

I-P-SPC Series Low Frequency [Solar Vermogen](#) Omvormer met ingebouwde [Solar Laadregelaar](#) 1500W



Component

- 1) Hoge kwaliteit lage frequentie [zuivere sinus omvormer](#) (Met bijkeuken lading functie en UPS functie)
- 2) Ingebouwde PWM [zonne-energie laadregelaar](#)

Toepassing

- 1) Off-grid zonne-energie systeem
- 2) Utility en zonne complementaire stroomopwekking

Functies

- 1) Eenvoudig te installeren. Om een zonne configuratiesysteem, gebruikers hoeven alleen maar aan te sluiten met zonnepanelen en batterijen.
- 2) CPU management, Intelligent control, modulair ontwerp
- 3) LED's LCD-display. LCD kan verschillende parameters (zoals de output spanning, frequentie weergeven, werkmodus)
- 4) Multifunctioneel ontwerp, AVR UPS functie. Gebruikers hoeven niet te zonne, controller, oplader of stabilisator kopen.
- 5) Extern accu-aansluiting, het is handig voor gebruikers om uit te breiden gebruik tijd en back-upstroom tijd
- 6) Met super laadvermogen en hogelaadvermogen, deze serie van & nbsp; inverters kan niet alleen rijden weerstandsbelasting; maar ook diverse soorten van inductieve belastingen zoals motor, airconditioning, elektrische boormachines, fluorescentielamp, gaslamp. Het kan rijden bijna alle soorten lading
- 7) Lage frequentie zuivere sinus circuitontwerp, stabiele kwaliteit, gemakkelijk te onderhouden, lage uitval en een lange leven (onder de juiste werking, het kan duren minstens 5 jaar)

8) Perfecte bescherming: lage spanningbescherming, hoge bescherming spanning, te hoge temperatuur bescherming, kortsluitingbescherming, bescherming tegen overbelasting

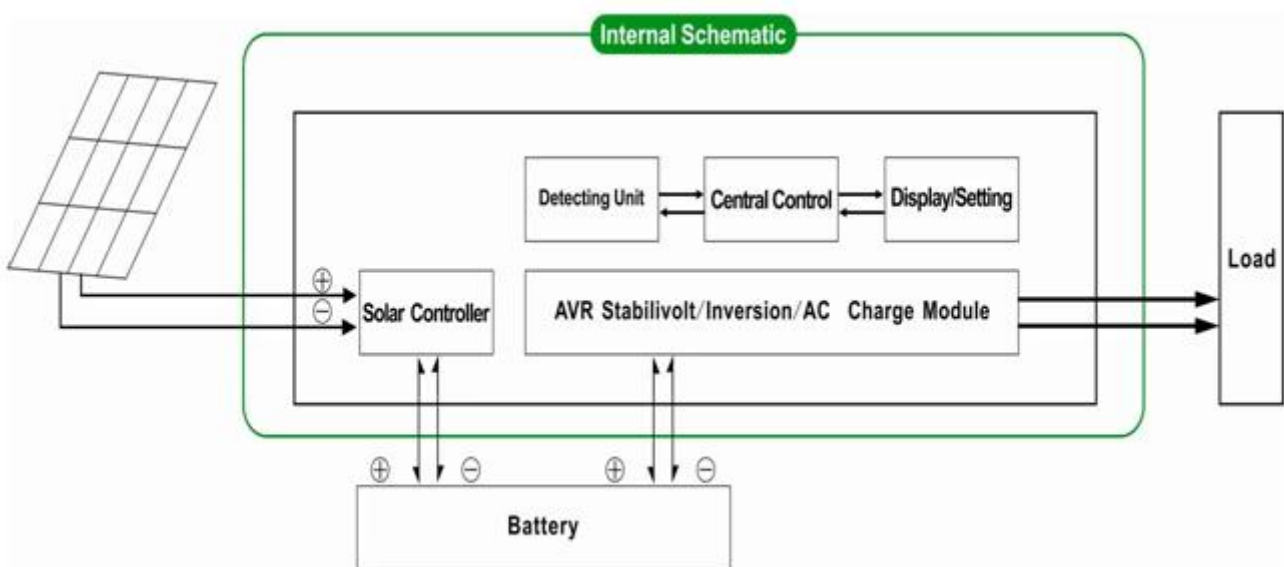
9) CE / EMC / LVD /RoHS / FCC goedkeuringen

10) 2 jaar garantie,levenslange technische ondersteuning

Functie

Off-grid zonne-energie systeem

1. Wanneer deze is aangesloten metbatterij en AC belastingen, kunnen gebruikers in te stellen naar de normale werkmodus of slaapstand.

