

## **I-P-SPC Serie solare a bassa frequenza Energia Inverter ad incastro con Solar Charge controllore 20000W**



### **Componente**

- 1) Alta qualità [inverter a onda sinusoidale pura a bassa frequenza \(a pagamento utility la funzione e la funzione UPS\)](#)
- 2) Built-in PWM regolatore di carica di energia solare

### **Applicazione**

- 1) [sistema di energia solare off-grid](#)
- 2) Utilità e solare complementare [sistema di generazione di energia](#)

#### Caratteristiche

- 1) Facile da installare. Per configurare un sistema solare, gli utenti solo bisogno di collegarlo con pannelli solari e batterie.
- 2) la gestione della CPU, intelligente il controllo, il design modulare
- 3) I LED display LCD. LCD può visualizzare vari parametri (come la tensione di uscita, la frequenza, modalità di lavoro)
- design a 4) multifunzione, funzione AVR UPS. Gli utenti non hanno bisogno di acquistare, di controllo, carica batterie o stabilizzatore di AC solare.
- 5) Collegamento batteria esterna, è conveniente per gli utenti di espandere tempo di utilizzo e back-up tempo di potenza
- 6) Con eccellente capacità di carico ed elevata capacità di carico, questa serie di inverter possono non solo guidare carico di resistenza; ma anche vari tipi di carichi induttivi tal come il motore, condizionatore d'aria, trapani elettrici, lampada fluorescente, lampada a gas. Può guidare quasi tutti i tipi di carico
- 7) Circuito onda sinusoidale pura a bassa frequenza Design, qualità stabile, di facile manutenzione,

basso tasso di guasto e di servizio lunga vita (sotto il corretto funzionamento, può durare almeno 5 anni)

8) Protezione perfetta: a bassa tensione, protezione ad alta tensione, protezione termica, corto circuito protezione, protezione contro il sovraccarico

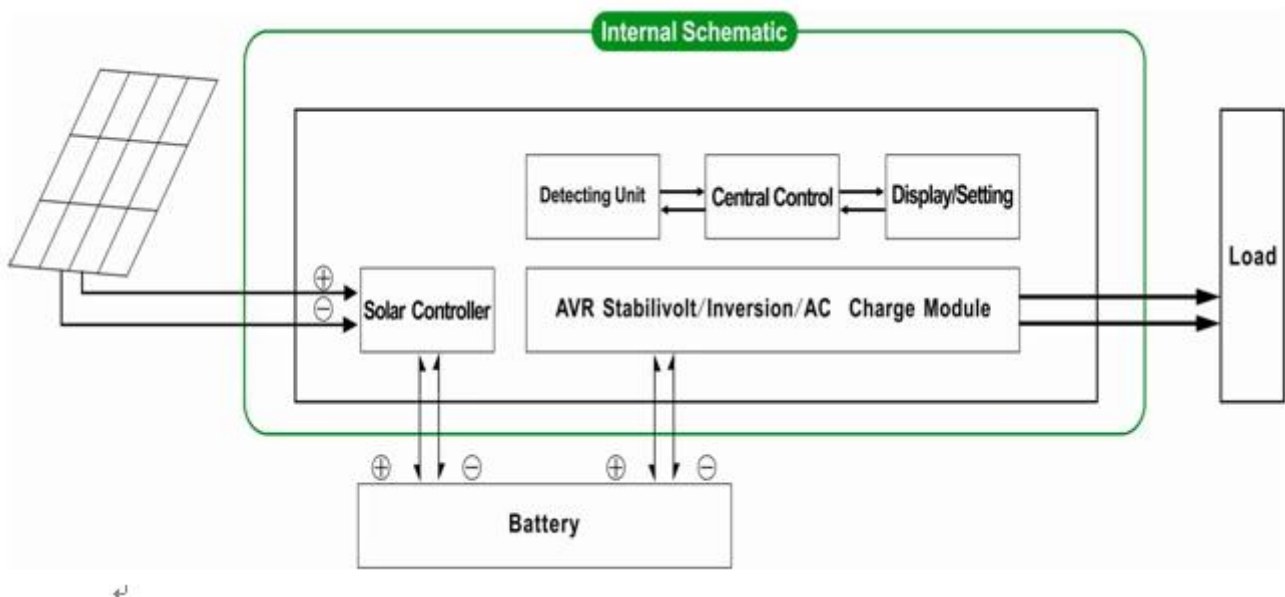
9) CE / EMC / LVD /approvazioni di RoHS / FCC

