

I-P-SPC-serie Low Frequency Solar PowerOmvormer met ingebouwde [Solar Laadregelaar](#) 350W



Component

- 1) Hogekwaliteit 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) Gemakkelijk te installeren. Een zonne-systeem te configureren, gebruikers hoeven alleen maar aan te sluiten met zonne-panelen en batterijen.
- 2) CPU management, intelligente controle, modulair ontwerp
- 3) LED LCD scherm. LCD kan verschillende parameters (zoals de output spanning, frequentie weergeven, werkmodus)
- 4) Multifunctioneel ontwerp, AVR UPS functie. Gebruikers hoeven niet te zonne, controller, lader kopen of stabilisator.
- 5) Externe batterij aansluiting, het is handig voor gebruikers om uit te breiden gebruik tijd en back-up power tijd
- 6) Met super laadvermogen en hoge belastbaarheid, deze serie van de & nbsp; omvormers kunnen niet alleen rijden weerstandslading; maar ook diverse soorten van inductieve belastingen, zoals motor, airconditioning, elektrische boormachines, TL-lamp, gaslamp. Het kan rijden bijna alle soorten belasting
- 7) Laagfrequentie zuivere sinus circuit ontwerp, stabiele kwaliteit, gemakkelijk te onderhouden, lage failure rate en een lange levensduur (ondergoede werking, kan het voor het laatst op minimaal 5 jaar)

8) Perfectbescherming: lage spanning bescherming, hoge bescherming spanning, te hoge temperatuur bescherming, bescherming tegen kortsluiting, overbelasting

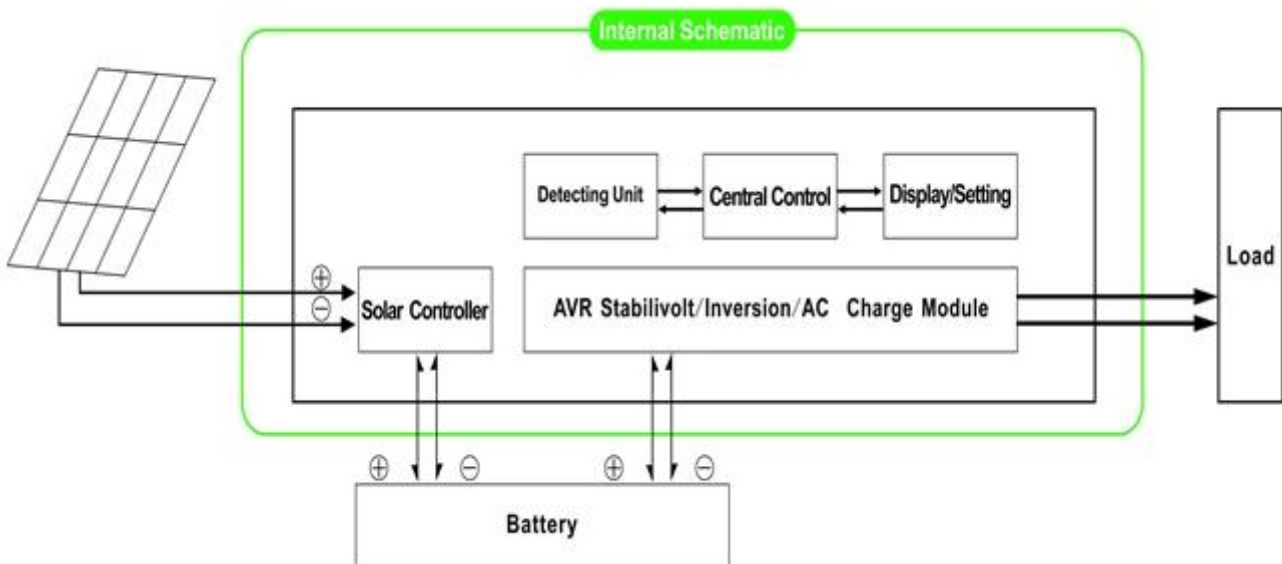
9) CE /EMC / LVD / RoHS / FCC goedkeuringen

