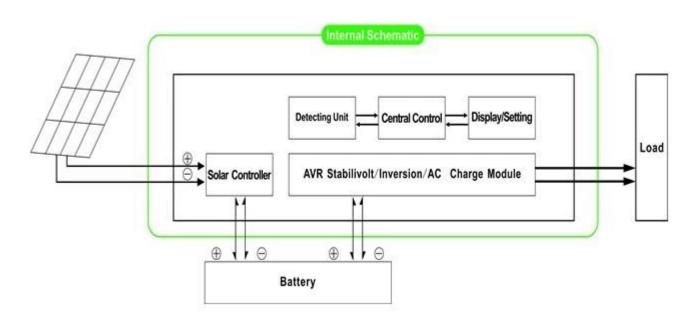
#### Caratteristiche

- 1) Facile da installare. Aconfigurare un sistema solare, gli utenti solo bisogno di connettersi con i pannelli solari ebatterie.
- 2) la gestione della CPU, intelligenteil controllo, design modulare
- 3) LED del display LCD. LCDpuò visualizzare vari parametri (come la tensione di uscita, frequenza, lavorandomode)
- 4) disegno multifunzione, Funzione AVR UPS. Gli utenti non hanno bisogno di comprare, di controllo, caricabatterie AC solare o stabilizzante.
- 5)Collegamento batteria esterna, è conveniente per gli utenti di espandere il tempo di utilizzo eback-up tempo di potenza
- 6) Con eccellentecapacità e ad alta capacità di carico di carico, questa serie di inverter in grado di guidare non solo il carico di resistenza;ma anche vari tipi di carichi induttivi come motori, aria condizionata,trapani elettrici, lampade a fluorescenza, gas. Si può guidare quasi tutti i tipi dicarico
- 7)<u>Onda sinusoidale pura a bassa frequenza</u> disegno di circuito, qualità stabile, di facile manutenzione, basso tasso di fallimento e di lunga durata (sotto il corretto funzionamento, può durare almeno 5 anni)
- 8) Protezione perfetta: bassaprotezione di tensione, protezione ad alta tensione, protezione termica, corto circuitoprotezione, protezione di sovraccarico
- 9) CE / EMC / LVD / RoHS/ approvazioni FCC
- 10) 2 anni di garanzia, assistenza tecnica per tutta la vita

### **Funzione**

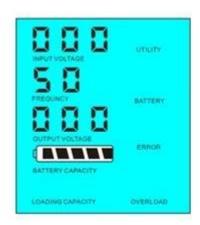
1. Funzione di inversione Sole in modalità di inversione (collegata solo alla batteria), può essere impostato in modalità di funzionamento normale e la modalità sleep

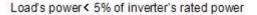


1.1 Modalità di lavoro normale: FREQUENZA sul display LCD è impostato come 01. Non importa se ci sono un sacco di CA collegati al <u>inverter</u> o meno, terminale di uscita dell'inverter avrà sempre tensione pronti per alimentare i carichi. In questa modalità, il display LCD viene visualizzata come muggito:



Modalità 1.2 Sonno: frequncy sul display LCD è impostato come 02. If la potenza dei carichi AC collegati è inferiore al 5% della potenza nominale dell'inverter, non ci sarà alcuna uscita dall'inverter. Solo il chip di inverter sta funzionando. Il consumo di energia del convertitore è solo 1-6W. Il display visualizza la tensione di uscita 0. Se l'alimentazione dei carichi collegati è superiore al 5%, l'inverter converte automaticamente CC a CA per alimentare i carichi all'interno di 5s. Il display visualizza la tensione di uscita. Come mostrato di seguito:





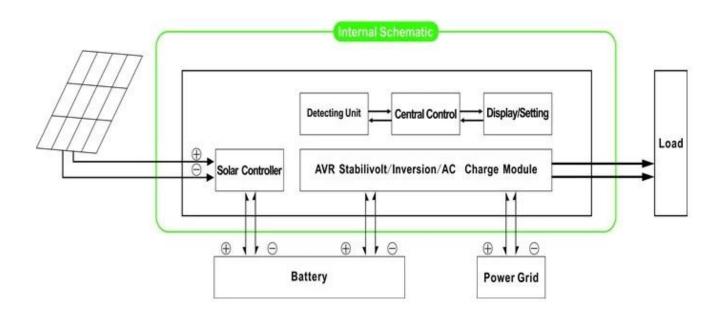


Load's power > 5% of inverter's rated power

## 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



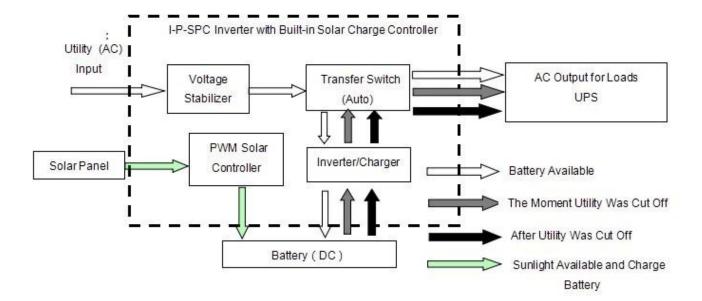
Funzione 2. UPS Quando l'inverter è collegatobatteria e l'utilità, gli utenti possono impostare per prima l'utility (AC prima) della batteriamodalità standby o la batteria prima modalità utility standby (prima DC).

