

## Alta qualità Inverter intelligente con Built-in serie MPPT controller IP-HPC

### I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

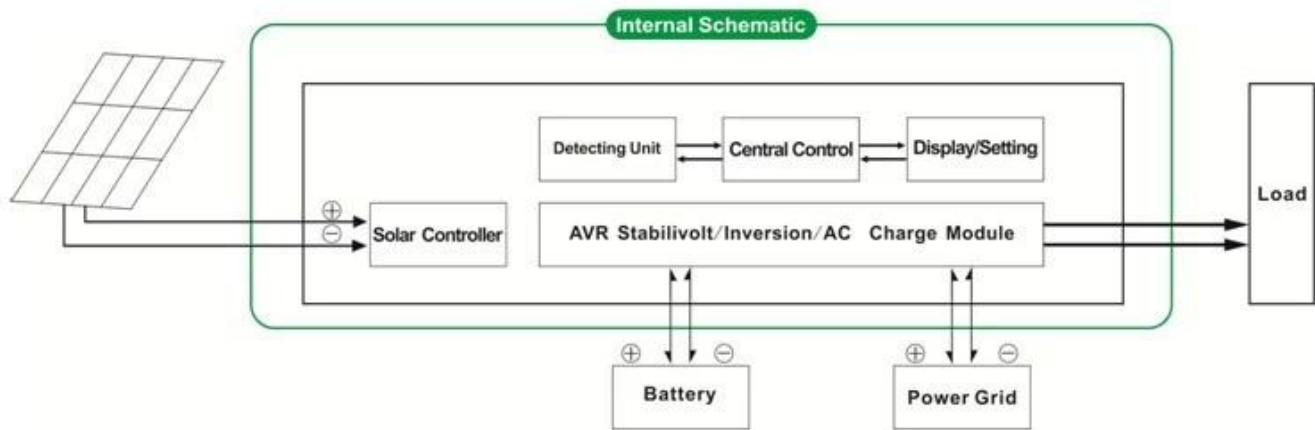
### Introduzione

[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.

Applicazione

1. [Off-grid sistema di energia solare](#)

2. Solar 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. 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

## Funzione

### Funzione 1. Charging

Ci sono 2 modi come mostrato qui sotto:

- 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

Ci sono 2 tipi di modalità complementari, indicati come muggito:

- 2.1 AC 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 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 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.

Vedere Flusso di lavoro come di seguito:

### Funzione 3. Timing

Ci sono 2 tipi di modalità di 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

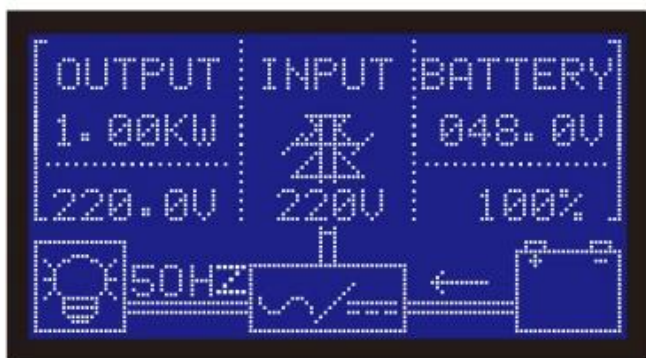
4.1 Inverter guasto controllo: Gli utenti possono controllare le informazioni di guasto dell'inverter

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

Il parametro "optional" può essere impostato secondo il requisito del cliente

Quanto sopra è il nostro parametro standard. Con riserva di modifiche senza preavviso.

Noi abbiamo la nostra professionale inverter e regolatore di R & amp; D team e forniamo supporto tecnico e il servizio OEM ODM



## Parametro

|   |   |   |                         |                         |                          |        |
|---|---|---|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| Parametro 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                                   | Carica PV   |   |                         |                         |                          |        |
| Modalità di carica (impostazione)                       | 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<br>48V: 1420W | 24V: 852W<br>48V: 1704W | 24V: 1136W<br>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% o 110V ± 3% (opzionale)   |                         |                         |                          |        |
|   | Frequenza   | 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<br>48V: 0.4A  | 24V: 0.7A<br>48V: 0.45A | 24V: 0.7A<br>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<br>DC prima, standby AC  |   |                         |                         |                          |        |
| Interruttore orario                                     | & Lt; 5ms (AC per DC / DC ad AC)  |   |                         |                         |                          |        |
| Accensione (Impostazione)                               | Set dagli utenti<br>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 × P × H (mm)                               | 438 * 208 * 413   |   |                         |                         | 450 * 246 * 468          |        |
| Formato dell'imballaggio L × P × 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     |

## Foto





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 ⚠