

## **Anwendung**

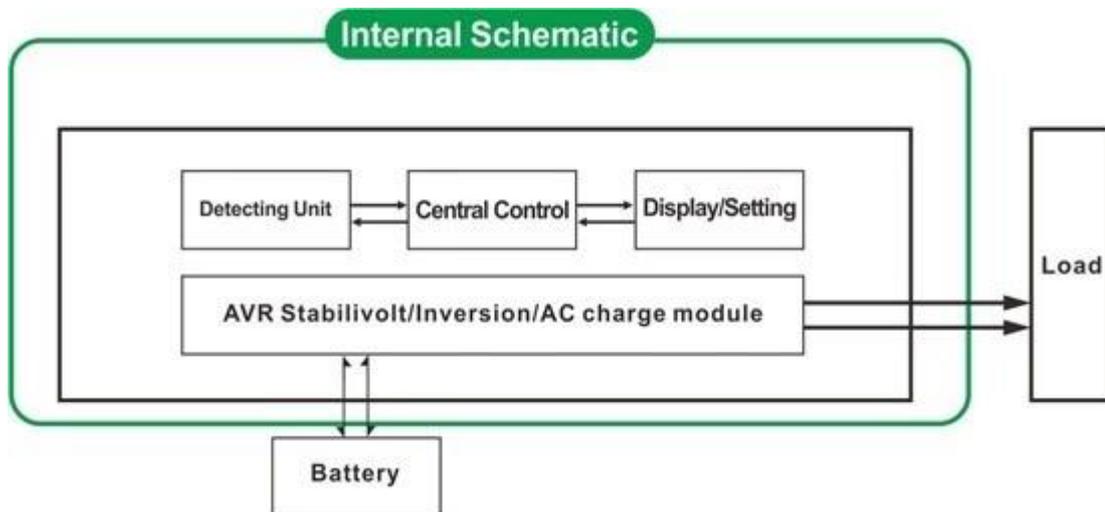
1. Back-up-USV-System für Industrie, Gewerbe, Haushalt, etc.
2. Mobile Stromversorgung und Standby-Strom für Bereiche, die fehlende Nutzen sind.
3. Off-Grid-Solar & Windkraftanlage
  - 3.1 Einfache Off-Grid-Solar & Windkraftanlage
  - 3.2 AC erste Off-Grid-Solar & Windkraftanlage
  - 3.3 DC erste Off-Grid-Solar & Windkraftanlage

## **Eigenschaften**

1. Reine Sinuswelle, volle Leistung
2. CPU-Management und Kontrolle, modulares Design
3. LCD-Display, kann visuell verschiedene Parameter angezeigt
4. Multifunktions-Design, können eine Vielzahl von Arbeitsmodus
- . 5 Externe Batterieanschluss, bequem zu bedienen Zeit zu erweitern und Back-up-Strom Zeit; Benutzer kann so viele Batterien wie benötigt verbinden
6. Mit super Belastbarkeit und hohe Belastbarkeit, diese Reihe von Wechselrichter können nicht nur fahren Widerstandslast; sondern auch verschiedene Arten von induktiven Lasten, wie Motor, Klimaanlage, elektrische Bohrer, Leuchtstofflampe, Gaslampe, etc. Es kann fast alle Arten von Last zu treiben
7. Niederfrequenzschaltungsdesign, gute Systemstabilität, geringe Ausfallrate und lange Lebensdauer (bei sachgemäßer Betrieb kann es so lange wie 5 Jahren)
- . 8 Perfekter Schutz: Unterspannungsschutz, Überspannungsschutz, Überhitzungsschutz, Kurzschlusschutz, Überladungen Schutz; alarm
9. CE / EMC / LVD / RoHS Zulassungen.
10. Zwei Jahre Herstellergarantie, lebenslange technische Unterstützung

## **Funktion**

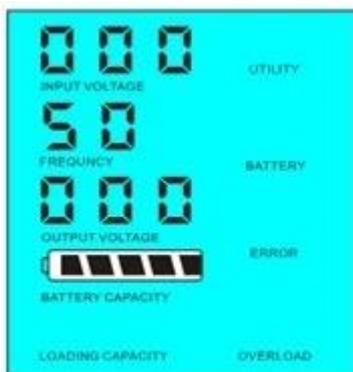
1. Sole Umkehrfunktion unter Inversion-Modus (nur um die Batterie angeschlossen), kann in den normalen Betriebsmodus und Schlafmodus eingestellt werden.



