

## Introduzione

Invertitore puro dell'onda di seno con built-in regolatore di MPPT [I-P-HPC-Series](#) è un disegno del modulo. Ha i vantaggi di alta efficienza di conversione, basso consumo energetico e una forte capacità di carico. Con il controllo intelligente, gli utenti possono impostare la modalità di ricarica, (Utility come alimentazione complementare) prima modalità AC o DC prima modalità, i tempi e la modalità di inversione modalità utility tempistica, modalità on / off. [E' uno dei avanzate Hybrid Inverter & amp; controllore nel mondo.](#)





Rs232

B0  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

ON OFF

DELCO

AC Input Switch

ON OFF

DELCO

Solar Input

S+ S-

DC Output

L+ L-

Battery input

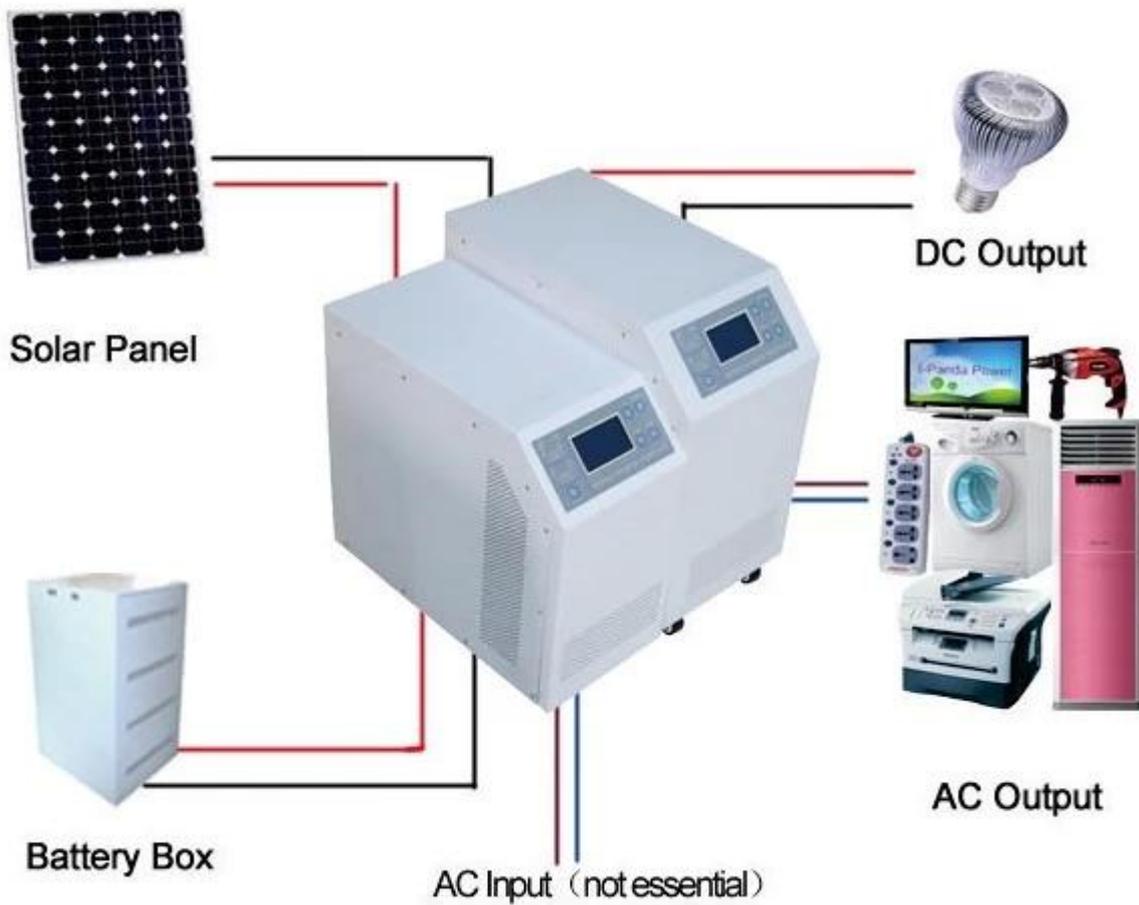
Red Black

Input voltage  48VDC  96VDC

AC INPUT N L  $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$  AC OUTPUT

Pay attention to high voltage

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

## Applicazione

Sistema di energia solare 1.OFF-grid

2.[Solare e l'utilità del sistema di alimentazione complementare](#)



