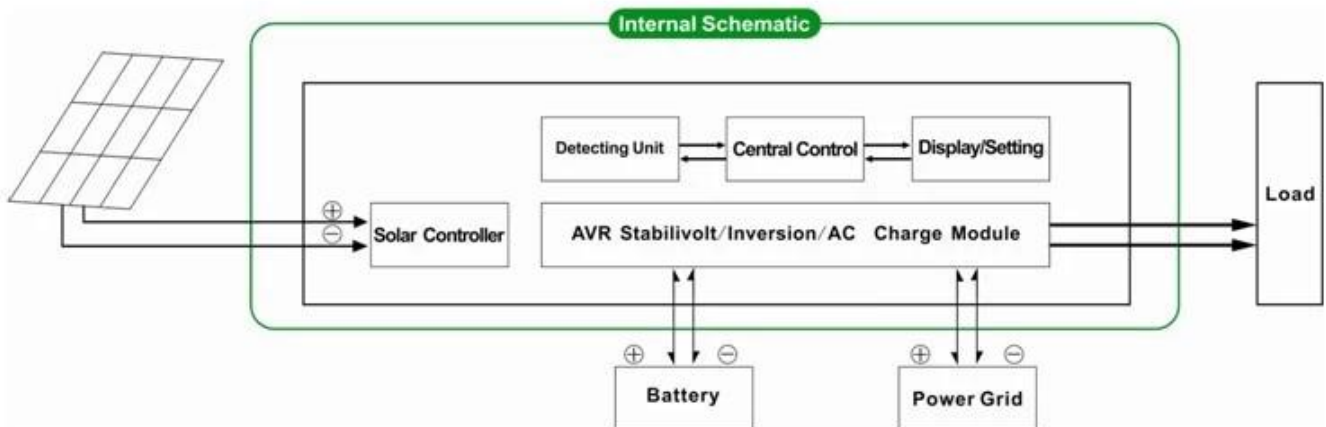


Einführung

Dieser Reihentyp ist ein Moduldesign des Inverters und integrierter MPPT-Controller, welche die Vorteile einer hohen Umwandlungseffizienz, geringen Stromverbrauch und starken Belastbarkeit. Mit der intelligenten Steuerung, die Kunden einstellen können Lademodus (Dienstprogramm als ergänzende Leistung) AC- oder DC-Modus, ersten Modus, Zeitumkehrmodus und Zeitprogramm-Modus, zeitgesteuerter Ein / Aus-Schlafmodus. Dies ist derzeit der modernste Wechselrichter & Hybrid-Controller in der Welt.



Feature

1. Einfach zu installieren. So konfigurieren Sie eine Solaranlage, Kunden müssen es nur mit Solarzellen und Batterien verbinden
2. CPU-Management, intelligente Steuerung, modulares Design, Benutzerfreundliche LCD Anzeige
3. Built-in MPPT-Controller, hohe Lade Leistungsfähigkeit
4. Geringer Stromverbrauch, hohe Conversion Leistungsfähigkeit
5. Geistiges, Multi-Funktion, bequem für Kunden mit unterschiedlichen mit Umgebung, um die Sonnenenergie vollständig nutzen
6. Externe Batterieanschluss, bequem zu erweitern Back-up-Zeit
7. Starke Belastbarkeit, geringe Ausfall Rate, einfache Wartung und lange Lebensdauer (unter der korrekten Betrieb, kann es sein, Solange 5 Jahre)
8. Perfekter Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Überhitzungsschutz, Kurzschlusschutz, Überlastungen Schutz
9. CE / EMC / LVD / RoHS Zulassungen
10. Zwei Jahren Garantie, ein Leben lang technische Unterstützung

Funktion

1. Ladefunktion

Da gibt 2 Modi wie unten dargestellt:

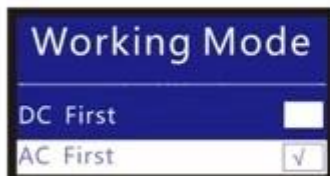


1.1 PV-Ladung des Akkus, Gebrauchs nicht: wenn PV und Gebrauchs beide verbunden sind an der Maschine, wird nur die PV laden Sie den Akku, wenn Sonnenlicht

1.2 Sowohl PV und Dienstprogramm laden Sie den Akku: wenn PV und Gebrauchs sind beide an die Maschine angeschlossen wird, AC (Nutzen) die Batterie aufzuladen. Im Inzwischen wird PV den Akku auch wenn es Sonnenlicht.

