

## Specifica di alta qualità Inverter intelligente con Built-in serie MPPT controller IP-HPC

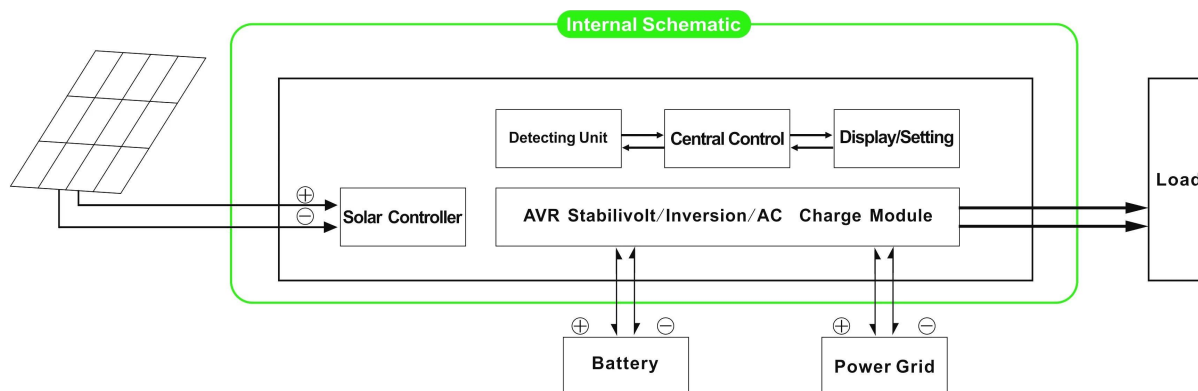


### Introduzione

Questa serie di prodotto è un disegno del modulo di inverter e incorporato [Regolatore di MPPT](#), che presenta i vantaggi di alta efficienza di conversione, bassi consumi e forte capacità di carico. Con il controllo intelligente, i clienti possono impostare la modalità di ricarica, (Utility come potere complementare) prima modalità AC o DC prima modalità, la modalità di inversione a tempo e modo utility temporizzato, cronometrato in modalità sleep / off. Questo è il momento [l'inverter più avanzato](#) & Amp; regolatore ibrido nel mondo.

### Applicazione

1. Off-grid sistema di energia solare
2. Impianto solare con utility come potere complementare



## Caratteristica

1. Facile da installare. Per configurare un sistema solare, i clienti devono solo collegarlo con pannelli solari e batterie
2. Gestione CPU, controllo intelligente, design modulare, display LCD di facile utilizzo
3. Built-in [Regolatore di MPPT](#), Alta efficienza di carica
4. Basso consumo energetico, ad alta efficienza di conversione
5. intellettuale, multi-funzione, conveniente per i clienti con diversi utilizzando ambiente utilizzare pienamente l'energia solare
6. Connessione batteria esterna, comodo per espandere back-up tempo di potenza
7. forti capacità, basso tasso di fallimento, di facile manutenzione e lunga durata di carico (sotto il corretto funzionamento, esso può essere fino a 5 anni),
8. Protezione perfetta: protezione di bassa tensione, protezione contro le sovratensioni, protezione termica, protezione da cortocircuito, sovraccarica di protezione
9. CE / EMC / LVD / RoHS Approvazioni
10. Due anni di garanzia, i supporti tecnici per tutta la vita

### Funzione

#### Funzione 1. In carica

Ci sono 2 modi come mostrato qui sotto:

1.1 PV caricare la batteria, l'utilità di non: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati alla macchina, solo il fotovoltaico caricare la batteria quando c'è la luce del sole

1.2 Sia PV e l'utilità si caricare la batteria: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati alla macchina, AC (utility) caricherà la batteria. Nel frattempo, PV anche caricare la batteria se c'è la luce del sole.

#### 2. Utility come funzione di potenza complementare

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

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

Quando entrambi utilità e la batteria sono collegati alla macchina, utilità alimentare i carichi prima alla batteria. Quando l'utilità viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente per fornire alimentazione.

I passaggi sono i seguenti:

Passo 1: Quando l'alimentazione di rete è disponibile, sarà in uscita subito dopo la tensione essendo batterie stabilizzati e carica allo stesso tempo.

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

Passo 3: Quando l'alimentazione di rete è di nuovo disponibile, lo farà automaticamente trasferimento a utility potere fornire ai carichi e caricare le batterie contemporaneamente.



