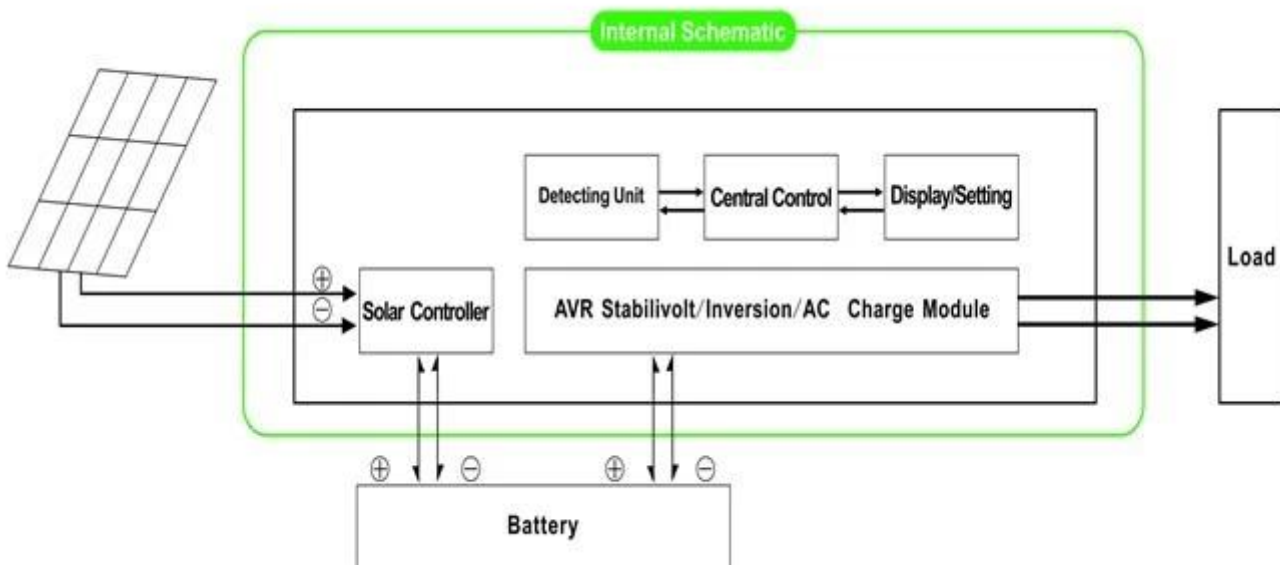


## Caratteristiche

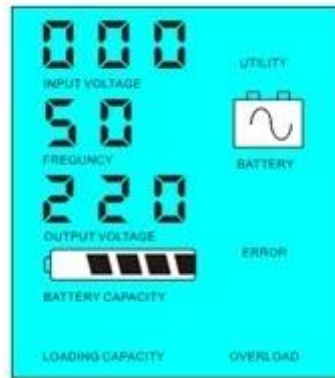
- 1) Facile da installare. Per configurare un sistema solare, i clienti devono solo collegarlo con pannelli solari e batterie.
- 2) gestione e controllo della CPU, design modulare
- 3) display LCD, può visualizzare visivamente vari parametri (come la frequenza, modo di funzionamento tensione di uscita, ecc).
- 4) disegno multifunzione, i clienti non hanno bisogno di acquistare solare, regolatore, caricabatterie e stabilizzante, ecc.
- 5) Collegamento batteria esterna, comodo per espandere back-up tempo di potere; l'utente può collegare il maggior numero di batterie come necessario in base alla luce del sole e il vento locale.
- 6) Con eccellente capacità di carico ed elevata capacità di carico, questa serie di inverter in grado di guidare non solo il carico di resistenza; ma anche vari tipi di carichi induttivi, come il motore, condizionatore d'aria, trapani elettrici, lampade a fluorescenza, gas, ecc Si possono guidare quasi qualsiasi tipo di carico.
- 7) Il disegno di circuito onda sinusoidale pura a bassa frequenza, buona stabilità del sistema, facile per manutenzione, basso tasso di guasti e di lunga durata (sotto il corretto funzionamento, 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) approvazioni CE / EMC / LVD / RoHS / CCC.
- 10) 2 anni di garanzia, i supporti tecnici per tutta la vita.

