

# serie I-P-HPC 24v 220v 1500W inverter onda sinusoidale pura con built-in MPPT regolatore di carica solare

## introduzione

[inverter a onda sinusoidale pura](#) con built-in [regolatore di MPPT](#) IP-HPC-Series è un disegno del modulo. Presenta i vantaggi di alta efficienza di conversione, bassi consumi e forte capacità di carico. Con il controllo intelligente, gli utenti possono impostare modalità di ricarica, (Utility come alimentazione complementare) prima modalità AC o DC prima modalità, i tempi e la modalità di inversione di utilità tempistica, modalità on / off Si tratta di uno dei inverter & amp ibrido avanzato; amp ;. controllore nel mondo.



## Applicazione

1. Off-grid sistema di energia solare
2. Solar e l'utilità del sistema di alimentazione complementare



## caratteristica

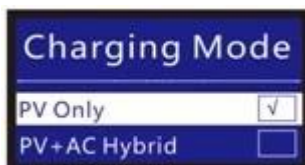
1. Facile da install. To configurare un sistema solare, gli utenti solo bisogno di collegarlo con pannelli solari e batterie
2. CPU, controllo intelligente, design modulare, display LCD
3. Built-nel regolatore di MPPT, alta efficienza di carica
4. il consumo di energia Low, alta efficienza di conversione
5. Intellectual, multifunzione, è conveniente per gli utenti a fare pieno uso di energia solare in situazione diversa
6. Collegamento batteria esterna, è conveniente per gli utenti di espandere il tempo di alimentazione di back-up
7. Strong capacità di carico, basso tasso di fallimento, di facile manutenzione e lunga durata (sotto il corretto funzionamento, può durare almeno 5 anni)
8. Protezione Perfect: protezione di bassa tensione, protezione di alta tensione, sopra la protezione di temperatura, protezione da cortocircuito, protezione di sovraccarico
9. CE / EMC / LVD / RoHS Certificazioni
10. Two anni di garanzia, supporto tecnico per tutta la vita

## Funzione

funzione 1. Charging

1.1 PV modalità solo: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, solo il fotovoltaico si carica la batteria mentre utilità non si carica la batteria.

1,2 PV + modalità ibrida AC: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, sia fotovoltaico e l'utilità caricherà la batteria.



2. Utility in funzione UPS di alimentazione complementare

2.1 AC prima, DC modalità standby UPS

Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, utilità alimentare i carichi preferenzialmente. Quando l'utility viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente per alimentare i carichi.

I passaggi sono i seguenti:

Fase 1: quando l'alimentazione è disponibile, verrà guidare i carichi direttamente dopo che la tensione è stabilizzata e caricare le batterie allo stesso tempo.

Passo 2: Quando l'alimentazione di rete viene interrotta improvvisamente, l'inverter converte DC ad AC automaticamente per garantire continuità di alimentazione all'interno di 5ms.

Fase 3: quando l'alimentazione è nuovamente disponibile, trasferirà automaticamente all'utilità alimentazione di carichi e caricare le batterie allo stesso tempo.

## 2.2DC prima, AC modalità standby UPS:

Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, batteria alimentare i carichi prima di utilità. Quando la capacità della batteria non è sufficiente, l'utilità continuerà a fornire automaticamente la potenza.

I passaggi sono i seguenti:

Fase 1: Quando la batteria dispone di carica sufficiente, guiderà i carichi direttamente tramite inverter di potenza

Passo 2: Quando la batteria non ha abbastanza potere, trasferirà automaticamente al programma di utilità di alimentare i carichi

Fase 3: Dopo che la batteria è completamente carica (ad esempio regolatore solare o la carica del vento), si trasferirà automaticamente alla batteria di alimentare i carichi.



## funzione 3.Timing

3.1 modalità On / Off: Gli utenti possono impostare un'ora specifica per attivare / disattivare l'uscita dell'inverter.

3.2 Modalità di funzionamento: Batteria o Utility Modalità commutabile Gli utenti possono impostare tempo specifico quando utilizzare la batteria o l'utilità fornitura di energia (adatto per le aree in cui tassa elettrica sono a carico in modo diverso in periodi diversi).



## 4.Recording / funzione di controllo

4.1 Inverter controllo guasti: Gli utenti possono controllare le informazioni di errore dell'inverter

4.2 Scarico tempo controllo: Gli utenti possono controllare il tempo di scarica della batteria

## Parametro

Parametro	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Modello	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potenza nominale di uscita	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Picco di potenza	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batteria	24V	24V / 48V (opzionale)				
(Batteria al piombo)				48V		
<b>Parametro di ricarica</b>						
Modalità di carica (impostazione)	carica PV carica PV + carica di utilità					
	Voltaggio attuale	24V / 48V				
	Regolatore solare di MPPT	20A 25A	30A	40A	48V 40A	40A
	Max PV Tensione di ingresso	100V				
	PV carica efficienza	95% - 99%				
	Max PV Potenza di ingresso	568W	24V: 710W 48V:1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W

Utilità	Corrente di carica AC Modalità di carica	0 – 15A 3-Stage di ricarica					
<b>parametro inversione</b>							
uscita AC	Voltaggio	220V ± 3% o 230V ± 3 o 240V ± 3% o 100 V ± 3% o 110V ± 3% (opzionale)					
uscita tipo di onda	Frequenza	50Hz ± 0,5 o 60 Hz ± 0,5 (opzionale)					
capacità di sovraccarico		Pure uscita sinusoidale, distorsione armonica totale THD≤3 & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Consumo di energia (In modalità di funzionamento normale)		0.4A	24V: 0.5A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A
Consumo di energia (In modalità sleep)		1-6W	48V: 0.4A	48V: 0.45A	48V: 0.5A		
Inverter efficienza di conversione		85% – 92%					
<b>Modalità Utility</b>							
ingresso CA	Voltaggio	220V ± 35% o 110V + 35% (facoltativa)					
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità					
uscita AC	Voltaggio	220V ± 5% o 110V + 5% (facoltativa)					
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità					
sovraccarico Capacità		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
<b>AC o DC prima prima) priorità</b>							
Uscita UPS (impostazione)		AC prima, attesa DC					
interruttore orario		DC prima, stand-by AC					
Accensione (Impostazione)		& Lt; 5ms (AC a DC / DC ad AC)					
		Set dagli utenti					
		On / off uscita AC automaticamente					
<b>Parametro generale</b>							
Display	Modalità display Information display	LCD + LED tensione di ingresso, tensione di uscita, la frequenza di uscita, la capacità della batteria, condizione di carico, le informazioni di stato					
Protezione		Sovraccarico, corto circuito, di ingresso ad alta tensione, ingresso a bassa tensione, surriscaldamento					
Ambiente	Temperatura umidità Altitudine	-10 °C – 50 °C 10% – 90% ≤4000m					
Dimensioni L x P x H (mm)		438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
Formato dell'imballaggio L x P x H (mm)		520 * 310 * 460				540 * 300 * 518	
Peso netto (kg)		15	17	19	25	34	35
Peso lordo (kg)		16	18	20	27	40	41

## Immagini





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 GND N L GND AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