10) 2 anni di garanzia, supporto tecnico per tutta la vita

## Funzione

### sistema di energia solare off-grid

1. Quando è collegato con batteria e carichi AC, gli utenti possono impostare la modalità di funzionamento normale o modalità sleep.

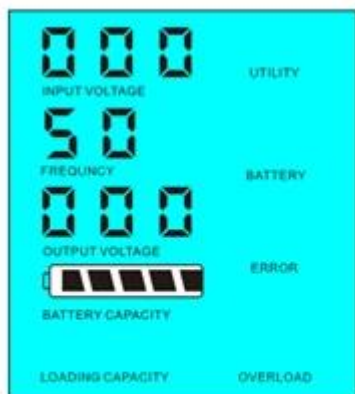


1.1 modalità di funzionamento normale: FREQUENZA inil display LCD è impostato su 01. Non importaè collegato carichi AC o no, l'inverter converte sempre DC ad AC. E 'pronto per alimentare i carichi AC. Inquesta modalità, il display LCD visualizza tensione di uscita come muggito:



1.2 Modalità Sleep: frequncysul display LCD è impostato come 02.If il potere dei carichi AC collegate è inferioreal 5% della potenza nominale dell'inverter, non vi sarà alcuna uscita dalinverter. Solo il chip

di inverter sta funzionando. Il consumo di energia dell'inverter è solo 1-6W. Il display visualizza la tensione di uscita 0. Se la potenza dei carichi collegati è superiore al 5%, l'inverter converte automaticamente DC/AC per la fornitura di energia per 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

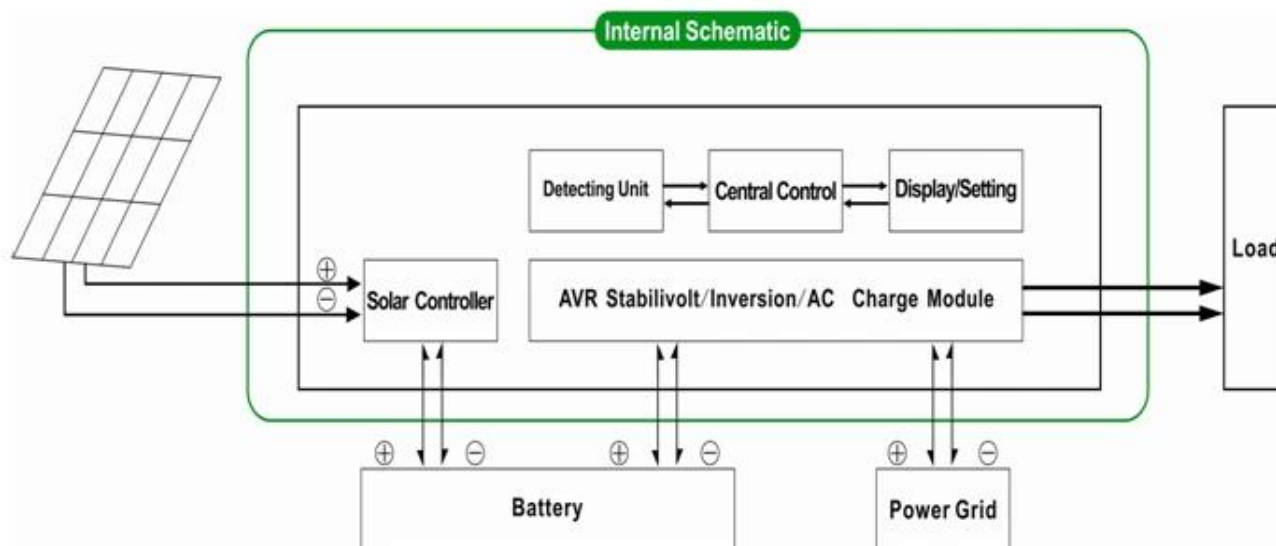


Load's power > 5% of inverter's rated power

Si prega di notare:

- 1) Solo il pannello solare ricarica la batteria
- 2) off-grid sistema di energia solare. È adatto a zone che sono mancanza di utilità solare abbondante

## Utility e solare complementare sistema di generazione di energia



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

2.1. Utility prima (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, utilità alimentare i carichi precedenti.

Quando utilità è tagliare, la batteria continuerà automaticamente per fornire alimentazione tramite alimentazione inverter.