**Foto:**



**Parametro:**

|                                   |   |                     |
|-----------------------------------|---|---------------------|
| Parametro                         | 1500W                                   |                     |
| Modello                           |   |                     |
| Potenza nominale di uscita        | 1500W                                   |                     |
| Potenza di picco                  | 3000W                                   |                     |
| Batteria (Batteria al piombo)     | 24V                                     |                     |
| <b>Parametro di ricarica</b>      |   |                     |
| Modalità di carica (impostazione) | Carica PV<br>Carica PV + carica utility |                     |
| MPPT regolatore solare            | Voltaggio                               | 24V                 |
|                                   | Corrente                                | 25A                 |
|                                   | Max PV Tensione in ingresso             | 100V                |
|                                   | PV Charge Efficienza                    | 95% ~ 99%           |
| Utilità                           | Max PV Alimentazione                    | 710W                |
|                                   | AC Corrente di carica                   | 0 ~ 15A             |
|                                   | Modalità di ricarica                    | 3-Stage di ricarica |
| <b>Parametro Inversione</b>       |   |                     |

|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
| Uscita AC   | Voltaggio                   | 220V ± 3% o 230V ± 3 o 240 V ± 3% o 100V ± 3%<br>o 110V ± 3% (optional)   |
|   | Frequenza                   | 50Hz o 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opzionale)   |
| Uscita tipo di onda                               |                             | Uscita sinusoidale pura, la distorsione della forma d'onda $\text{rate} \leq 3$   |
| Capacità di sovraccarico                          |                             | > 120% 1 min, > 130% 10s  |
| Consumo<br>(In modalità di funzionamento normale) |                             | 0.5A  |
| Consumo<br>(In modalità sleep)                    |                             | 1-6W  |
| Efficienza di conversione Inverter                |                             | 85% ~ 92%   |
| <b>Modalità Utility</b>                           |                             |   |
| Input AC  | Voltaggio                   | 220V ± 35% o 110V + 35% (optional)  |
|   | Frequenza                   | La stessa utilità   |
| Uscita AC   | Voltaggio                   | 220V ± 5% o 110V + 5% (opzionale)   |
|   | Frequenza                   | La stessa utilità   |
| Sovraccarico Ability                              |                             | > 120% 1 min, > 130% 10s  |
| <b>(AC o DC prima prima) priorità</b>             |                             |   |
| Uscita UPS (impostazione)                         |                             | AC prima, DC standby<br>DC prima, standby AC  |
| Interruttore orario                               |                             | <5ms (AC a DC / DC ad AC)   |
| Accensione<br>(Impostazione)                      |                             | Imposta dagli utenti<br>Temporizzata / vicino uscita AC aperto automaticamente  |
| <b>Generale Parametro</b>                         |                             |   |
| Display   | Modalità di visualizzazione | LCD + LED   |
|   | Information Display         | Tensione di ingresso, tensione di uscita, la frequenza di uscita, la capacità della batteria, condizione di carico, informazioni di stato |
| Protezione  |                             | Uscita sovraccarico, corto circuito, ingresso ad alta tensione, ingresso a bassa tensione, surriscaldamento                               |
| Ambiente  | Temperatura                 | -10 °C ~ 50 °C  |
|   | umidità                     | 10% ~ 90%   |
|   | Altitudine                  | ≤4000m  |
| Dimensioni L × P × H (mm)                         |                             | 438 * 208 * 413   |
| Formato dell'imballaggio L × P × H (mm)           |                             | 520 * 310 * 460   |
| Peso netto (kg)                                   |                             | 17  |
| Peso lordo (kg)                                   |                             | 18  |

### Osservazioni:

Il parametro "optional" può essere impostato secondo requi del clientemisura-  
 Quanto sopra è la nostra parametri standard. Con riserva di modifiche senza preavviso.  
 Abbiamo il nostro [inverter professionale](#) e il controller R & amp; D team e mettiamo a disposizione tecnici sostegno e Servizio OEM.

### Schema di collegamento:

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+MPPT Solar Controller

## Altri:

Consultare lo schema di progettazione, documenti tecnici, brochure di prodotto, etc.  
Realizzato da Dipartimento di Ingegneria, 15 maggio 2014, 2nd Edition

## Azienda











中外运敦豪