

efficiëntie praktische off grid zonne-energie omvormer ingebouwde MPPT zonne-controller 3000w 40a

Introductie

[Zuivere sinus omvormer](#) met ingebouwde [MPPT regelaar](#) 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

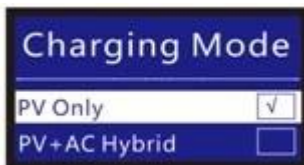
1. Easy om install. To configureren van een zonnestelsel, gebruikers hoeven alleen maar om het te verbinden met zonnepanelen en batterijen
2. CPU management, intelligente controle, modulair ontwerp, LCD-display
3. Built-in MPPT controller, hoge laad efficiëntie
4. Low energieverbruik, een hogere conversie-efficiëntie
5. Intelligent, multi-functie, het is handig voor gebruikers om volledig gebruik te maken van zonne-energie in andere situaties 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.

2.2 DC 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](#)), Zal het 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	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Model						
Nominaal vermogen	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Piekvermogen	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batterij (Lood-zuur accu)	24V	24V / 48V (optioneel)			48V	
Opladen Parameter						
Charge Mode (instelling)		PV lading				
		PV lading + hulpprogramma lading				
MPPT Solar Controller	Voltage	24V	24V / 48V		48V	
	Stroom	20A	25A	30A	40A	40A
	Max PV Input Voltage	100V				
	PV Charge Efficiency	95% ~ 99%				
	Max PV Macht van de input	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 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 60 Hz ± 0.5 (optioneel)				
Output wave	Zuivere sinus output, Totale harmonische Vervorming THD≤3					
Overbelasting vermogen	& 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 (Onder slaapstand)	1-6W					
Omvormer omzettingsrendement	85% ~ 92%					
Utility Mode						
AC Input	Voltage	220V ± 35% of 110V + 35% (optioneel)				
	Frequentie	Hetzelfde als frequentie nutsbedrijf				
AC-uitgang	Voltage	220V ± 5% of 110V + 5% (optioneel)				
	Frequentie	Hetzelfde als frequentie nutsbedrijf				
Overbelasting Ability	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
(AC eerste of DC eerste) prioriteit						
UPS Output (instelling)	Eerst AC, DC standby Eerst DC, AC standby					
Schakelen Tijd	& Lt; 5 ms (AC naar DC / DC naar AC)					
Power On (Instelling)	Ingesteld door gebruikers Getimed aan / uit AC uitgang automatisch					
Algemeen Parameter						
Tonen	Display Mode	LCD + LED				
	Display Informatie	Ingangsspanning, uitgangsspanning output frequentie, capaciteit van de batterij, de belasting staat, statusinformatie				
Bescherming	Overbelasting, 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			450 * 246 * 468		
Verpakking B x D x H (mm)	520 * 310 * 460			540 * 300 * 518		
Netto gewicht (kg)	15	17	19	25	34	35
	Bruto gewicht (kg)	16	18	20	27	40

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



⚠ Pay attention to high voltage ⚠