1.1 Normalarbeitsmodus: Frequency in der LCD-Anzeige wird als 01 eingestellt Egal ob es AC-Lasten an den Wechselrichter angeschlossen ist oder nicht, wird Ausgang des Wechselrichters immer Spannung bereit, die Macht an die Verbraucher liefern. In diesem Modus wird der LCD wie unten angezeigt:



1.2 Sleep-Modus: Frequency in der LCD-Anzeige wird als 02 gesetzt, wenn die Macht der Verbraucher, die an den Wechselrichter angeschlossen weniger als 5% der Nennleistung des Wechselrichters ist, wird es keinen Ausgang aus dem Wechselrichter sein. Das heißt, nur der Chip Inverter unter solchen Bedingungen arbeitet und der Stromverbrauch ist nur 1-6W; Wenn die Macht der Verbraucher, die mit dem Wechselrichter verbunden ist höher als 5% der Nennleistung des Wechselrichters, dann die Wechselrichter startet automatisch die Umkehrfunktion und liefern Strom an die Verbraucher innerhalb von 5s. Wie unten gezeigt:

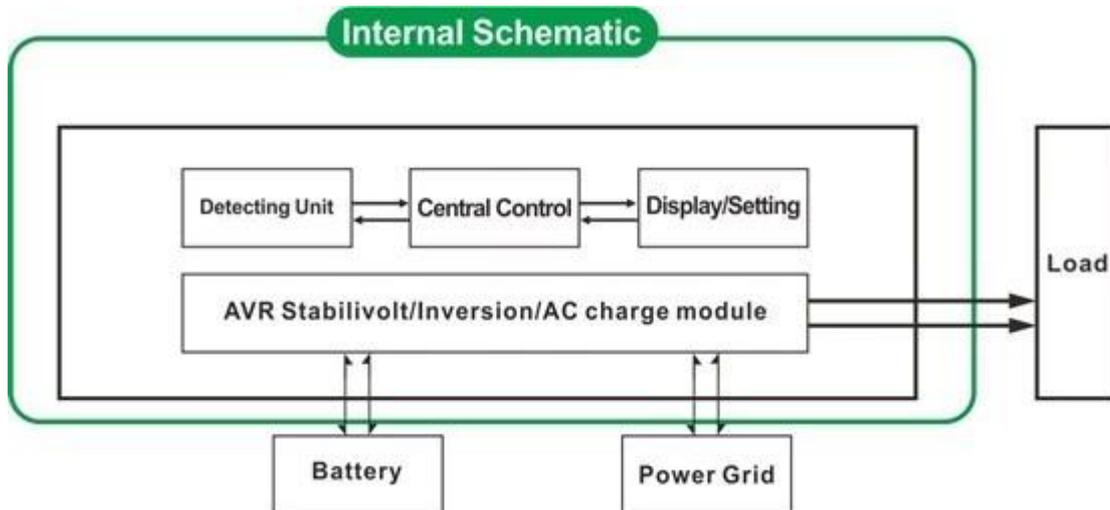


Load's power < 5% of inverter's rated power



Load's power > 5% of inverter's rated power

2. USV-Funktion unter Utility-Modus (auf Batterie und Gebrauchs verbunden. Kann als Dienstprogramm zuerst eingestellt werden, Batterie-Standby-Modus und die Batterie zuerst, Gebrauchs Standby-Modus).



2.1-Dienstprogramm zunächst Akku Standby-USV-Betrieb: ist die Frequenz in der LCD-Anzeige 01 gesetzt, wenn beide Dienstprogramm und die Batterie sind an den Wechselrichter angeschlossen, Dienstprogramm Stromversorgung der angeschlossenen vor der Batterie zu versorgen.. Wenn die Netz abgeschnitten wird, wird die Batterie automatisch weiter an die Macht nach der Inversion zu versorgen.