## Funzione

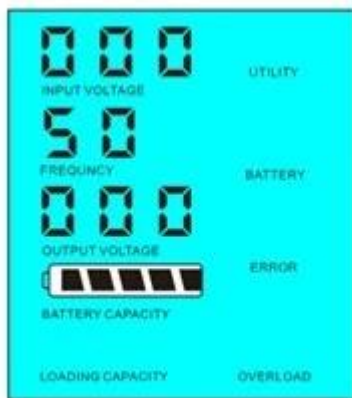
1. Funzione di inversione Sole in modalità di inversione (collegata solo a batteria, può essere impostato in modalità di funzionamento normale e dormire)



- 1.1 Modalità di lavoro normale: FREQUENZA sul display LCD è impostato come 01. Non importa se ci sono un sacco di CA collegati all'inverter o no, terminale di uscita del convertitore avrà sempre tensione pronto per alimentare i carichi. In questa modalità, il display LCD viene visualizzata come muggito:



Modalità 1.2 Sonno: FREQUENZA sul display LCD è impostato come 02. Se l'alimentazione dei carichi che collegavano l'inverter è inferiore al 5% della potenza nominale dell'inverter, non ci sarà alcuna uscita dall'inverter. Vale a dire, solo il chip del convertitore lavora in tale condizione e il consumo di potenza è solo 1-6W; Se la potenza dei carichi che collegavano l'inverter è superiore al 5% della potenza nominale dell'inverter, l'inverter si avvierà automaticamente la funzione di inversione e alimenta i carichi all'interno di 5s. Come mostrato di seguito:



Load's power < 5% of inverter's rated power

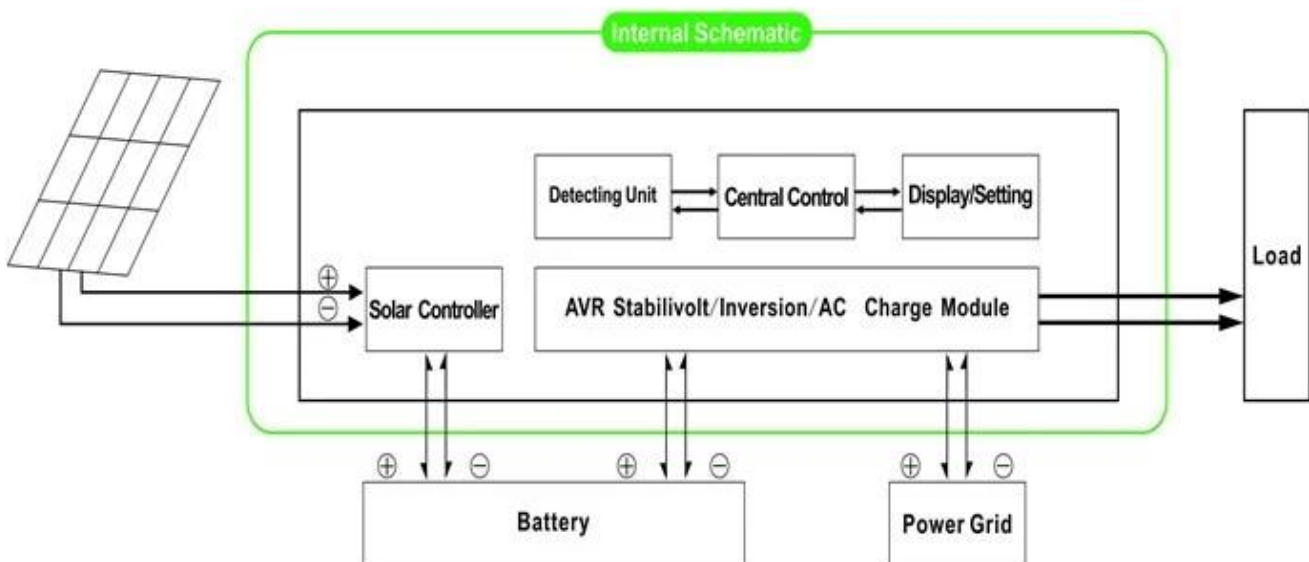


Load's power > 5% of inverter's rated power

Introduzione del sistema in questo modo:

- 1) Solo il pannello solare ricarica la batteria
- 2) sole indipendente off-grid sistema di energia solare; adatto per le zone che sono la mancanza di utilità o di avere ricchi di energia solare

Funzione 2. UPS in modalità utility (collegato alla batteria e l'utilità .Può essere impostato come programma di utilità in primo luogo, la modalità standby batteria e prima, la modalità standby utility.