2.1.Utilityprima (AC prima) della batteria in modalità standby: frequenza sul display LCD è impostato su 01.Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, utility forniràalimentazione ai carichi precedenti. Quando l'utilità viene interrotta, la batteriacontinuerà automaticamente per fornire alimentazione tramite inverter di potenza.

I passaggi sono i seguenti:

- Passo 1: Quando utility è disponibile, sarà guidarei carichi direttamente dopo tensione è stabilizzata e allo stesso tempo di caricabatterie tramite inverter di potenza.
- Passo 2: Quando l'utilità viene interrotta, ilinverter converte CC a CA automaticamente per garantire alimentazione ininterrottaalimentazione all'interno di 5ms.
- Passo 3: Quando utilità è nuovamente disponibile, inverter trasferirà automaticamente all'utilità l'alimentazione di carichi ecaricare batterie tramite inverter di potenza allo stesso tempo.

Vedere Flusso di lavoro come di seguito:



# LCD visualizzato come muggito:





Utility supply power and charge battery Without utility and battery supply power

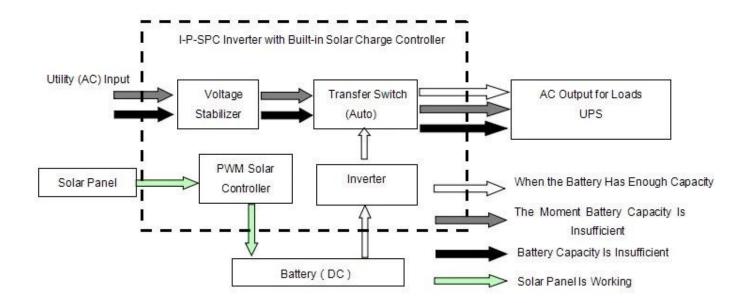
#### Si prega di notare:

- 1) Ci sono 2 modi per ricaricare la batteria, utility e pannello solare
- 2) Questo sistema è adatto per sistemi di alimentazione costruiti in aree che sono mancanza di utilità. Oppure le persone possono utilizzare solare e l'utilità allo stesso tempo.
- 2.2. Batteria primo (DC prima) Modalità utility standy: FREQUENZA sul display LCD è impostato come 03. Quando l'utilità e la batteria sono collegati all'inverter, batteria fornirà energia ai 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 è disponibile, guiderà i carichi AC 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 <u>regolatore solare o eolica carica</u>), Si trasferirà automaticamente alla batteria di alimentare i carichi tramite inverter di potenza.

Vedere Flusso di lavoro 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 zone costose e ambientali in cui l'energia solare può essere pienamente utilizzato per salvare utiliypower, come la famiglia solare & amp; sistema di vento e lampione solare & amp; sistema del vento

## **Parametro**

Modo		500VA	
Nominale Capacità di uscita		350W	
Picco Potere		700W	
Batteria Tensione (DC)		12V o 24V	
PWM Solar Controllore	Voltaggio	12V o 24V	
	Corrente	10A	
	PV Max Tensione di	12V Sistema: 25V	
		24V Sistema: 50V	
Dimensione L × P × H (mm)		335 * 165 * 375	
		355 * 185 * 395	
Netto Peso (kg)		7	
Lordo Peso (kg)		8	
Generale Parametro			
Lavoro Mode (Setting)	1	Utility prima (AC prima) modalità standby batteria	
		Sleep Mode, alcuna utilità, carico di potenza è superiore al 5% della potenza nominale, Inverter inizia a funzionare automaticamente	
	3	Batteria primo (DC prima) modalità utility standby	
Input AC	Voltaggio	220V ± 35% o 110V + 35% (Opzionale)	
	Frequenza	50Hz ± 3% o 60Hz ± 3% (Opzionale)	
Uscita AC	Voltaggio	$220V \pm 3\%$ o $230V \pm 3$ or $240V \pm 3\%$ o $100V \pm 3\%$ o $110V \pm 3\%$ (Opzionale)	
	Frequenza	50Hz ± 0.5 o 60Hz ± 0.5 (opzionale)	

Utilità carica	AC Charge Corrente	0 ~ 15A
	Carica Tempo	Affidati a la capacità e la quantità di batteria
	IRATTORIA PROTOZIONO	Automatico rilevazione, Carica e scarica la protezione, Intelligent Management
PV Charge		Corrente totale di PV ingresso dovrebbe Essere inferiore al nominale attuale di PWM regolatore solare
Display	Display Modo	LCD + LED
	Dispiay Informazioni	Ingresso Tensione, tensione di uscita, la frequenza di uscita, la capacità della batteria, condizione di carico, informazioni di stato
Produzione Onda Type		Uscita sinusoidale pura, Total Distorsione armonica THD≤3
Sovraccarico Capacità		> 120% 1 min,> 130% 10s
Potere Consumo	Sonno Modo	1 ~ 6W
	Normale Modo	1 ~ 3A
Conversione Efficienza		80% ~ 90%
Trasferimento Tempo		<5ms (AC a DC / DC ad AC)
Protezione		Sovraccarico uscita, cortocircuito, ingresso ad alta tensione di 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.
- Abbiamo il nostro controllo professionale inverter e UPS R & amp; D team e forniamo supporto tecnico e servizio OEM.
- Le informazioni di controllo di cui sopra sono parametri standard della nostra azienda può essere cambiato secondo il requisito del cliente.

# Schema di collegamento

# I-P-SPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

# Altrui

Consultare lo schema di progettazione, documenti tecnici, brochure di prodotto, etc.

Realizzato da Dipartimento di Ingegneria, 5 maggio 2014, 1st Edition