

# efficacia pratica off grid inverter solare incorporato mppt regolatore solare 3000w 40a

## Introduzione

[Pure inverter sinusoidale](#) 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 la modalità di ricarica, (Utility come potere complementare) prima modalità AC o DC prima modalità, tempi modalità inversione e modalità utility tempistica, modalità on / off E 'uno dei avanzata Hybrid Inverter & amp ; amp ; . regolatore nel mondo.



## Applicazione

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



## Caratteristica

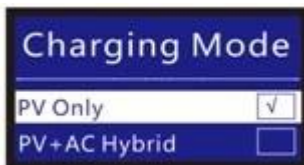
1. Facile da installare. Per configurare un sistema solare, gli utenti solo bisogno di connettersi con i pannelli solari e batterie
- Gestione VITTORIA 2. CPU, controllo intelligente, design modulare, display LCD
3. Built-controller MPPT, alta efficienza di ricarica
- Il consumo di energia 4. Low, alta efficienza di conversione
5. Intellectual, multi-funzione, è conveniente per gli utenti a fare pieno uso di energia solare in situazione diversa
6. Connessione batteria esterna, è conveniente per gli utenti di espandere back-up tempo di potenza
- Capacità di carico 7. Strong, basso tasso di fallimento, di facile manutenzione e lunga durata (sotto il corretto funzionamento, può durare almeno 5 anni)
- Protezione 8. Perfect: protezione di bassa tensione, protezione di alta tensione, protezione termica, protezione da cortocircuito, protezione di sovraccarico
9. CE / EMC / LVD / RoHS Approvazioni
10. Two anni di garanzia, assistenza tecnica per tutta la vita

## Funzione

### Funzione 1. Charging

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

1.2 PV + modalità ibrida AC: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, sia fotovoltaico e l'utilità si carica la batteria.



### 2. Utility come funzione UPS 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'utilità viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente per alimentare i carichi.

I passaggi sono i seguenti:

Fase 1: Quando l'alimentazione di rete è disponibile, verrà guidare i carichi subito dopo tensione essendo 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.

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

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

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, utility 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, trasferirà automaticamente all'utilità alimentazione

dei carichi

Passo 3: Dopo che la batteria è completamente carica (ad esempio [regolatore solare o eolica carica](#)), 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 fornire energia (adatto per le aree in cui tasso elettrico viene addebitato in modo diverso in periodo diverso).



### 4.Recording funzione / controllo

4.1 Inverter guasto controllo: Gli utenti possono controllare le informazioni di errore 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						
Potenza nominale di uscita	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potenza di picco	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Batteria (Batteria al piombo)	24V	24V / 48V (opzionale)			48V	
<b>Parametro di ricarica</b>						
Modalità di carica (impostazione)			Carica PV Carica PV + carica utility			
MPPT regolatore solare	Voltaggio	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	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
Utilità	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% o 110V ± 3% (optional)				
	Frequenza	50Hz o 60Hz ± 0.5 ± 0.5 (opzionale)				
Uscita tipo di onda		Uscita sinusoidale pura, armonica totale Distorsione THD≤3				
Capacità di sovraccarico		≤ Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
Consumo (In modalità di funzionamento normale)		24V: 0.5A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A
		48V: 0.4A	48V: 0.45A	48V: 0.5A		
Consumo (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 frequenza di utilità				
Uscita AC	Voltaggio	220V ± 5% o 110V + 5% (opzionale)				
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità				
Sovraccarico Ability		≤ Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
<b>(AC o DC prima prima) priorità</b>						
Uscita UPS (impostazione)		AC prima, DC standby DC prima, standby AC				
Interruttore orario		≤ Lt; 5ms (AC a DC / DC ad AC)				
Accensione (Impostazione)		Imposta dagli utenti Temporizzata on / off uscita AC automaticamente				
<b>Generale Parametro</b>						
Display	Modalità di visualizzazione	LCD + LED				
	Information 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				
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

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



Pay attention to high voltage