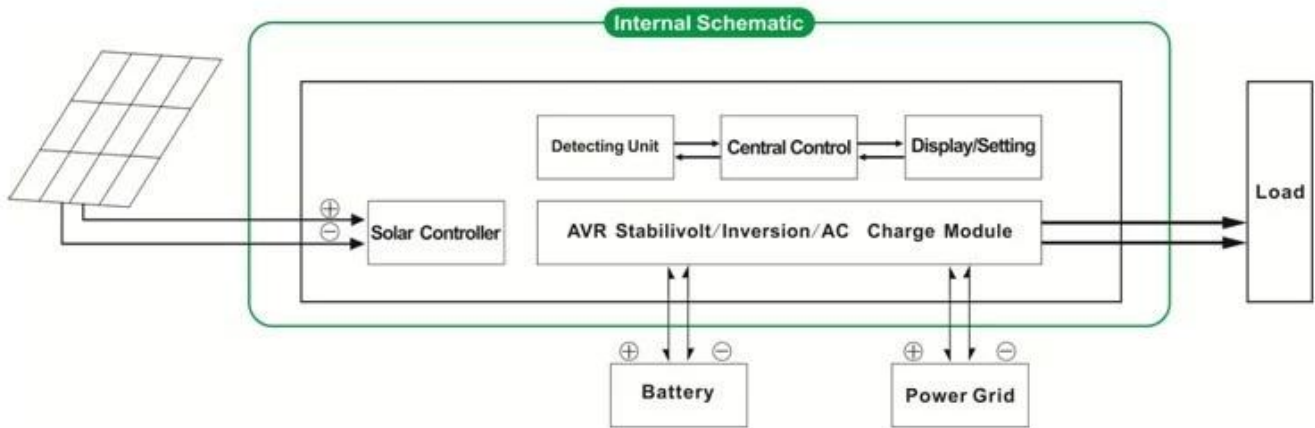


## Inleiding

Zuivere sinus omvormer met ingebouwde MPPT controller IP-HPC-serie is een module-ontwerp. Het heeft de voordelen van hoge conversie-efficiëntie, laag energieverbruik en een sterke laadvermogen. Met intelligente controle, kunnen gebruikers het opladen modus (Utility als aanvullende voeding) AC eerste modus of DC eerste modus ingesteld, timing inversie modus en timing nut modus, aan / uit-stand. Het is een van de geavanceerde hybride inverter & amp; controller in de wereld.



## Toepassing

1. UIT-grid zonne-energie systeem
2. Solar en het nut complementaire energie systeem

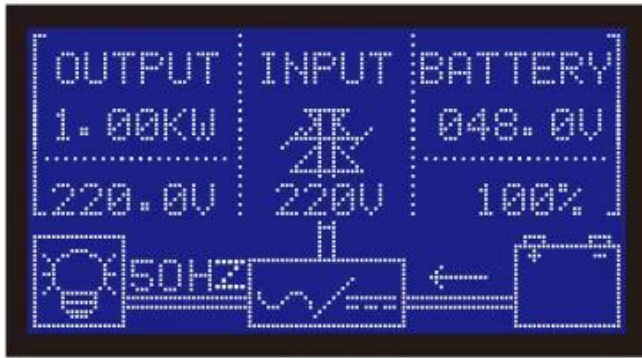


## Feature

1. Easy om install. To configureren van een zonnestelsel, gebruikers hoeven alleen maar aan te sluiten met zonnepanelen en batterijen
2. CPU management, intelligente controle, modulair ontwerp, LCD-display
3. Built-in MPPT controller, hoge laad efficiëntie
4. Low energieverbruik, een hogere conversie-efficiëntie

5. Intellectual, multi-functie, het is handig voor gebruikers om volledig gebruik te maken van zonne-energie in de andere situatie te maken
- 6 Externe verbinding met de accu, het is handig voor gebruikers om back-up power tijd uitbreiden
- 7.Strong laadvermogen, laag uitvalpercentage, gemakkelijk onderhoud en lange levensduur (onder de juiste werking, het kan duren minstens 5 jaar)
- 8.Perfect bescherming: lage spanning bescherming, hoge bescherming spanning, te hoge temperatuur bescherming, bescherming tegen kortsluiting, overbelasting
- 9.CE / EMC / LVD / RoHS Keurmerken
- 10.Two jaar garantie, levenslange technische ondersteuning





## Functie

### 1.Charging functie

1.1 PV-only mode: wanneer PV en het nut zijn beide aangesloten op de omvormer, alleen de PV zal de batterij op te laden tijdens het nut van de batterij niet op te laden.

1.2 PV + AC hybride modus: wanneer PV en het nut zijn beide aangesloten op de omvormer, zal zowel de PV en het nut van de batterij op te laden.