2. Programm als komplementäre Leistungsfunktion

Es gibt 2 Arten von komplementären Betriebsarten, wie unten dargestellt:



2.1 AC ersten, DC Standby-USV-Betrieb

Wenn sowohl Nutzen und Batterie an die Maschine angeschlossen ist, wird das Stromnetz zu liefern die Lasten vor der Batterie. Wenn die Netz abgeschnitten wird, wird die Batterie automatisch weiterhin Strom zu versorgen.

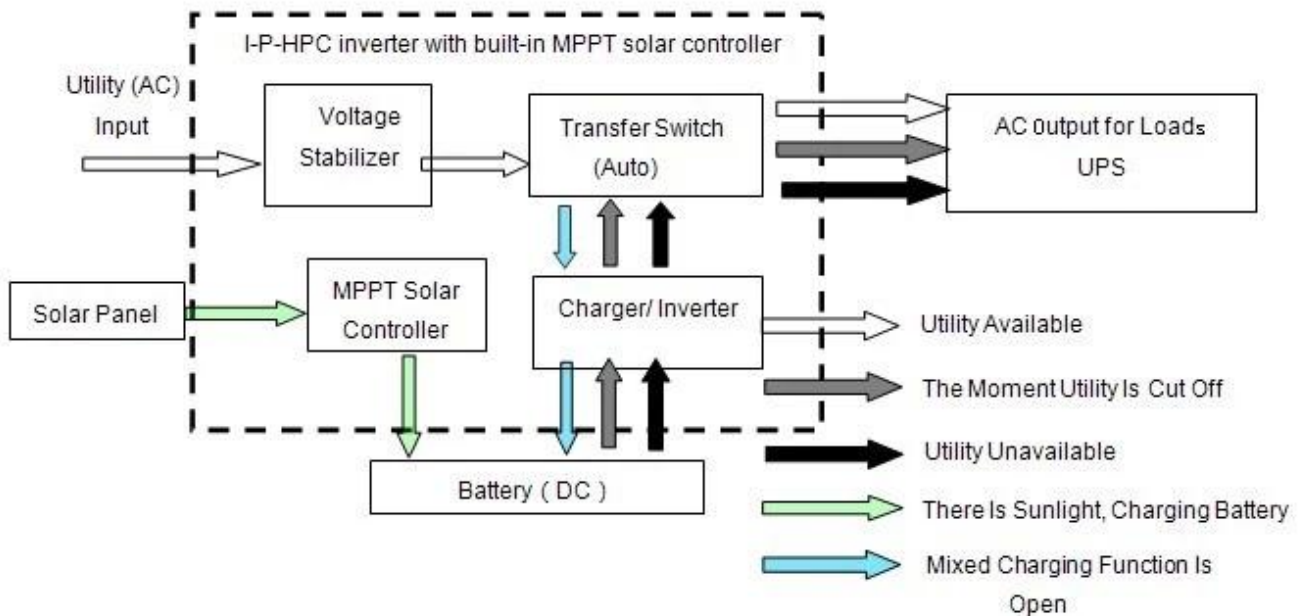
Treppe sind wie folgt:

Schritt 1: Wenn Netzstrom verfügbar ist, gibt er direkt nach der Spannung bei Ladung stabilisiert und Batterien gleichzeitig.