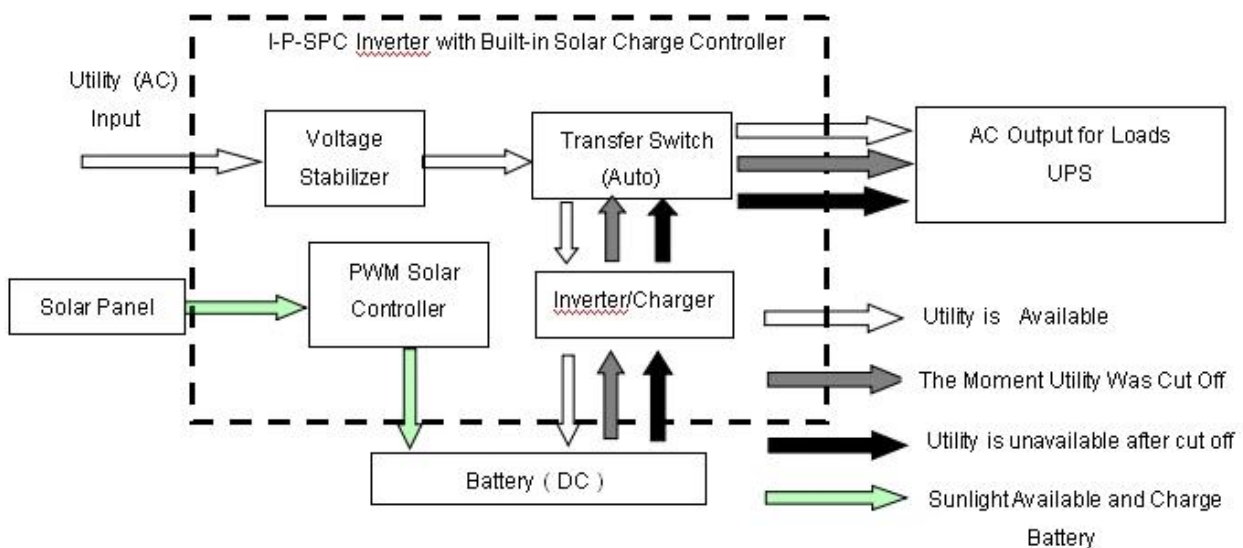
I passaggi sono i seguenti:

Passo 1: Quando utilità è disponibile, sarà guidare i carichi subito dopo la tensione è stabilizzata e, allo stesso tempo carica batterie tramite inverter di potenza.

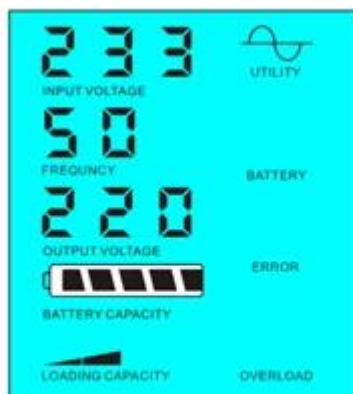
Passo 2: Quando l'utilità viene interrotta, il inverter converte DC ad AC automaticamente per garantire alimentazione ininterrotta alimentazione all'interno di 5ms.

Passo 3: Quando utilità è nuovamente disponibile, inverter trasferirà automaticamente al programma di utilità alimentazione di carichi e ricaricare le batterie tramite inverter di potenza allo stesso tempo.