### 2.Utility als aanvullende voeding UPS functie

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

Als nut en de accu zijn aangesloten op de omvormer, levert netvoeding om de belastingen voorkeur. Als nutsbedrijf is afgesneden, wordt de accu automatisch verder voor de voeding van de belastingen.

Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Als er netspanning aanwezig is, zal het de lasten direct nadat de spanning wordt gestabiliseerd en de batterijen opladen rijden op hetzelfde moment.

Stap 2: Als de netstroom plotseling wordt onderbroken, zal de omvormer automatisch omzetten DC naar AC om ononderbroken stroomvoorziening binnen 5ms zorgen.

Stap 3: Als de netspanning weer beschikbaar is, wordt deze automatisch naar nut voeding van ladingen en batterijen opladen op hetzelfde moment.

#### 2.2DC eerste, AC UPS standby mode:

Als nut en de accu zijn aangesloten op de omvormer, zal de batterij voorafgaand leveren aan de belasting te nut. Wanneer de batterij capaciteit niet voldoende is, zal nut blijven stroom automatisch leveren.

Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Wanneer de batterij voldoende vermogen heeft, zal het de belastingen rechtstreeks via omvormer rijden

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

Stap 3: Nadat de batterij volledig is opgeladen (bijvoorbeeld door zonne-energie of windenergie laadregelaar), wordt deze automatisch naar de accu stroom aan de belasting.

### 3.Timing functie

3.1 Aan / uit-stand: Gebruikers kunnen een specifieke tijd instellen van de uitgang van de omvormer aan / uit te schakelen.

3.2 Het werk wijze: Batterij of bruikbaarheid schakelbare modus. Gebruikers kunnen specifieke tijd instellen wanneer de accu of het hulpprogramma leveren van stroom gebruiken (geschikt voor ruimtes waar elektrische vergoeding anders wordt gebracht in andere periode)

## 4. Recording / controleren van de functie

4.1 Inverter fout controle: Gebruikers kunnen de omvormer fout informatie te controleren

4.2 Decharge tijd controleren: Gebruikers kunnen de ontlading van de batterij controleren

## Parameter

Parameter Model		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Nominaal uitgangsvermogen		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Piekvermogen		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W	
Batterij (Lood-zuur batterij)		24V	24V / 48V (optioneel)			48V		
Opladen Parameter								
Charge-modus (instelling)		PV lading PV lading + nut lading						
MPPT Solar Controller	Voltage	24V	24V / 48V		48V			
	Huidige	20A	25A	30A	40A	40A	40A	
	Max PV ingangsspanning	100V						
	PV Charge Efficiency	95% ~ 99%						
	Max PV ingangsvermogen	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W	
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 60Hz ± 0,5 (optioneel)						
Outputgolf soort		Zuivere sinus output, Totale harmonische vervorming THD ≤ 3						
Overbelasting vermogen		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
Stroomverbruik (Onder normale werkmodus)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A		
Stroomverbruik (Onder slaapstand)	1-6W							
Omvormer Conversion Efficiency	85% ~ 92%							
Utility Mode								
AC Input	Voltage	220V ± 35% of 110V + 35% (optioneel)						
	Frequentie	Hetzelfde als frequentie hulpprogramma's						
AC-uitgang	Voltage	220V ± 5% of 110V + 5% (optioneel)						
	Frequentie	Hetzelfde als frequentie hulpprogramma's						
Overbelasting Ability (AC eerste of DC eerste) prioriteit		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
UPS Output (instelling)		Eerste AC, DC standby Eerst DC, AC standby						
Switch Time		& Lt; 5ms (AC DC / DC naar AC)						
Power On (Instelling)		Ingesteld door gebruikers Getimed aan / uit AC-uitgang automatisch						
Algemeen Parameter								
Beeldscherm	Display Mode	LCD + LED						
	Display Informatie	Ingangsspanning, uitgangsspanning, output frequentie, capaciteit van de batterij, de belasting staat, de status van informatie						
Bescherming		Overbelasting, kortsluiting, hoge spanning input, low-voltage input, oververhitting						
Milieu	Temperatuur	-10 °C ~ 50 °C						
	luchtvochtigheid	10% ~ 90%						
	Hoogte	≤ 4000m						
Maat B x D x H (mm)		438 * 208 * 413			450 * 246 * 468			
Grootte van de verpakking B x D x H (mm)		520 * 310 * 460			540 * 300 * 518			
Net Gewicht (kg)		15	17	19	25	34	35	
Bruto Gewicht (kg)		16	18	20	27	40	41	

## Afbeelding

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller





Rs232

B0  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

AC Input Switch

Solar Input

DC Output



Battery input



Input voltage  48VDC  96VDC

AC INPUT N L  $\perp$  N L  $\perp$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