2.1. Utility prima, la modalità batteria UPS standby: FREQUENZA sul display LCD è impostato come 01. Quando sia l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, utilità alimentare i carichi prima della batteria. Quando l'utilità viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente a fornire energia dopo l'inversione.

I passaggi sono i seguenti:

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

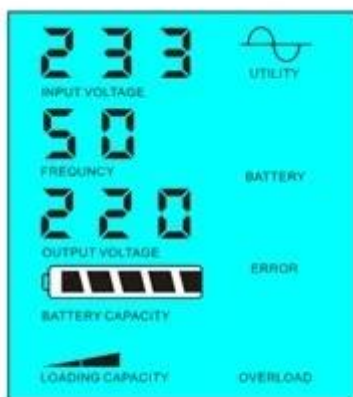
Passo 2: Quando l'alimentazione di rete viene interrotta improvvisamente, l'inverter converte la corrente continua in corrente alternata automaticamente per garantire continuità di alimentazione all'interno di 5ms.

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

Vedere Workflow come di seguito.



LCD visualizzato come muggito:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Introduzione del sistema in questo modo:

- 1) Ci sono 2 modi per ricaricare la batteria, utility e pannello solare
- 2) Questo sistema è adatto per i sistemi di alimentazione costruiti in aree prive di impianti di servizio o di potere che frequentemente utilizzate in aree con / senza utility

2.2. Batteria prima, utility standby UPS modalità: frequenza sul display LCD è impostato come 03.

Quando sia l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter,

batteria alimentare i carichi prima utility. Quando la capacità della batteria non è sufficiente, utility continuerà a fornire automaticamente la potenza.

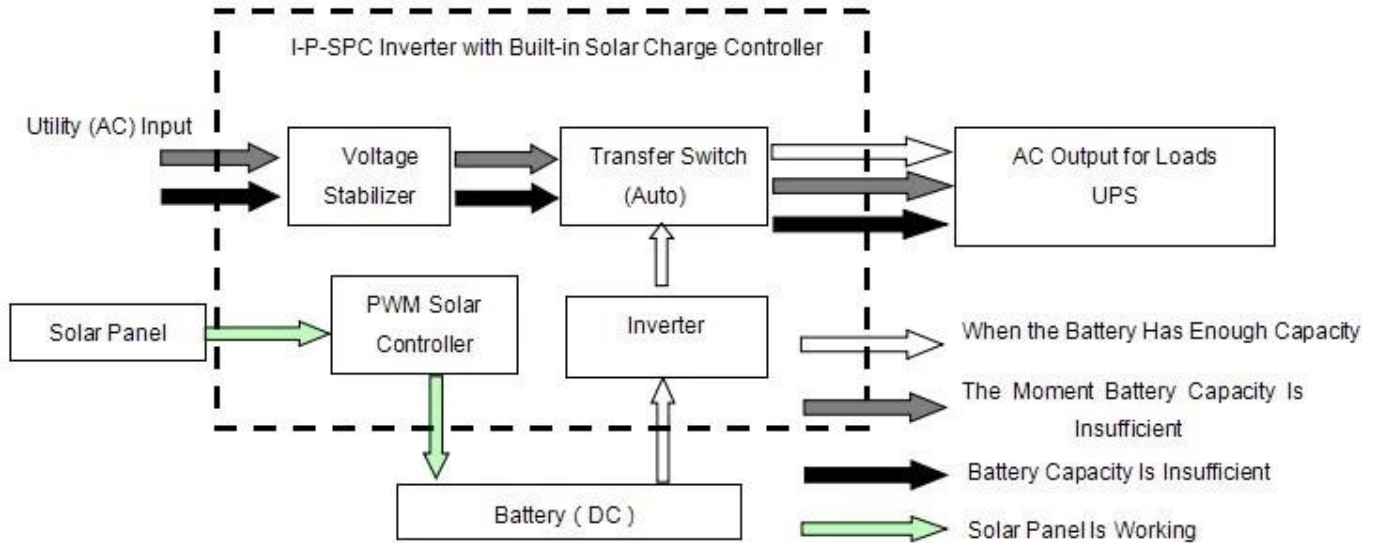
I passaggi sono i seguenti:

