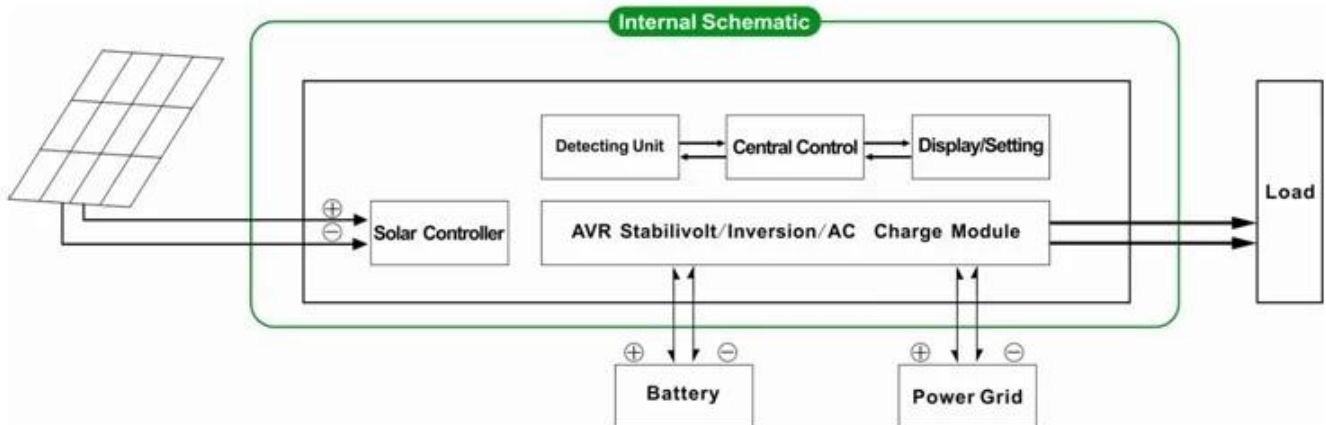


Introduzione

Questo serie di prodotto è un modulo di progettazione di inverter e regolatore integrato 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 modalità di ricarica, (Utility alimentazione complementare) prima modalità CA o prima modalità DC, modalità di inversione a tempo e modo utility a tempo, a tempo in modalità sleep / off. Questo è attualmente l'inverter più avanzato & regolatore ibrido nel mondo.



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, LCD intuitivo Display
3. Regolatore di MPPT incorporato, alta carica efficienza
4. Basso consumo energetico, alta conversione efficienza
5. Intellettuale, multi-funzione, conveniente per clienti con differenti che usano l'ambiente utilizzare interamente l'energia solare
6. Collegamento della batteria esterna, comoda per ampliare back-up tempo di alimentazione
7. Forte capacità di carico, basso fallimento rate, di facile manutenzione e lunga durata (sotto il corretto funzionamento, potrebbe essere fintanto 5 anni)
8. Protezione perfetta: protezione di bassa tensione, protezione contro le sovratensioni, protezione di surriscaldamento, protezione da corto circuito, sovraccarichi di protezione
9. CE / EMC / LVD / RoHS Omologazioni
10. Due anni garanzia, i supporti tecnici per tutta la vita

Funzione

1. Funzione di ricarica

Ci sono 2 modi come mostrato qui sotto:



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

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

2. Utility funzione di potere complementari

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



2.1 in CA, CC modalità standby UPS

Quando sia utilità e la batteria sono collegati alla macchina, l'utilità alimenterà i carichi precedenti alla batteria. Quando utility è tagliato fuori, la batteria sarà continuerà automaticamente per fornire alimentazione.