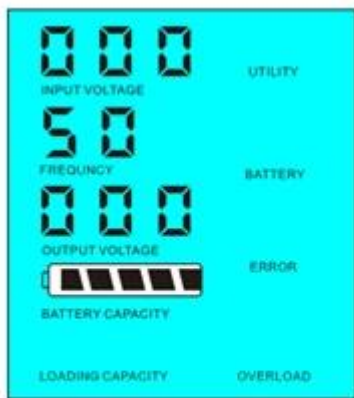


1.1 Normale werkende modus: frequentiehet LCD-scherm is ingesteld op 01 Maakt niet uitdeze is aangesloten stroomverbruikers of niet, de omvormer altijd omzetten DC naar AC. & nbsp; Het is klaar voor de stroomvoorziening van de stroomverbruikers. Indeze modus, zal het LCD-uitgangsspanning als balg te geven:



1.2 Slaapstand: frequncyin het LCD-scherm is ingesteld als 02.If de kracht van de aangesloten stroomverbruikers lagerdan 5% van het nominaal vermogen van de omvormer, zal er geen output

van de toemvormer. Alleen de chip van de omvormer werkt. Het stroomverbruik van de omvormer is alleen 1-6W. Het LCD-scherm toont de uitgangsspanning 0 Als de kracht van de aangesloten belastingen is meer dan 5%, dan zal de omvormer automatisch om te zetten naar gelijkstroom/AC om stroom te leveren voor de belastingen binnen 5s. Het LCD-scherm toont de uitgangsspanning. Zoals hieronder getoond:



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

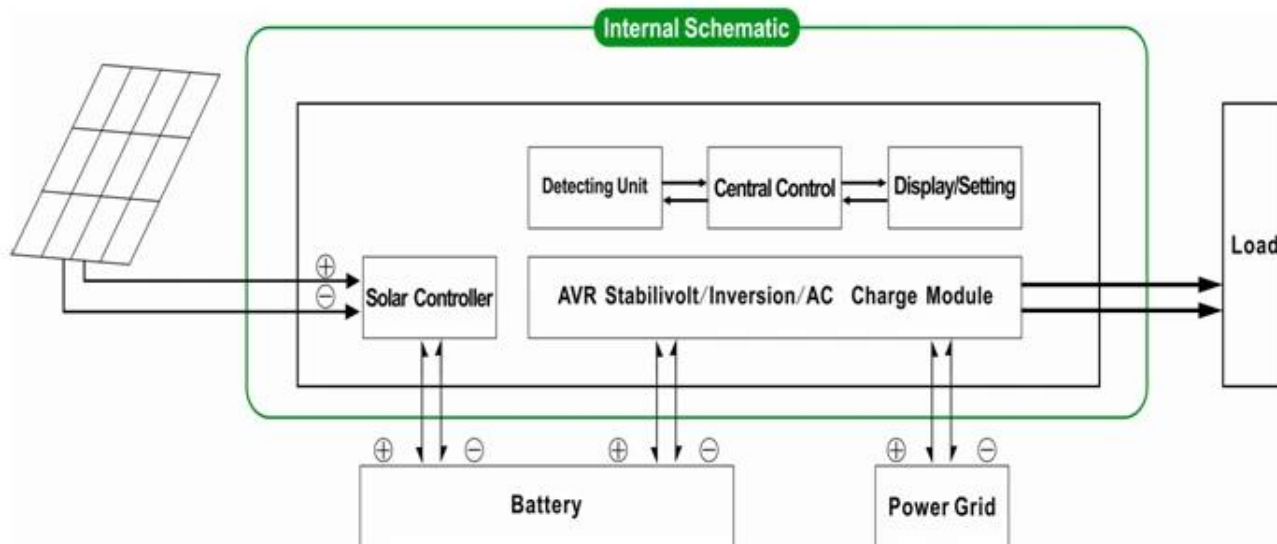


Load's power > 5% of inverter's rated power

Houd er rekening mee:

- 1) Alleen de zonnepaneel laadt de batterij
- 2) Off-grid zonne-energie systeem. Het is geschikt voor gebieden die weinig nut zijn of overvloedige zonne-

Nut en zonne complementaire stroomopwekking



2 UPSfunctie & nbsp; Als de regelaar is aangesloten om de batterij en het nut, kunnen gebruikers instellen dat eerst het hulpprogramma (AC eerst) batterij standby-modus of de batterij eerst (DC eerst) utility standby-modus.

