

# groothandelsprijs kosteneffectieve stabiele hoge efficiëntie MPPT regelaar thuis UPS omvormer 2000w

## Introductie

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 de timing nut modus, aan / uit-modus Het is een van geavanceerde hybride inverter & amp ;. controller in de wereld.



## Toepassing

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



## Kenmerken

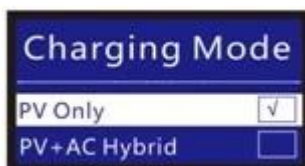
1. Easy om install. To configureren van een zonnestelsel, gebruikers hoeven alleen maar om het te verbinden met zonnepanelen en batterijen
2. CPU management, intelligente controle, modulair ontwerp, LCD-display
3. Built-in MPPT controller, hoge laad efficiëntie
4. Low energieverbruik, een hogere conversie-efficiëntie
5. Intellectual, multi-functie, het is handig voor gebruikers om volledig gebruik te maken van zonne-energie in 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 aan onderhoud en een lange levensduur (onder de juiste werking, het kan duren minstens 5 jaar)
8. Perfect bescherming: lage spanning bescherming, hoog voltage bescherming, te 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 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 verbonden met de omvormer, zal zowel PV en het nut van de batterij op te laden.



### 2. Utility als aanvullende voeding UPS functie

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

Wanneer nut en de accu zijn aangesloten op de omvormer, levert netvoeding om de belastingen voorkeur. Wanneer hulpprogramma wordt afgesneden, zal de batterij automatisch verder voor de voeding van de belastingen.

Stappen zijn als volgt:

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

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

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

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

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

Stappen zijn als volgt:

Stap 1: Wanneer de batterij voldoende vermogen heeft, zal het de lasten direct via omvormer rijden

Stap 2: Als de accu niet genoeg kracht hebben, zal het automatisch overbrengen naar nut stroom aan de belasting

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



## 3. Timing functie

3.1 Aan / Uit-modus: Gebruikers kunnen een specifieke tijd in te stellen de uitgang van de omvormer aan / uit te schakelen.

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



## 4. Recording / controleren 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
Nominale Output Power	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Piek Vermogen	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterij (Lead-acid batterij)	24V	24V / 48V (optioneel)			48V	
Opladen Parameter						
Laden Modus (instelling)	PV laden					
	PV opladen + nut lading					

MPPT Solar Controller	Voltage	24V	24V / 48V			48V	
	Stroom	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Input Voltage	100V					
	PV Charge Rendement	95% tot 99%					
Max PV Macht van de input	568W	24V: 710W	24V: 852W	24V: 1136W	2272W	2272W	
		48V: 1420W	48V: 1704W	48V: 2272W			
Utility	AC Charge Stroom	0 ~ 15A					
	Laden 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)					
Uitgang golftype							
Zuiver output van de sinusgolf, Totale harmonische vervorming THD≤3							
Overbelasten vermogen							
& Amp; Gt; 120% 1 min, & amp; qt; 130% 10s							
Vermogen Verbruik (Under normale werkmodus)	0.4A	24V: 0.5A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A	
		48V: 0.4A	48V: 0.45A	48V: 0.5A			
Vermogen Verbruik (Under slaapstand)	1-6W						
Omvormer Omzettingsrendement	85% tot 92%						
Utility Mode							
AC Input	Voltage	220V ± 35% of 110V + 35% (optioneel)					
	Frequentie	De hetzelfde als frequentie nutsbedrijf					
AC-uitgang	Voltage	220V ± 5% of 110V + 5% (optioneel)					
	Frequentie	De hetzelfde als frequentie nutsbedrijf					
Overbelasten Vermogen							
(AC eerste of DC eerste) prioriteit							
UPS Output (instelling)		AC Eerst, DC standby DC Eerst, AC standby					
Schakelaar Tijd		& Amp; Lt; 5ms (AC naar DC / DC naar AC)					
Vermogen Op (Instelling)		Set van gebruikers Timed aan / uit AC uitgang automatisch					
Algemeen Parameter							
Tonen	Tonen Mode	LCD + LED					
	Tonen Informatie	Invoer, uitgangsspanning, uitgangsfrequentie, batterijcapaciteit, beladingstoestand, statusinformatie					
Bescherming							
Overbelasting, kortsluiting, high-voltage input, low-voltage input, oververhit raken							
Milieu	Temperatuur	-10 °C ~ 50 °C					
	vochtigheid	10% tot 90%					
	Hoogte	≤4000m					
Grootte B x D x H (mm)				438 * 208 * 413			
Verpakking Grootte B x D x H (mm)				520 * 310 * 460			
Netto Gewicht (kg)		15	17	19	25	34	35
Bruto Gewicht (kg)		16	18	20	27	40	41

Foto's





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 ⚠