

## Specificatie van de Hoge kwaliteit Intelligent Inverter met Ingebouwde MPPT Controller IP-HPC-serie

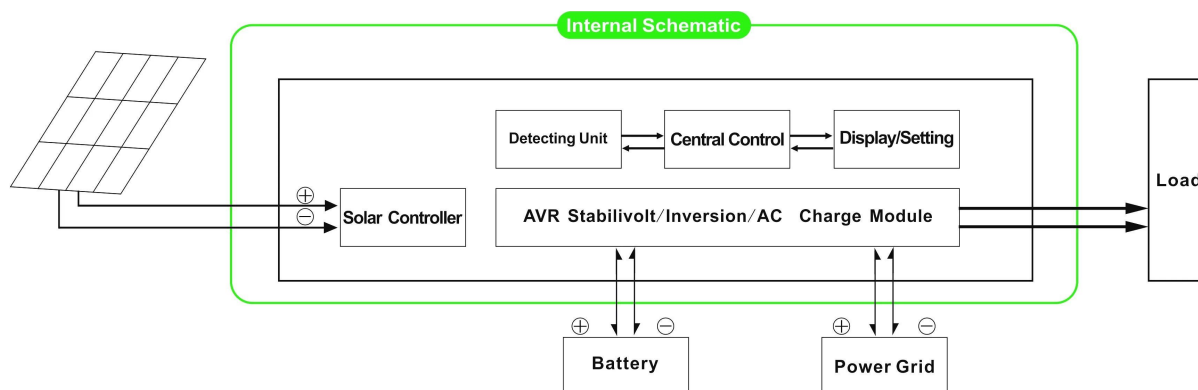


### Introductie

Dit serie product is een module-ontwerp van de omvormer en ingebouwde MPPT controller, die de voordelen van hoge conversie-efficiëntie, laag energieverbruik en sterke laadvermogen. Met intelligente controle, kunnen klanten instellen opladen modus (Utility als aanvullende voeding) AC eerste modus of DC eerste modus, getimede inversie modus en getimede modus Utility, getimed aan / uit slaapstand. Dit is de op dit moment de meest geavanceerde inverter & amp; controller hybride in de wereld.

### Toepassing

1. Off-grid zonne-energie systeem
2. Zonne-energie systeem met nut als complementaire kracht



## Kenmerken

1. Eenvoudig te installeren. Om een zonne-systeem te configureren, klanten hoeven alleen maar om het te verbinden met zonnepanelen en batterijen
2. CPU, intelligente controle, modulair ontwerp, Gebruiksvriendelijk LCD tonen
3. Ingebouwde MPPT controller, hoge opladen rendement
4. Laag energieverbruik, een hogere conversie rendement
5. Intellectueel, multi-functie, geschikt voor klanten met verschillende behulp omgeving om volledig gebruik maken van de zonne-energie
6. Externe batterij aansluiting, handig om uitbreiden back-up power tijd
7. Sterke laadvermogen, laag uitvalpercentage rate, gemakkelijk onderhoud en een lange levensduur (onder de juiste werking, kan het zijn Zolang 5 jaar)
8. Perfecte bescherming: lage spanning bescherming, overspanningsbeveiliging, bescherming tegen oververhitting, kortsluiting, overbelasting bescherming
9. CE / EMC / LVD / RoHS goedkeuringen
10. Twee jaar garantie, levenslange technische ondersteuning

### Functie

#### 1. Opladen functie

Er zijn 2 modi, zoals hieronder afgebeeld:

1.1 PV opladen van de batterij, het nut niet zult: wanneer PV en het nut zijn beide aangesloten op de machine, wordt alleen de PV de batterij op te laden wanneer er zonlicht

1.2 Zowel de PV en hulpprogramma wordt de batterij op te laden: wanneer PV en het nut zijn beide aangesloten op de machine, zal AC (nut) van de batterij op te laden. In de tussentijd zal PV ook de batterij op te laden als er zonlicht.

#### 2. Utility als complementaire stroom functie

Er zijn 2 soorten complementaire modi, getoond zoals hieronder:

##### 2.1 AC eerste, DC standby UPS-modus

Wanneer zowel nut en de batterij zijn verbonden met de machine, zal netvoeding voorafgaand leveren aan de belasting op de batterij. Wanneer hulpprogramma wordt afgesneden, zal de batterij automatisch verder om stroom te leveren.