2.1. Utility eerste (AC eerst) batterij standby-modus: Frequentie in het LCD-scherm is ingesteld op 01

Wanneer het nut en de batterij zijnaangesloten op de omvormer, zal de netstroom voordat leveren aan de belasting. Wanneerhulpprogramma wordt afgesneden, wordt de batterij automatisch verder om stroom te leveren viaomvormer.

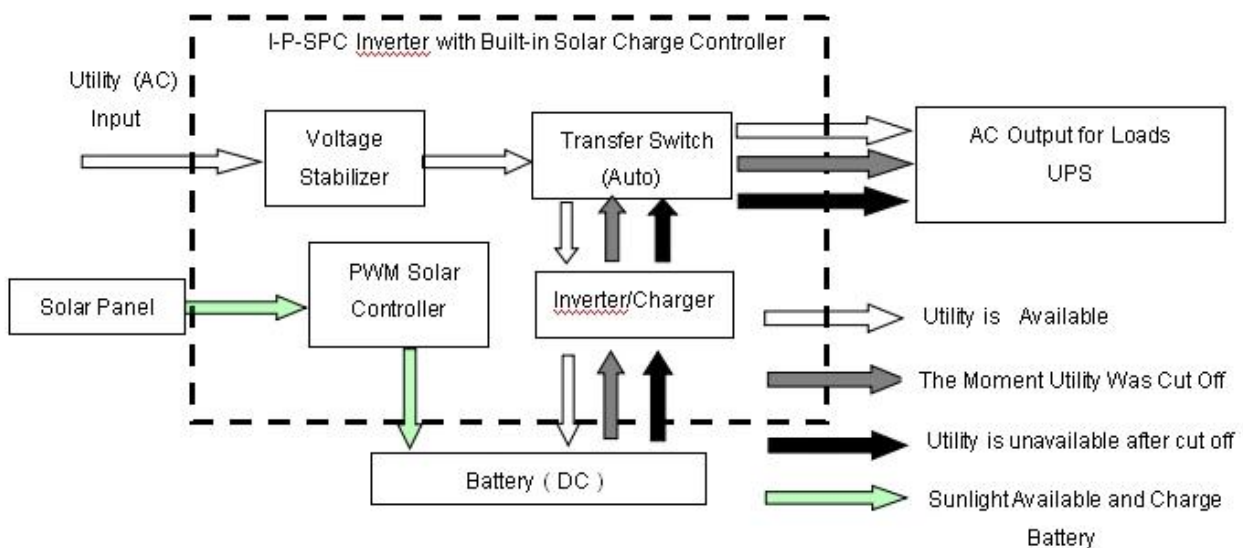
Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Wanneer hulpprogramma beschikbaar is, zal het rijdende belasting direct na spanning gestabiliseerd en tegelijkertijd wordtbatterijen via omvormer.

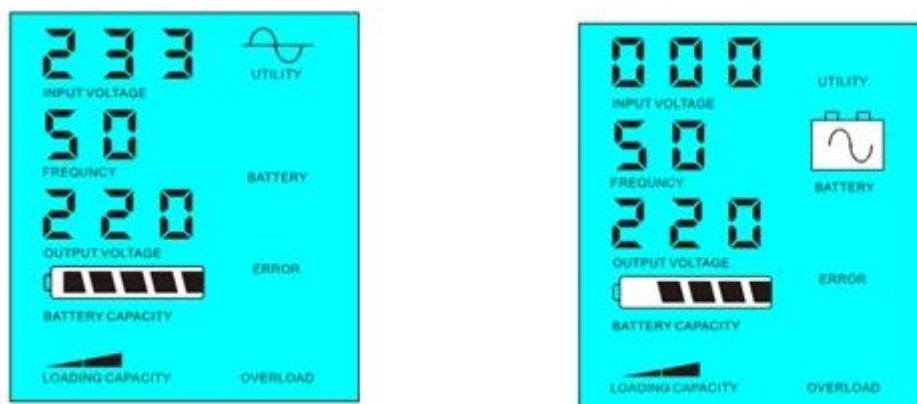
Stap 2: Als nutsbedrijf is afgesneden, deomvormer automatisch omzetten DC naar AC om ononderbroken stroomvoorziening te garanderenlevering binnen 5ms.

