

# Hybride off-grid inverter 3KW ingebouwde MPPT opladen controller

Invoering

[Zuivere sinus omvormer](#) met ingebouwde [MPPT controller](#) I-P-HPC-serie is een module design. Het heeft de voordelen van hoge conversie-efficiëntie, laag energieverbruik en een sterke laadvermogen. Met intelligente controle, kunnen gebruikers opladen modus (Utility als aanvullende voeding) AC eerste modus of DC eerste modus ingesteld, timing inversie modus en timing nut mode, aan / uit-modus. Het is één van geavanceerde hybride inverter & controller ter wereld.



Toepassing

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



## Kenmerk

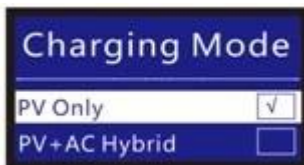
1. Easy om install. To configureren van een zonnestelsel, gebruikers hoeven alleen maar aan te sluiten met zonnepanelen en batterijen
2. CPU management, intelligente controle, modulair ontwerp, LCD-scherm
3. Built in MPPT controller, hoge laad efficiëntie
4. Low energieverbruik, een hogere conversie-efficiëntie
5. Intellectual, multi-functie, het is handig voor gebruikers om volledig gebruik te maken van zonne-energie in andere situatie te maken
6. Externe accu aansluiting, het is handig voor gebruikers om back-up power tijd uit te breiden
7. Strong laadvermogen, laag uitvalpercentage, gemakkelijk aan onderhoud en een lange levensduur (onder de juiste werking, kan het minstens 5 jaar duren)
8. Perfect bescherming: lage spanning bescherming, hoge voltage bescherming, hoge temperatuur bescherming, bescherming tegen kortsluiting, overbelasting
9. CE / EMC / LVD / RoHS goedkeuringen
10. Two jaar garantie, levenslange technische ondersteuning

## Functie

### 1. Charging functie

1.1 PV only mode: wanneer PV en het nut beide zijn aangesloten op de omvormer, alleen de PV zal de batterij opladen terwijl nut van de batterij niet kan worden opgeladen.

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



### 2. Utility als aanvullende macht UPS-functie

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

Wanneer het nut en de accu zijn aangesloten op de omvormer, levert netvoeding om de belastingen voorkeur. Wanneer hulpprogramma wordt afgesneden, zal de batterij automatisch stroom blijven leveren aan de belastingen.

Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Als de netvoeding beschikbaar is, zal het de belastingen direct na de spanning gestabiliseerd en laad accu's rijden op hetzelfde moment.

Stap 2: Als de netvoeding plotseling wordt afgesneden, zal de omvormer DC automatisch te converteren naar AC naar ononderbroken stroomvoorziening binnen 5ms waarborgen.

Stap 3: Als de netvoeding weer beschikbaar is, wordt deze automatisch over te dragen aan nut voeding van ladingen en batterijen opladen op hetzelfde moment.

#### 2.2 DC eerste, AC standby UPS-modus:

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

Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Als de batterij voldoende vermogen heeft, zal het rijden de belastingen direct via omvormer

Stap 2: Als de batterij voldoende vermogen heeft, zal deze automatisch over te dragen aan hulpprogramma de voeding van de belastingen

Stap 3: Nadat de batterij volledig (bijvoorbeeld door wordt opgeladen [zonne- of windenergie laadregelaar](#)), Wordt deze automatisch over te dragen aan de batterij voeding van de belastingen.



### 3. Timing functie

3.1 Aan / Uit-modus: Gebruikers kunnen specifieke tijd ingesteld op aan / uitschakelen van de uitgang van de omvormer.

3.2 Het werk wijze: Batterij of hulpprogramma schakelbare mode. Gebruikers kunnen specifieke tijd instellen wanneer de accu of het hulpprogramma leveren van macht te gebruiken (geschikt voor gebieden waar elektrische vergoeding anders in andere periode wordt opgeladen)



### 4. Recording / controleren functie

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

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

### Parameter

Parameter Model	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Nominaal vermogen	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Piekvermogen	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Accu (Lood zuur batterij) opladen Parameter	24V	24V / 48V (optioneel)			48V	
Charge Mode (instelling)	PV lading PV lading + nut lading					
MPPT Solar Controller	Spanning Actueel	24V	24V / 48V		48V	
	Max PV Input Voltage	20A	25A	30A	40A	40A
	PV Charge Efficiency	100V				
Nut	Max PV ingangsvermogen	95% ~ 99%				
	AC laadstroom	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
Charge Mode	0 ~ 15A					
3-Stage opladen						
<b>Inversion parameter</b>						
AC Output	Spanning	220V ± 3% of 230V ± 3 of 240 V ± 3% of 100V ± 3% of 110V ± 3% (optioneel)				
Output wave soort vermogen overbelasting	Frequentie	50Hz ± 0,5 of 60 Hz ± 0,5 (optioneel)				
		Perfecte sinus, totale harmonische vervorming THD≤3 & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
Energieverbruik (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
Energieverbruik (In slaapstand)		1-6W				
Inverter Omzettingsrendement		85% ~ 92%				
<b>Utility Mode</b>						
AC Input	Spanning	220V ± 35% of 110V + 35% (optioneel)				
AC Output	Frequentie	Hetzelfde als frequentie nutsbedrijf				
	Spanning	220V ± 5% of 110V + 5% (optioneel)				
Ability overbelasting	Frequentie	Hetzelfde als frequentie nutsbedrijf & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
<b>AC eerste of DC eerste) prioriteit</b>						
UPS Output (instelling)		AC eerste, DC standby				
Switch Time		DC eerste, AC standby				
Power On (Instelling)		& Lt; 5ms (AC naar DC / DC naar AC)				
		Insteld door gebruikers				
		Getimed on / off AC uitgang automatisch				
<b>Bijzondere Parameter</b>						
tonen	Display Mode	LCD + LED				
	Display-informatie	Ingangsspanning, uitgangsspanning, uitgangsfrequentie, batterijcapaciteit, load staat, statusinformatie				
Bescherming		Overbelasting, kortsluiting, high-voltage input, low-voltage input, oververhitten				
Milieu	Temperatuur	-10 °C ~ 50 °C				
	vochtigheid	10% ~ 90%				
	Hoogte	≤4000m				
Grootte W x D x H (mm)		438 * 208 * 413			450 * 246 * 468	
Verpakking B x D x H (mm)		520 * 310 * 460			540 * 300 * 518	
Netto gewicht (kg)		15	17	19	25	34
Bruto gewicht (kg)		16	18	20	27	40

Afbeeldingen





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  $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