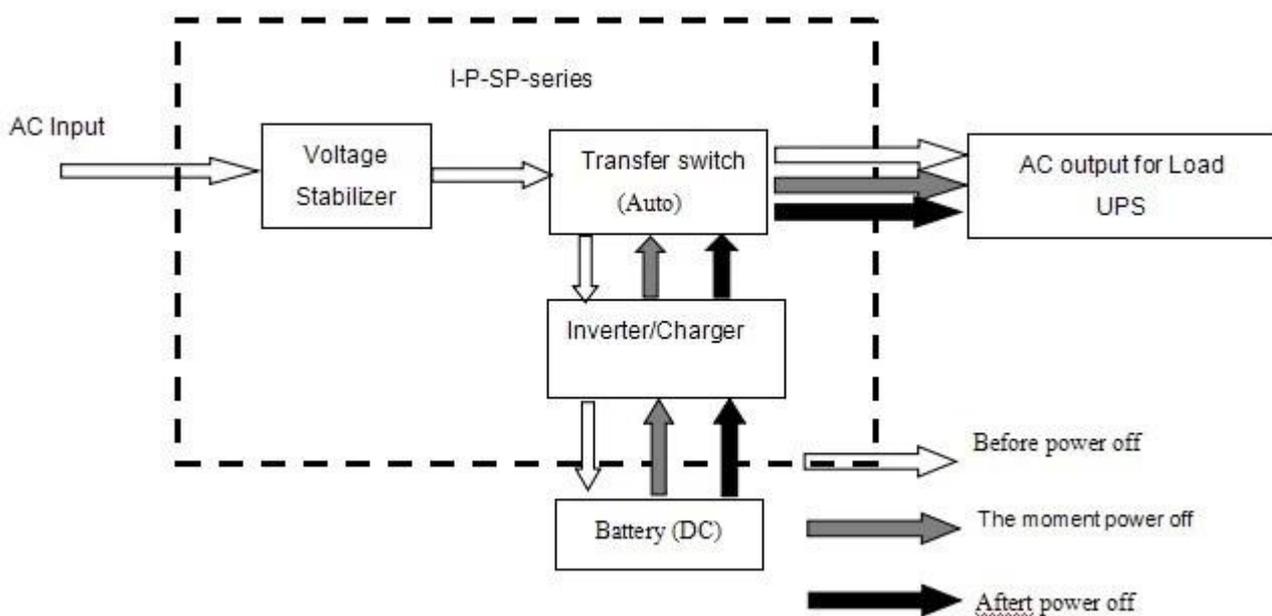
Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Wenn Netzstrom verfügbar ist, wird der Ausgang direkt nach voltagebeibehaltung stabilisiert und Ladung Batterien gleichzeitig.

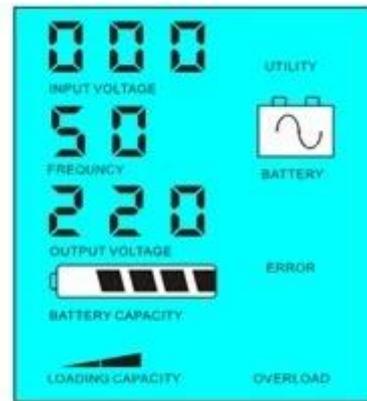
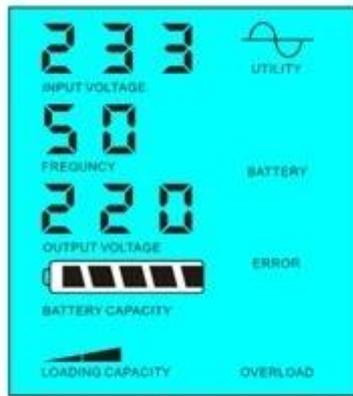
Schritt 2: Wenn das Stromnetz wird plötzlich abgeschnitten, der Wechselrichter Gleichstrom in Wechselstrom automatisch konvertieren, um unterbrechungsfreie Stromversorgung innerhalb von 5 ms gewährleisten.

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

Siehe Workflows als unten.



LCD-Anzeige wie unten:



Utility supply power and charge battery      Without utility and battery supply power

2.2 Batterie ersten, Gebrauchs Standby-USV-Betrieb: ist die Frequenz in der LCD-Anzeige 03 eingestellt. 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.

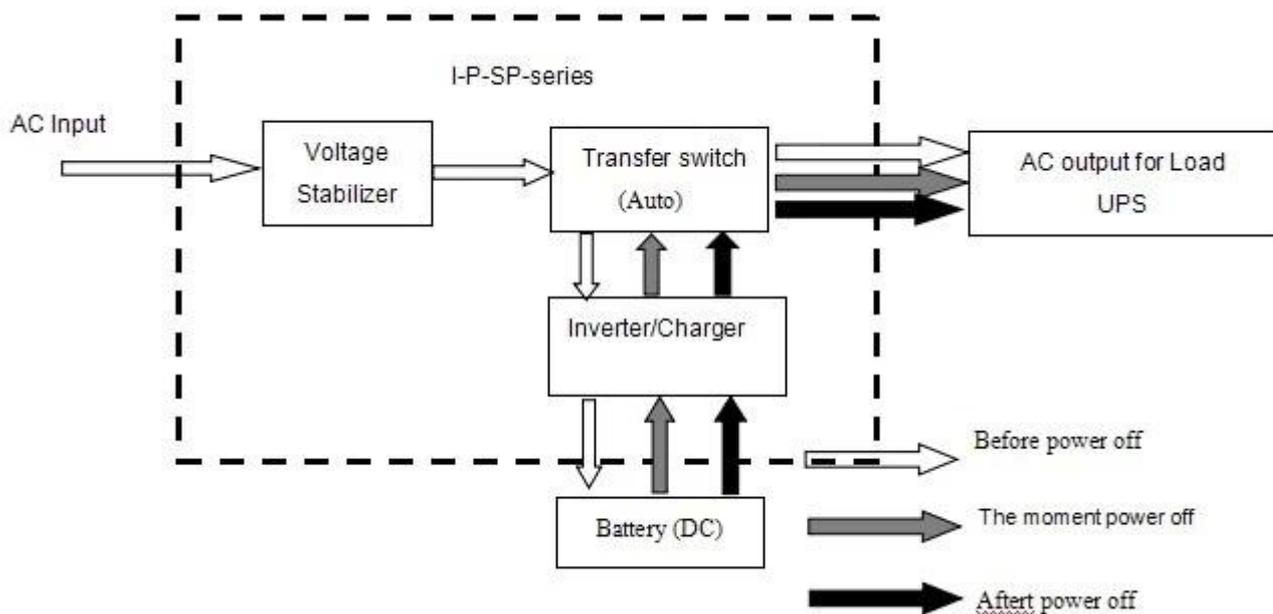
Schritte sind wie folgt:

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

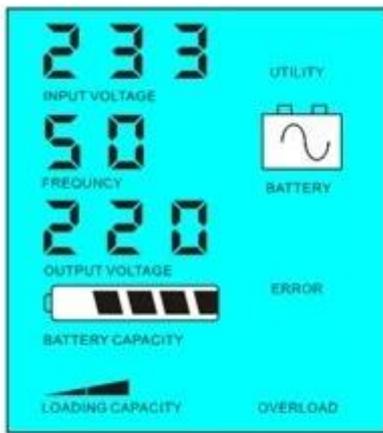
Schritt 2: Wenn die Batterie nicht genug Strom haben, wird es automatisch an das Stromenergieversorgung zu übertragen, um die Lasten

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.



LCD-Anzeige wie unten:



Battery has power



Battery dead, utility supply power

## Parameter

Modell	1000VA	
Parameter		
Nennausgangskapazität	700W	
Peak Power	1500W	
Batteriespannung (DC)	24V	
Größe B x T x H (mm)	335 * 165 * 375	
Verpackungs-Größe B x T x H (mm)	355 * 185 * 395	
Nettogewicht (kg)	12	
Bruttogewicht (kg)	13	
<b>Allgemein Parameter</b>		
Arbeitsmodus (Einstellung)	1	Dienstprogramm Erste, Batterie Bereitschaft
	2	Sleep-Modus, kein Dienstprogramm, Belastbarkeit des höher als 5% der Nennleistung, damit in Betrieb
	3	Batterie ersten, Gebrauchs Bereitschaft
AC-Eingang	Spannung	220V ± 35% oder 110 V +35% (optional)
	Frequenz	50 Hz ± 3% oder 60 Hz ± 3% (optional)
AC-Ausgang	Spannung	220V ± 3% oder 230 V ± 3 oder 240V ± 3% oder 100 V ± 3% oder 110 V ± 3% (optional)
	Frequenz	50 Hz oder 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (Optional)
Akku-Lade	AC-Ladestrom	0 ~ 15A
	Ladezeit	Je nach Akku-Kapazität und Menge
	Batterie-Schutz	Automatische Erkennung, Ladungs-und Entladungsschutz, Intelligent Management
Anzeige	Anzeige-Modus	LCD
	Anzeigen von Informationen	Eingangsspannung, Ausgangsspannung, Ausgangs Frequenz, Batterie Kapazität, Ladezustand, Status-Information
Ausgangs-Wellen-Typ	Reine Sinuswelle, Wellenform Verzerrungsrate ≤ 3	
Überlastfähigkeit	> 120% 1 min, > 130% 10s	
Stromverbrauch	Sleep-Modus	1 ~ 6W
	Normal Mode	1 ~ 3A
Conversion Efficiency	80% ~ 90%	
Umschaltzeit	<5 ms (AC zu DC / DC AC)	

Schutz		Ausgangsüberlast, Kurzschluss-, Hochspannungs- Eingabe-, Niederspannungs-Eingang, Überhitzungs
Umwelt	Temperatur	-10 °C ~ 50 °C
	Luftfeuchtigkeit	10% ~ 90%
	Höhe	≤ 4000m

#### Bemerkung

Der Parameter "optional" kann wie pro Anforderung des Kunden eingestellt werden

Die oben ist unser Standard-Parameter. Können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Wir haben unsere eigenen professionellen Wechselrichter und Regler R & D-Team und bieten wir technische Unterstützung und OEM-Service.

#### **Andere**

Bitte beachten Sie die Kontur-Design, technische Unterlagen, Produktbroschüren, etc. beziehen sich

Hergestellt von Engineering-Abteilung 5. Mai 2014 2nd Edition