Stap 3: Als nutsbedrijf is weer beschikbaar,omvormer wordt automatisch doorgeschakeld naar nut voeding van belastingen enopgeladen batterijen via omvormer op hetzelfde moment.

Zie Workflow zoals hieronder.



LCD-display als blaasbalg:



Utility supply power and charge battery

Without utility and battery supply power

Utility stroomtoevoer en opladenbatterij & nbsp; & nbsp; Zonder nut en batterijvoeding stroom

Houd er rekening mee:

1) Er zijn 2 manieren om de batterij, het nut en zonne-laadpaneel

2) Dit systeem is geschikt Sterkstroomseriecondensatoren ingebouwde gebieden die zijn gebrek aan nut. Of mensen kunnen zonne-en utility te gebruiken op hetzelfde moment.

2.2. Batterijeerste (DC eerst) utility standby-modus: frequentie in het LCD-scherm is ingesteld als 03. Als nut en batterij zijn aangesloten op de omvormer, zal de batterij te leveren aan de belastingenvooraftgaand aan het nut. Wanneer de batterij capaciteit niet voldoende is, zal nut blijven automatisch leveren stroom.

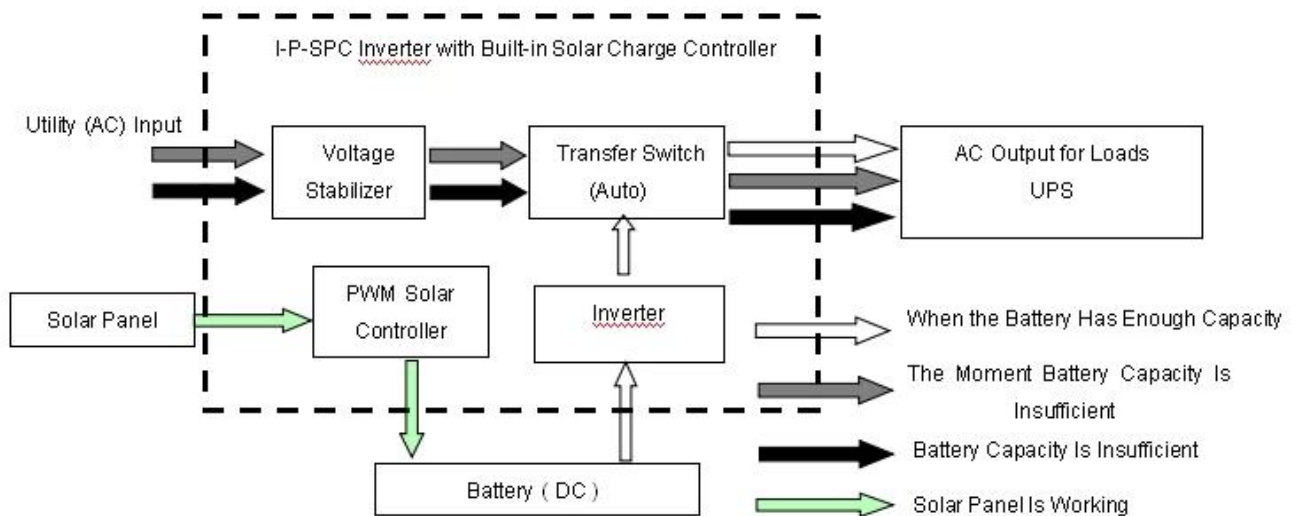
Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Wanneer de batterij beschikbaar is, zal het het AC belastingen rijden via de omvormer.