10) 2jaar garantie, levenslange technische ondersteuning

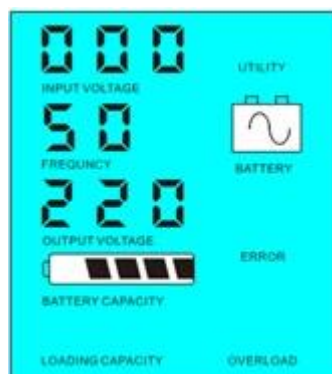
Functie

Off-grid zonne-energiesysteem

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



1.1 De normale arbeidstijdmodus: frequentie in het LCD-scherm is ingesteld op 01 Het maakt niet uit het is aangesloten stroomverbruikers of niet, de omvormer altijd omzetten DC naar AC. & nbsp; Het is klaar voor de stroomvoorziening van de stroomverbruikers. In deze modus, zal het LCD-scherm uitgangsspanning als blaasbalg:



1.2 & nbsp; Slaapstand: frequency in het LCD-scherm is ingesteld als 02. If de kracht van de aangesloten stroomverbruikers lager dan 5% van het nominaal vermogen van de omvormer, zal er geen output van de teomvormer. 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

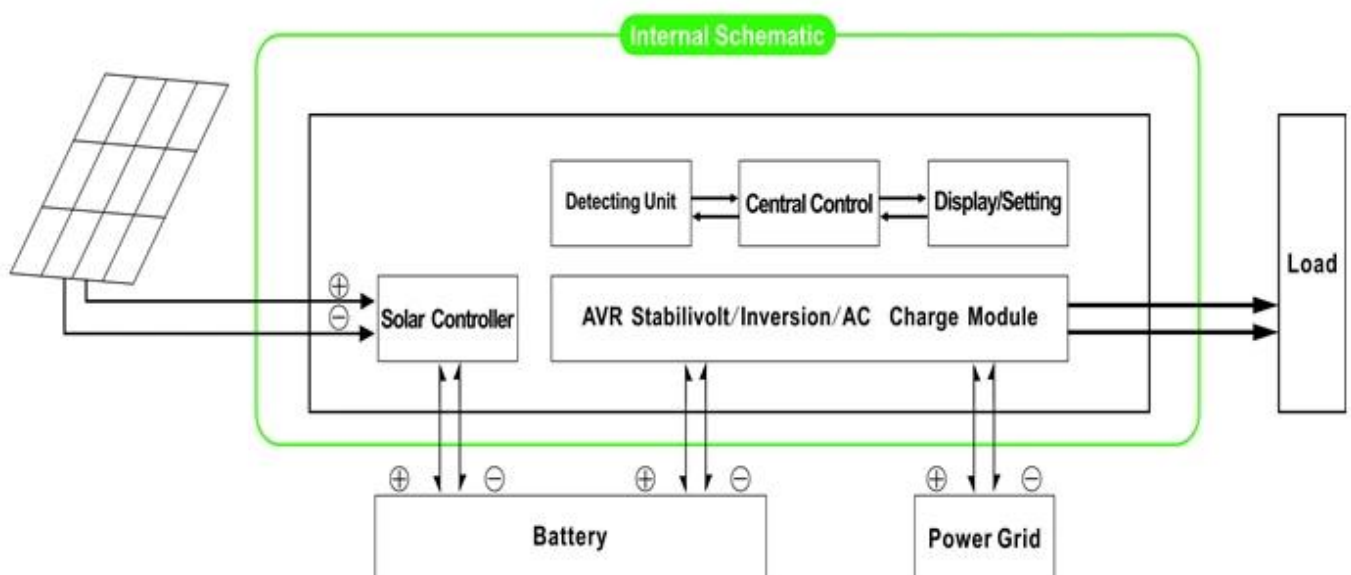


Load's power > 5% of inverter's rated power

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 UPS functie & nbsp; Als de regelaar is aangesloten om de batterij en het nut, kunnen gebruikers

instellen dat eerst het hulpprogramma (AC eerst) batterijstandby-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.