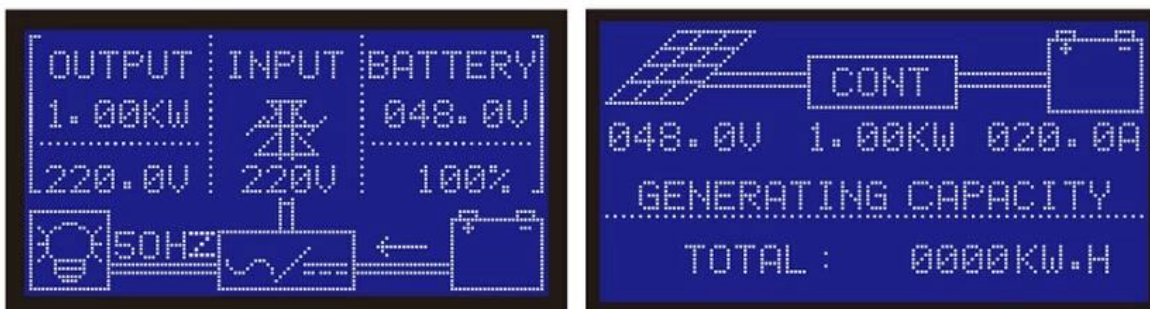
Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Als er netspanning aanwezig is, zal het direct de uitgang na het voltage gestabiliseerd en lading batterijen tegelijk.

Stap 2: Als de netvoeding plotseling wordt afgesneden, zal de omvormer te zetten Gelijkstroom naar wisselstroom automatisch om ervoor te zorgen ononderbroken stroomvoorziening binnen 5ms.

Stap 3: Als de netvoeding weer beschikbaar is, zal het automatisch

overbrengen naar nut voeding van ladingen en batterijen opladen tegelijkertijd.



### Foto's:



### Parameter:

Parameter Model	1000W
Nominaal vermogen	1000W
Piekvermogen	2000W
Batterij (Lood-zuur accu)	24V
Opladen Parameter	
Charge Mode (instelling)	PV lading
	PV lading + hulpprogramma lading

MPPT Solar Controller	Voltage	24V
	Stroom	20A
	Max PV Input Voltage	100V
	PV Charge Efficiency	95% ~ 99%
	Max PV Macht van de input	568W
Utility	AC laadstroom	0 ~ 15A
	Charge Mode	3-Stage opladen
Inversie parameter		
AC-uitgang	Voltage	220V ± 3% of 230V ± 3 of 240V ± 3% of 100V ± 3% of 110V ± 3% (optioneel)
	Frequentie	50Hz ± 0,5 of 60 Hz ± 0,5 (optioneel)
Output wave	Zuivere sinus output, golfvorm vervorming rate ≤ 3	
Overbelasting vermogen	> 120% 1 min, > 130% 10s	
Stroomverbruik (Onder normale werkmodus)	0.4A	
Stroomverbruik (Onder slaapstand)	1-6W	
Omvormer Conversie Rendement	85% ~ 92%	
Utility Mode		
AC Input	Voltage	220V ± 35% of 110V + 35% (optioneel)
	Frequentie	Het zelfde als utility
AC-uitgang	Voltage	220V ± 5% of 110V + 5% (optioneel)
	Frequentie	Het zelfde als utility
Overbelasting Ability	> 120% 1 min, > 130% 10s	
(AC eerste of DC eerste) prioriteit		
UPS Output (instelling)	Eerst AC, DC standby	
	Eerst DC, AC standby	
Schakelen Tijd	< 5ms (AC DC / DC naar AC)	
Power On (Instelling)	Ingesteld door gebruikers	
	Getimedede open / dicht AC uitgang automatisch	
Algemeen Parameter		
Tonen	Display Mode	LCD + LED
	Display Informatie	Ingangsspanning, uitgangsspanning output frequentie, capaciteit van de batterij, Load staat, Status Informatie
Bescherming	Overbelasting output, kortsluiting, hoge spanning input, low-voltage input, oververhit raken	
Milieu	Temperatuur	-10 °C ~ 50 °C
	vochtigheid	10% ~ 90%
	Hoogte	≤ 4000m
Grootte B x D x H (mm)	438 * 208 * 413	
Grootte van de verpakking B x D x H (mm)	520 * 310 * 460	
Netto Gewicht (kg)	15	
Bruto Gewicht (kg)	16	

### Opmerkingen:

De "optionele" parameter kan worden ingesteld als per requi klantremment

Het bovenstaande is onze standaard parameter. Kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Wij hebben onze eigen professionele omvormer en controller R & amp; D team en wij bieden technische ondersteuning en OEM de dienst.

**Verbinding Diagram:**

## I-P-HPC-Series System



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

**Anderen:**

Verwijzen wij u naar het schetsontwerp, technische documenten, product brochures, etc.  
Gemaakt door het Engineering Department, 15 mei 2014, 2e editie