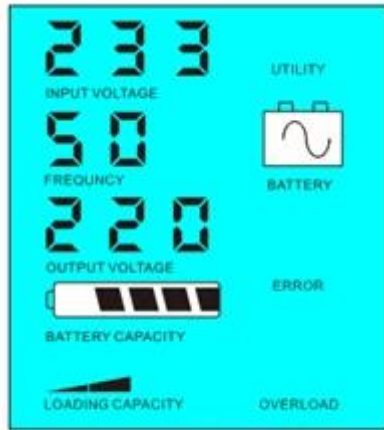
Stap 2: Als de batterij niet genoeg vermogen hebben, zal het automatisch naar nut stroom aan de belasting

Stap 3: Nadat de batterij volledig is opgeladen (bijvoorbeeld door zonne-energie of wind laadregelaar), wordt deze automatisch naar de batterij leveren macht om de belastingen via omvormer.

Zie Workflow zoals hieronder.



LCD-display als blaasbalg:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Houd er rekening mee:

- 1) Er is maar een manier om de batterij op te laden: zonnepaneel
- 2) Dezesysteem is geschikt voor gebieden waar elektriciteit is duur of het milieugebieden waar zonne-energie volledig kan worden gebruikt om nut bill. such opslaan als thuiszonne & amp; wind systeem, straatlantaarn zonne & amp; wind systeem

Parameter

Mode	3000VA	
Nominale Uitvoercapaciteit	2000W	
Peak Vermogen	4000W	
Batterij (DC)	24V of 48V	
PWM Solar Controller	Voltage	24V of 48V
	Huidige	30A
	PV Max Input Voltage	24V Systeem: 50V 48V Systeem: 100V
Maat B x D x H (mm)	350 * 220 * 460	
Verpakking Afmetingen B x D x H (mm)	370 * 240 * 480	
Net Gewicht (kg)	23	
Bruto Gewicht (kg)	25	
Algemeen Parameter		
Werken Mode (Instelling)	1	Utility (AC eerste) batterij standby-modus
	2	Slaapstand, geen nut, kracht lading is meer dan 5% van nominaal uitgangsvermogen, Inverter automatisch beginnen te werken
	3	Batterij eerst (DC eerste) utility standby-modus
AC Input	Voltage	220V ± 35% of 110V + 35% (optioneel)
	Frequentie	50Hz ± 3% of 60 Hz ± 3% (optioneel)
AC Output	Voltage	220V ± 3% of 230V ± 3 or 240V ± 3% of 100V ± 3% of 110V ± 3% (optioneel)
	Frequentie	50Hz of 60Hz ± 0.5 ± 0.5 (Optioneel)

Utility rekenen	AC Laadstroom	0 ~ 15A
	Laad Tijd	Afhankelijk van de batterij capaciteit en kwantiteit
	Batterij Bescherming	Automatische detectie, Laden en ontladen bescherming, intelligent beheer
PV Laad		Totale stroom van PV-ingang moet minder Dan de nominale stroom van PWM zonne-controller
Beeldscherm	Beeldscherm Mode	LCD + LED
	Beeldscherm Informatie	Ingangsspanning, uitgangsspanning, output frequentie, batterij capaciteit, Load staat, Status Informatie
Output Golf Type		Zuivere sinus output, Totale harmonische Vervorming THD≤3
Overbelasting Ability		> 120% 1 min,> 130% 10s
Vermogen Consumptie	Sleep Mode	1 ~ 6W
	Normaal Mode	1 ~ 3A
Conversie Efficiency		80% ~ 90%
Transfer Tijd		<5ms (AC naar DC / DC naar AC)
Bescherming		Overbelasting uitgang, kortsluiting, hoge spanning input, low-voltage input, oververhitting
Milieu	Temperatuur	-10 °C ~ 50 °C
	Luchtvochtigheid	10% ~ 90%
	Hoogte	≤4000m

Hetbovenstaande is onze standaard parameter. Onder voorbehoud van wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

We hebben onze eigen professionele omvormer en controller R & amp; D team en wij zorgen voor technische ondersteuning en OEM ODMdienst

Hetbovenstaande controller informatie is ons bedrijf standaard parameter.It kan zijn veranderd naar andere PWM solar laadregelaar.

AansluitingDiagram

I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Anderen

Gelievezie de schets van het ontwerp, de technische documenten, handleidingen, productbrochures, etc. Research en ontwikkelingsafdeling maakte & nbsp; 1st editie op 5 mei 2014 ..