Passo 1: Quando la batteria dispone di carica sufficiente, si alimentare i carichi direttamente

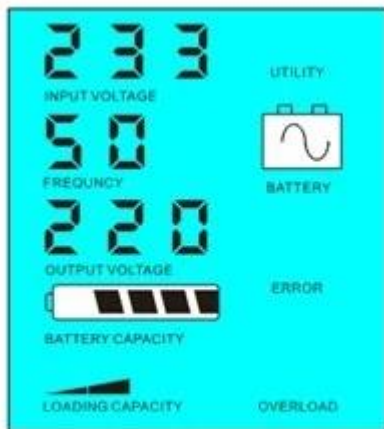
Passo 2: Quando la batteria non ha abbastanza potere, trasferirà automaticamente all'utilità alimentazione dei carichi

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

Vedere Workflow come di seguito.



LCD visualizzato come muggito:



Battery has power and supply power



Battery dead, utility supply power

Introduzione del sistema in questo modo:

- 1) C'è un solo modo per caricare la batteria: pannello solare
- 2) Questo sistema è adatto per le zone dove l'elettricità è costoso e aree nvironmental dove l'energia solare può essere pienamente utilizzato per salvare utiilypower, come la famiglia solare & amp; sistema di vento e lampione solare & amp; sistema del vento

### Parametro

Modo	15KVA
Nominale Capacità di uscita	10KW
Potenza di picco	20KW

Tensione della batteria (DC)		96V
PWM Solar	Voltaggio	96V
	Corrente	50A
	PV Max Tensione in ingresso	200V
Dimensioni L x P x H (mm)		420 * 260 * 605
Formato dell'imballaggio L x P x H (mm)		440 * 280 * 625
Peso netto (kg)		85
Peso lordo (kg)		95
Generale Parametro		
Modalità di lavoro (Setting)	1	Utility In primo luogo, della batteria in standby
	2	Sleep Mode, alcuna utilità, il potere di carico superiore al 5% della potenza nominale, inizia a lavorare automaticamente
	3	Batteria prima, utility standby
Input AC	Voltaggio	220V ± 35% o 110V + 35% (Opzionale)
	Frequenza	50Hz ± 3% o 60 Hz ± 3% (Opzionale)
Uscita AC	Voltaggio	220V ± 3% o 230V ± 3 or 240V ± 3% o 100V ± 3% o 110V ± 3% (Opzionale)
	Frequenza	50Hz ± 0.5 o 60Hz ± 0.5 (opzionale)
Carica Utility	AC Corrente di carica	0 ~ 15A
	Tempo di ricarica	Dipende dalla capacità e quantità della batteria
	Protezione batteria	Rilevamento automatico, carica e scarica la protezione, Intelligent Management
PV Charge		Corrente totale di PV ingresso deve essere inferiore a Corrente nominale
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
Uscita onda Type		Uscita sinusoidale pura, la distorsione della forma d'onda rate ≤ 3
Sovraccarico Ability		> 120% 1 min, > 130% 10s
Consumo	Sleep Mode	1 ~ 6W
	Normal Mode	1 ~ 3A
Efficienza di conversione		80% ~ 90%
Tempo di trasferimento		<5ms (AC a DC / DC ad AC)
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

I suddetti parametri con "o" significa che il parametro deve fare impostazioni di fabbrica secondo la preferenza del cliente.

Le informazioni di controllo di cui sopra sono parametri standard della nostra azienda e può essere modificato in base alle necessità del cliente.

Abbiamo il nostro controllo professionale inverter e UPS R & amp; D team e forniamo supporto tecnico e servizio OEM.

## Schema di collegamento

# I-P-SPC-Series System



## Altri

Consultare lo schema di progettazione, documenti tecnici, brochure di prodotto, etc.  
Realizzato da Dipartimento di Ingegneria, 5 maggio 2014, 1st Edition.