Schritt 2: Wenn das Stromnetz abgeschnitten plötzlich, der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom umzuwandeln automatisch sicherzustellen, unterbrechungsfreie Stromversorgung innerhalb von 5 ms.

Schritt 3: Wenn Netzstrom verfügbar wieder, wird es automatisch an das Stromenergieversorgung zu übertragen, um Lasten und Lade Batterien gleichzeitig.

Sehen Workflow wie folgt:



2.2 DC ersten, AC Standby-UPS-Modus:

Wenn sowohl Nutz- und Batterie an den Wechselrichter angeschlossen, Batterie zu den Verbrauchern vor dem Dienstprogramm zu versorgen. Wenn die Batteriekapazität nicht genug ist, wird Dienstprogramm weiterhin mit Strom versorgt automatisch.

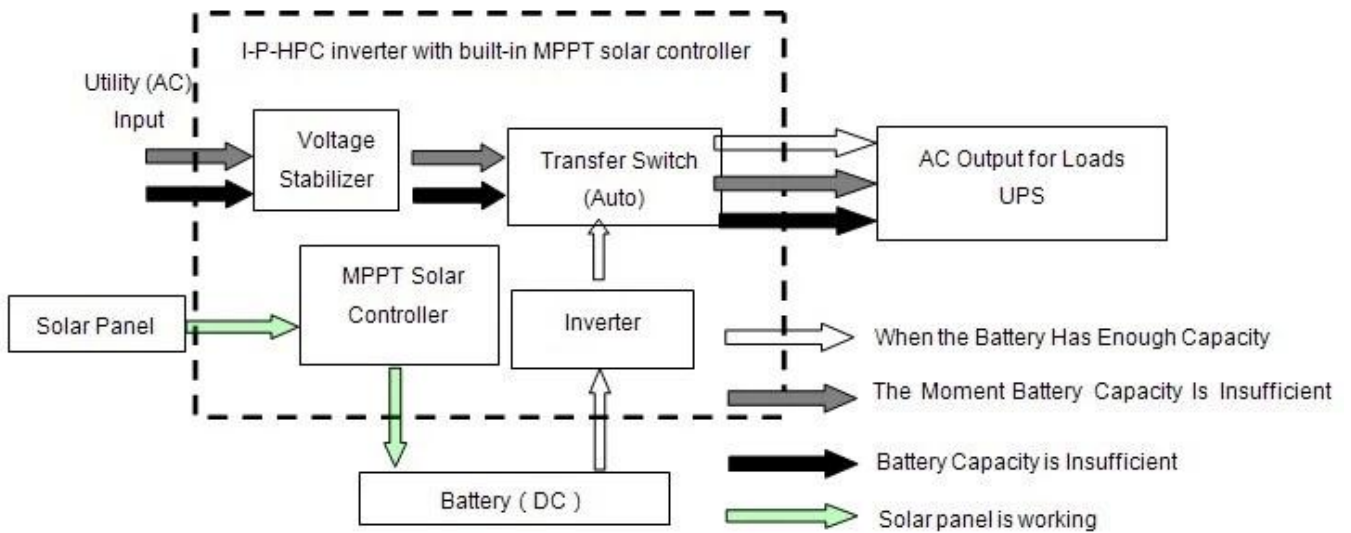
Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Wenn der Akku hat genug Kraft, es wird Energie an die Verbraucher direkt beliefern

Schritt 2: Wenn die Batterie nicht genug Strom haben, wird es automatisch an das Stromenergieversorgung zu übertragen, um die Lasten

Schritt 3: Nachdem der Akku vollständig geladen ist (z. B. durch Solar- oder Windladeregler), wird es dann automatisch auf Batteriestromversorgung zu übertragen, um die Lasten.

Siehe Workflows als unten.



3. Zeitfunktion

Es gibt 2 Arten von Timing-Modus:



3.1 Zeitgesteuerte Ein / Aus normalen Arbeitsmodus und Schlafmodus: können bestimmte Zeit, als in den normalen Ausgang zu öffnen und wann AC-Ausgang zu schließen, um den Schlafmodus gesetzt.