## Caratteristica

1. Easy a 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-in regolatore di MPPT, alta efficienza di ricarica
4. Consumo di energia Low, alta efficienza di conversione
5. Intellectual, multi-funzione, 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 back-up tempo di potenza
7. Strong, basso tasso di fallimento, di facile manutenzione e lunga durata (sotto il corretto funzionamento, può durare almeno 5 anni)
8. Perfect: protezione di bassa tensione, protezione di alta tensione, protezione termica, protezione da cortocircuito, protezione di sovraccarico
9. [CE / EMC / LVD / RoHS Omologazioni](#)
10. Two anni di garanzia, supporto tecnico per tutta la vita

## Scheda dati

Parametro & nbsp; & nbsp; & nbsp; Modello	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potenza nominale di uscita	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potenza di picco	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batteria (Batteria piombo-acido)	24V	24V / 48V (opzionale)			48V	
Parametro di ricarica						
Modalità di carica (impostazione)		Carica PV				
		Carica PV + carica utilità				
MPPT regolatore solare	Tensione	24V	24V / 48V		48V	
	Corrente	20A	25A	30A	40A	40A
	Max PV Tensione in ingresso	100V				
	PV Charge Efficienza	95% ~ 99%				
	Max PV Alimentazione	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
Utilità	AC Corrente di carica	0 ~ 15A				
	Modalità di carica	3-Stage di ricarica				
Parametro Inversione						
Uscita AC	Tensione	220V ± 3% o 230V ± 3 o 240 V ± 3% o 100V ± 3%				
	Frequenza	o 110V ± 3% (opzionale) 50Hz o 60Hz ± 0.5 ± 0.5 (opzionale)				
Uscita tipo di onda	Onda sinusoidale pura uscita, distorsione armonica totale THD≤3					
Capacità di sovraccarico	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Consumo di energia (In normali modalità di lavoro)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Consumo di energia (In modalità sleep)	1-6W					
Conversione Inverter Efficienza	85% ~ 92%					
Modalità Utility						
Ingresso CA	Tensione	220V ± 35% oppure 110V + 35% (opzionale)				
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità				

Uscita AC	Tensione	220V ± 5% o 110V + 5% (opzionale)					
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità					
Capacità di sovraccarico (AC o DC prima prima) priorità		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Uscita UPS (impostazione)		AC prima, DC standby DC prima, standby AC					
Interruttore orario		& Lt; 5ms (AC per DC / DC ad AC)					
Accensione (Impostazione)		Set dagli utenti Temporizzata on / off uscita AC automaticamente					
Parametri Generali							
Visualizza	Modalità di visualizzazione	LCD + LED					
	Informazioni del display	Tensione di ingresso, tensione di uscita, uscita frequenza, capacità della batteria, condizione di carico, le informazioni di stato					
Protezione		Sovraccarico, corto circuito, alta tensione ingresso, ingresso a bassa tensione, surriscaldamento					
Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C					
	umidità	10% ~ 90%					
	Altitudine	≤4000m					
Dimensione 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			
Netto Peso (kg)		15	17	19	25	34	35
Lordo Peso (kg)		16	18	20	27	40	41

## Funzione

### Funzione 1.Charging

1.1 PV modalità di sola: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, solo il PV caricherà 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 sarà caricare la batteria.

### 2.Utility come funzione UPS di alimentazione complementare

#### 2.1AC prima, DC UPS modalità standby

Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, utilità alimentare i carichi preferenzialmente.

Quando l'utilità viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente per alimentare i carichi.

I passaggi sono i seguenti:

Passo 1: Quando l'alimentazione di rete è disponibile, guiderà i carichi direttamente dopo & nbsp; tensione è stabilizzata e caricare le batterie allo stesso tempo.

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

Passo 3: Quando l'alimentazione di rete è di nuovo disponibile, si trasferisce automaticamente al programma di utilità di alimentare carichi e caricare le batterie allo stesso tempo.

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

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

I passaggi sono i seguenti:

Passo 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, si trasferirà automaticamente al programma di utilità di alimentare i carichi

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

### Funzione 3.Timing

3.1 modalità On / Off: Gli utenti possono impostare il tempo specifico per attivare / disattivare l'uscita dell'inverter.

3.2 Modalità di funzionamento: Modalità commutabile utilità Batteria o. Gli utenti possono impostare il tempo specifico quando utilizzare la batteria o l'utilità fornire energia (adatto per le aree in cui canone

elettrica sono a carico in modo diverso in periodo diverso)

#### 4. Recording funzione / controllo

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

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

### Display LDC