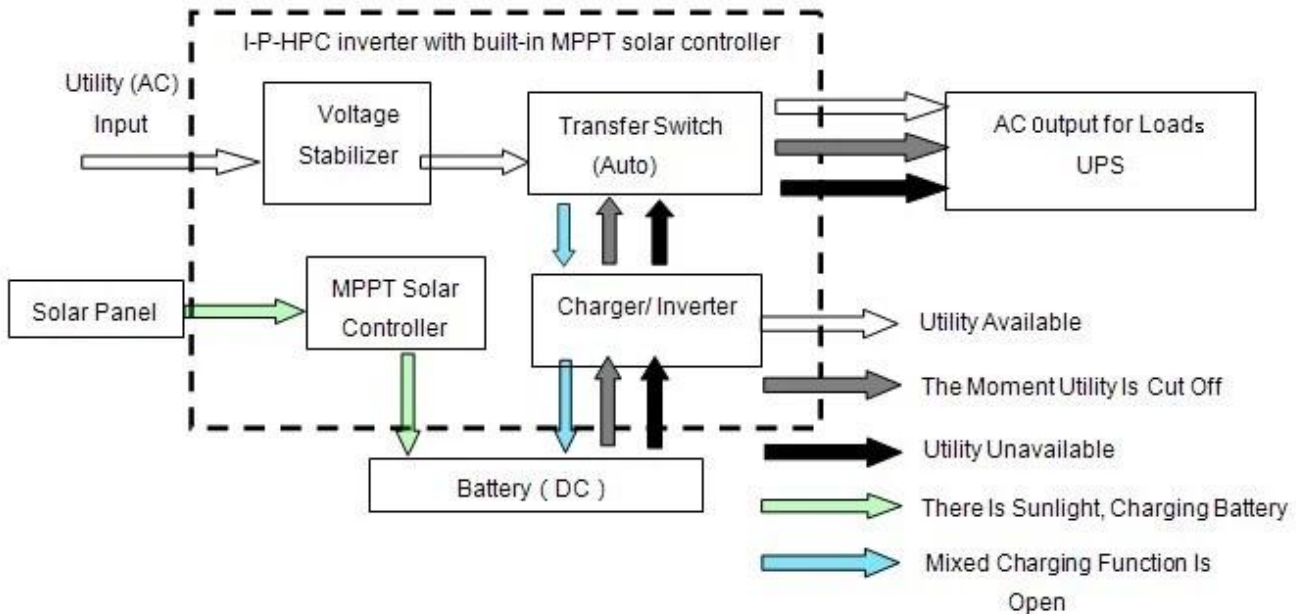
Steps sono le seguenti:

Passo 1: Quando il potere utility è disponibile, il risultato sarà subito dopo la tensione è stabilizzata e la carica batterie contemporaneamente.

Passo 2: Quando l'alimentazione di rete è tagliato fuori improvvisamente, l'inverter converte la corrente continua a corrente alternata automaticamente garantire alimentazione elettrica ininterrotta all'interno di 5ms.

Passo 3: Quando l'alimentazione di rete diventa disponibile nuovamente, trasferirà automaticamente utilità alimentazione di carichi e carica batterie allo stesso tempo.

Vedere Flusso di lavoro come di seguito:



2.2 DC in primo luogo, la modalità standby AC UPS:

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

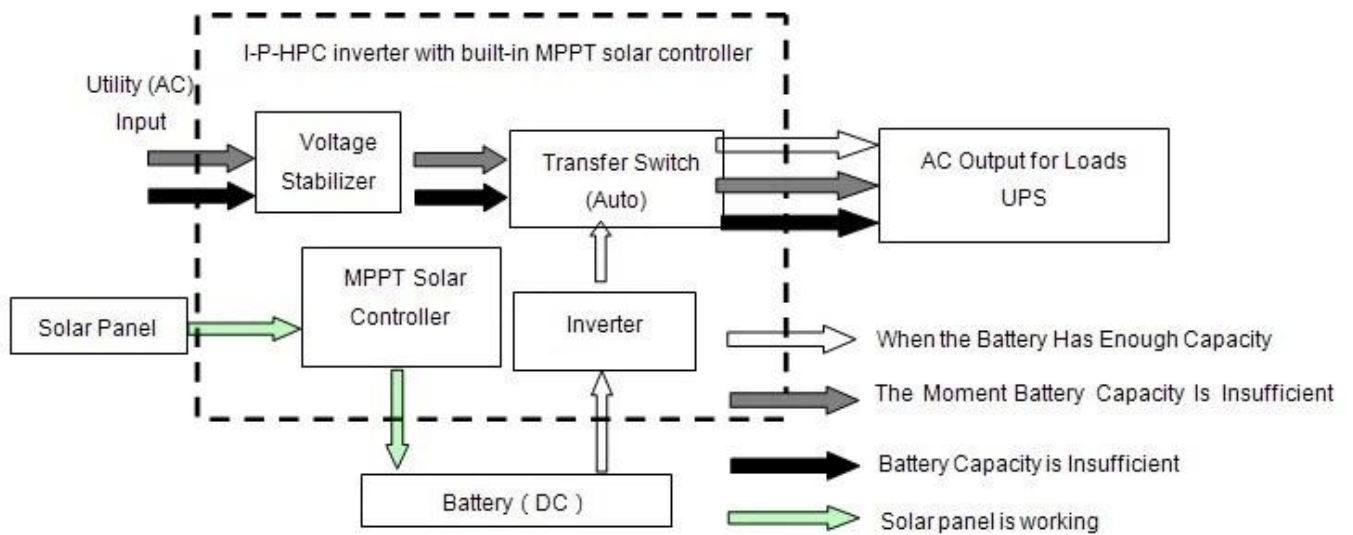
Passi sono i seguenti:

Passo 1: Quando la batteria dispone di carica sufficiente, sarà l'alimentazione dei carichi direttamente

Passo 2: Quando la batteria non ha sufficiente potenza, si trasferirà automaticamente all'utilità l'alimentazione ai carichi

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

Vedere Flusso di lavoro come sotto.



3. Funzione di temporizzazione

Ci sono 2 tipi di modalità di timing:



3.1 Timed su Modalità di funzionamento e dormire / off normale: è possibile impostare il tempo specifico quando per aprire l'uscita normale e quando chiudere l'uscita AC per entrare in modalità sleep.

3.2 modalità Batteria e l'utilità commutabile: è possibile impostare il tempo preciso quando usare la batteria o alimentatore utilità (adatto per le zone in cui si paga tassa elettrica in base al periodo in intervalli differenti)

4. Funzione di registrazione / controllo



4.1 Controllo guasto della macchina: può controllare le informazioni di guasto della macchina

4.2 Di scarico che controlla tempo: può controllare il tempo di scarica della batteria

Parametro

Modello		1000W
Parametro		
Potenza nominale di uscita	1000W	
Potenza di picco	2000W	
Batteria (Batteria piombo-acido)	24V	
Parametro di ricarica		
Modalità di carica (impostazione)	Carica di PV Carica di PV + carica utilità	
MPPT regolatore solare	Tensione	24V
	Corrente	20A
	Max PV Tensione di ingresso	100V
	PV carica Efficienza	95% ~ 99%
	Max PV Power Input	568W
Utilità	AC Corrente di carica	0 ~ 15A
	Modalità di ricarica	3-Stage di ricarica
Parametro Inversion		
Uscita AC	Tensione	220V ± 3% o ± 3 230V o 240V ± 3% o 100V ± 3% o 110V ± 3% (optional)
	Frequenza	50Hz o 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opzionale)
Tipo di onda di uscita	Uscita pura dell'onda di seno, forma d'onda Tasso di distorsione ≤ 3	
Capacità di sovraccarico	> 120% 1 min, > 130% 10s	
Consumo (In condizioni normali modalità di lavoro)	0.4A	
Consumo (In modalità sleep)	1-6W	
Conversione Inverter Efficienza	85% ~ 92%	
Modalità Utility		
Input AC	Tensione	220V ± 35% o 110V +35% (optional)
	Frequenza	La stessa utilità
Uscita AC	Tensione	220V ± 5% o 110V +5% (optional)
	Frequenza	La stessa utilità
Sovraccarico Ability	> 120% 1 min, > 130% 10s	
(AC prima o DC prima) priorità		
Uscita UPS (impostazione)	AC prima, DC standby	
	DC prima, standby AC	
Passare tempo	<5ms (AC DC / DC ad AC)	

Power On (Impostazione)	Imposta dagli utenti	
	Temporizzato di apertura / chiusura AC Uscita automatica	
Generale Parametro		
Visualizza	Modalità di visualizzazione	LCD + LED
	Visualizzare le informazioni	Tensione di ingresso, tensione di uscita, uscita frequenza, la capacità della batteria, la condizione di carico, le informazioni di stato
Protezione		Uscita sovraccarico, corto circuito, alta tensione , 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
Formato dell'imballaggio L x P x H (mm)		520 * 310 * 460
Netto Peso (kg)		15
Lordo Peso (kg)		16

Osservazioni:

- Il parametro "optional" può essere impostato secondo il requisito del cliente
- Quanto sopra è il nostro standard parametro. Soggetto a modifiche senza preavviso.
- Abbiamo la nostra professionalità inverter e regolatore di team R & D e forniamo supporto tecnico e servizio dell'OEM.

Connessione Diagramma

I-P-HPC-Series System



Altri

- Per favore consultare lo schema di progettazione, documentazione tecnica, brochure di prodotto, ecc
- Fatto dal Dipartimento di Ingegneria, 15 maggio 2014, 2nd Edition