3.2 Batterie und Gebrauchs schaltbaren Modus: können bestimmte Zeit, um die Batterie oder Gebrauchsversorgungsleistung (geeignet für Bereiche, in denen elektrische Gebühr wird erhoben, je nach Zeitraum in unterschiedlichen Intervallen) verwenden gesetzt

4. Aufnahme / Prüfungsfunktion



4.1 Maschinenfehler-Kontrolle: die Maschine Fehlerinformationen überprüfen

4.2 Entladezeit Prüfung: die Entladungszeit der Batterie überprüfen

Parameter

Modell		1000W
Parameter		
Nennausgangsleistung		1000W
Peak Power		2000W
Batterie (Blei-Säure-Batterie)		24V
Lade Parameter		
Ladung (Einstellung)		PV-Ladung PV Ladung + Kosten für Versorgungsleistungen
MPPT Solar- Regler	Spannung	24V
	Strom	20A
	Max PV- Eingangsspannung	100V
	PV-Ladeeffizienz	95% ~ 99%
Nutzen	Max PV- Eingangsleistung	568W
	AC-Ladestrom	0 ~ 15A
	Lademodus	3-Stufen-Lade
Inversionsparameter		
AC-Ausgang	Spannung	220V ± 3% oder 230 V oder 240 V ± 3 ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110 V ± 3% (optional)
	Frequenz	50 Hz oder 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (optional)
Ausgangswellentyp		Reine Sinuswelle, Wellenform Verzerrungsrate ≤ 3
Überlastfähigkeit		> 120% 1 min, > 130% 10s
Stromverbrauch (Unter normalen Arbeitsmodus)		0,4 A
Stromverbrauch (Unter Schlafmodus)		1-6W
Inverter-Konvertierung Leistungsfähigkeit		85% ~ 92%
Utility-Modus		
AC-Eingang	Spannung	220V ± 35% oder 110 V +35% (optional)
	Frequenz	Die gleiche wie Dienstprogramm
AC-Ausgang	Spannung	220V ± 5% oder 110 V +5% (optional)
	Frequenz	Die gleiche wie Dienstprogramm
Überlastfähigkeit		> 120% 1 min, > 130% 10s
(Wechselstrom oder Gleichstrom Erste zuerst) Priorität		
USV-Ausgang (Einstellung)		AC ersten, DC Standby DC ersten, AC Standby
Schalten Zeit		<5 ms (AC DC / DC-AC)
Power On (Einstellung)		Vom Benutzer gesetzt Zeitgesteuerte öffnen / schließen AC automatisch ausgegeben
Allgemein Parameter		

Anzeige	Anzeige-Modus	LCD + LED
	Anzeigen von Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangs Frequenz, Akkukapazität, Ladezustand, Status-Informationen
Schutz		Ausgangsüberlast, Kurzschluss-, Hochspannungs- Eingabe-, Niederspannungs-Eingang, Überhitzungs
Umwelt	Temperatur	-10 °C ~ 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%
	Höhe	≤ 4000m
Größe B x T x H (mm)		438 * 208 * 413
Verpackungs-Größe B x T x H (mm)		520 * 310 * 460
Netto- Gewicht (kg)		15
Brutto Gewicht (kg)		16

Bemerkungen:

- Der Parameter "optional" kann wie pro eingestellt werden Anforderung des Kunden
- Die oben ist unser Standard Parameter. Können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
- Wir haben unsere eigenen professionellen Wechselrichter und Regler R & D-Team und wir bieten technische Unterstützung und OEM-Service.

Verbindung Diagramm

I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+MPPT Solar Controller

Andere

- Bitte beziehen sich auf die Kontur-Design, technische Unterlagen, Produktbroschüren, usw.
- Gemacht von Engineering-Abteilung, 15. Mai 2014, 2. Auflage