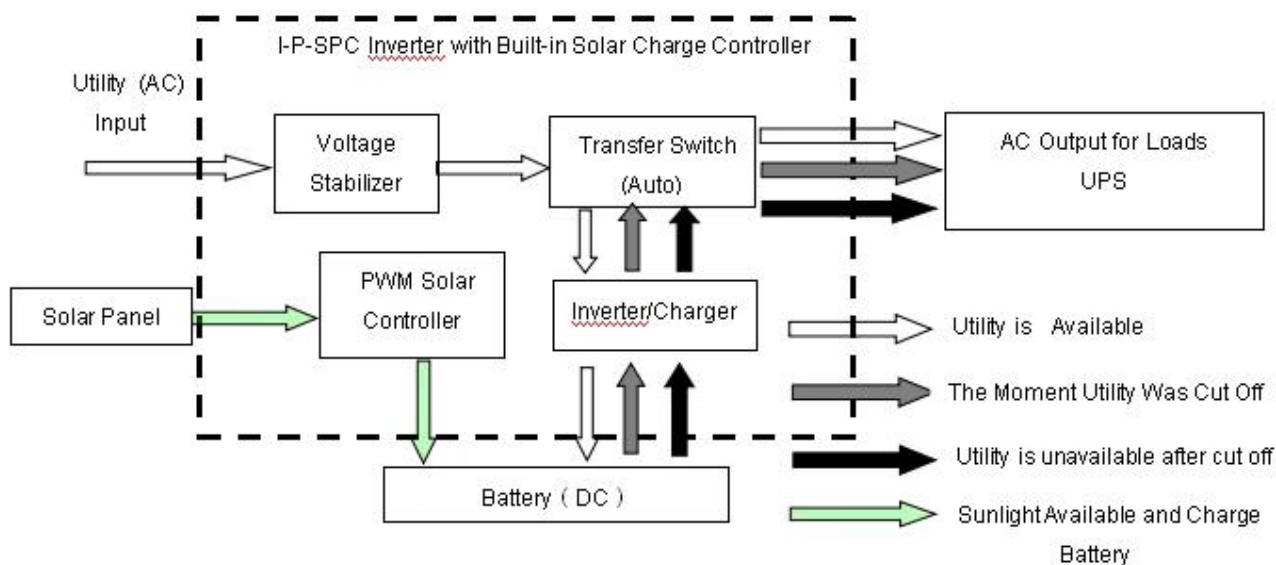
Stappen zijn als volgt:

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

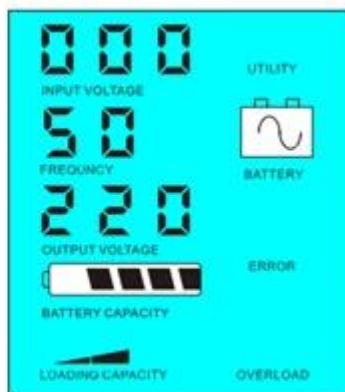
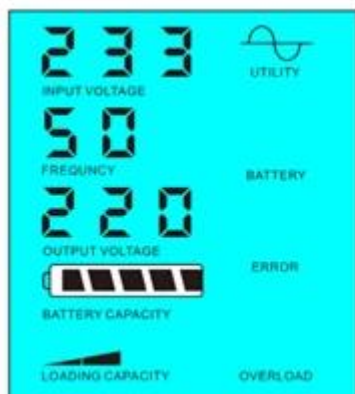
Stap 2: Als nutsbedrijf is afgesneden, deomvormer automatisch omzetten DC naar AC om ononderbroken stroomvoorziening te garanderenlevering binnen 5ms.

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.



LCDweergegeven als blaasbalg:



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 belastingenvoorafgaand aan het nut. Wanneer de batterij capaciteit niet voldoende is, zal nut blijven automatisch leveren stroom.

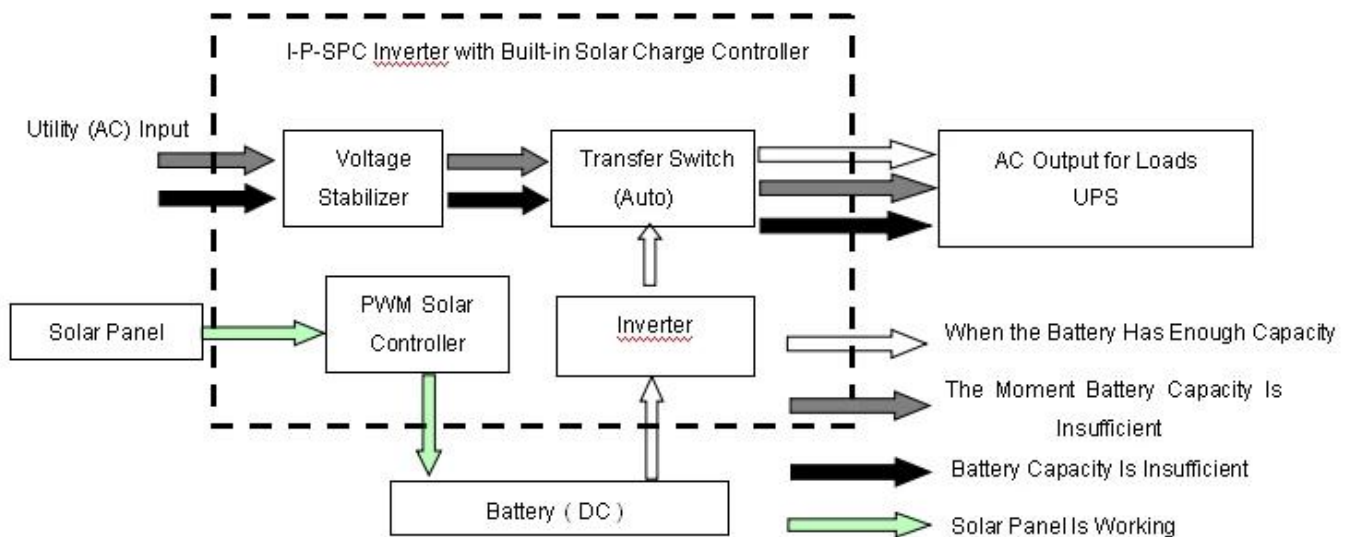
Stappen zijn als volgt:

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

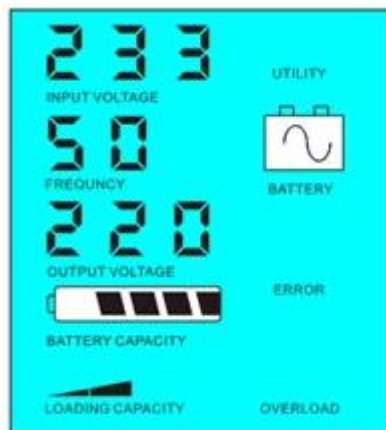
Stap 2: Als de batterij niet genoeg vermogen hebben, zal het automatisch transfer naar nut stroom aan de belasting

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.



LCDweergegeven als blaasbalg:



Batterij beschikbaar aan de macht & nbsp leveren; & Nbsp; & Nbsp; & Nbsp;
 Batterij niet beschikbaar, het nut stroomtoevoer

KindlyLet op:

1)Er is maar een manier om [rekenen](#) de batterij: zonnepaneel

2) Dit systeem is geschikt voor gebieden waar elektriciteit dure of ecologische gebieden waar zonne-energie volledig kan worden gebruikt om nut te redden bill. such als thuis zonne- & amp; wind systeem, straatlantaarn zonne & amp; wind systeem

Parameter

Mode	500VA	
Nominale Uitvoercapaciteit	350W	
Peak Vermogen	700W	
Batterij (DC)	12V of 24V	
PWM Solar Controller	Voltage	12V of 24V
	Huidige	10A
	PV Max Input Voltage	12V Systeem: 25V 24V Systeem: 50V
Maat B x D x H (mm)	335 * 165 * 375	
Verpakking Afmetingen B x D x H (mm)	355 * 185 * 395	
Net Gewicht (kg)	7	
Bruto Gewicht (kg)	8	
Algemeen Parameter		
Werken Mode (Instelling)	1	Utility (AC eerste) batterij standby-modus
	2	Slaapstand, geen nut, load's de macht is meer dan 5% van het nominaal vermogen, 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 60Hz ± 3% (optioneel)

AC Output	Voltage	220V ± 3% of 230V ± 3 or 240V ± 3% of 100V ± 3% of 110V ± 3% (optioneel)
	Frequentie	50Hz ± 0.5 of 60Hz ± 0.5 (optioneel)
Utility rekenen	AC Laadstroom	0 ~ 15A
	Laad Tijd	Depend capaciteit van de batterij en de hoeveelheid
	Batterij Bescherming	Automatisch detectie, laden en ontladen bescherming, intelligent beheer
PV Laad		Totale stroom van PV Input Moet minder zijn dan de nominale stroom van PWM zonne-controller
Beeldscherm	Beeldscherm Mode	LCD + LED
	Beeldscherm Informatie	Input , uitgangsspanning, uitgangsfrequentie, batterijcapaciteit, Load staat, Status Informatie
Output Golf Type		Zuivere sinus output, Totaal 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 output, kortsluiting, high-voltage 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 & D team en we het verlenen van technische ondersteuning en OEM ODM service

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

Diagram-verbinding

I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Anderen

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