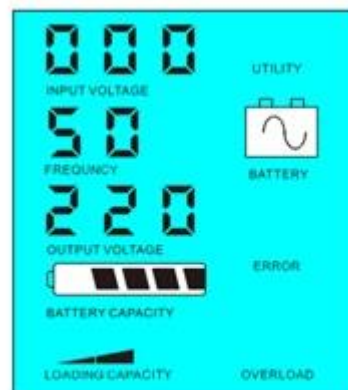
Vedere flusso di lavoro come di seguito.



LCD visualizzato come sotto:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Si prega di notare:

1) Ci sono 2 modi per caricare la batteria, l'utilità e solare pannello

2) Questo sistema è adatto per sistemi di potenza costruiti in aree che sono la mancanza di utilità. Oppure le persone possono utilizzare solare e l'utilità allo stesso tempo.

2.2. Batteria prima modalità utility standby (prima DC): frequenza sul display LCD è impostato come 03. Quando l'utilità e 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.

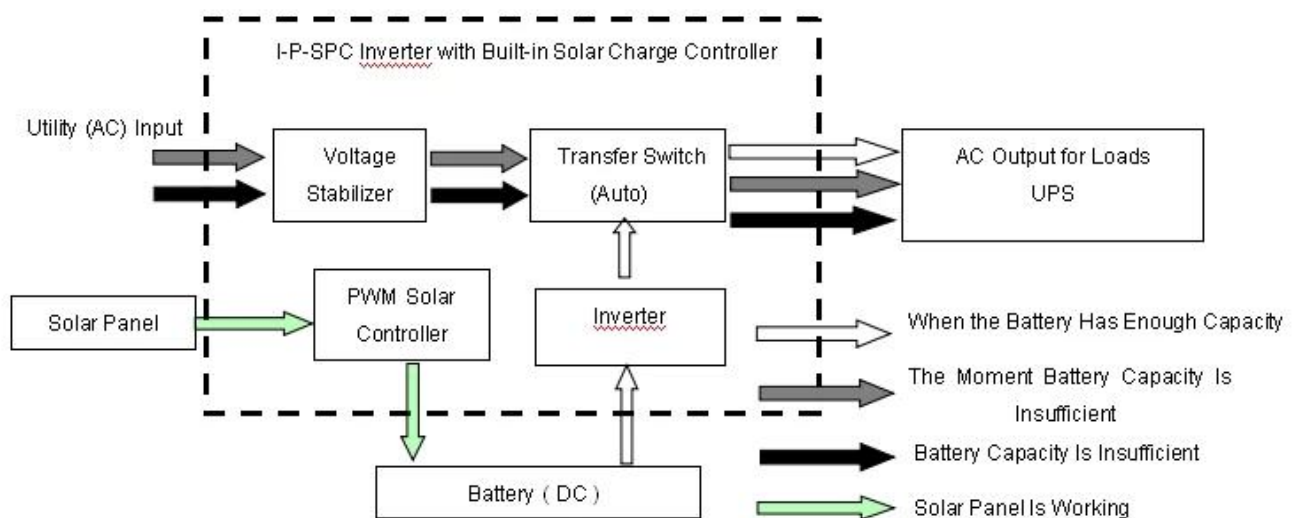
passano come segue:

Fase 1: Quando la batteria è disponibile, guiderà i carichi AC tramite inverter di potenza.

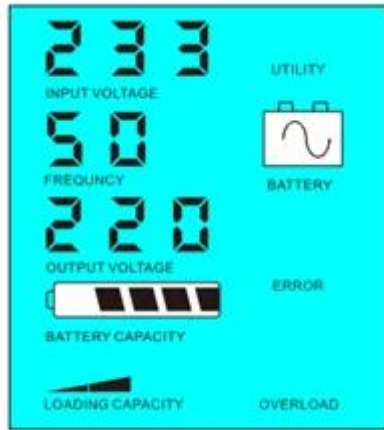
Passo 2: Quando la batteria non ha abbastanza potere, lo farà trasferire automaticamente all'utilità alimentazione dei carichi

Fase 3: Dopo che la batteria è completamente carica (per esempio da solare o carica del vento del controller), si trasferirà automaticamente a batteria che fornisce il potere ai carichi tramite inverter di potenza.

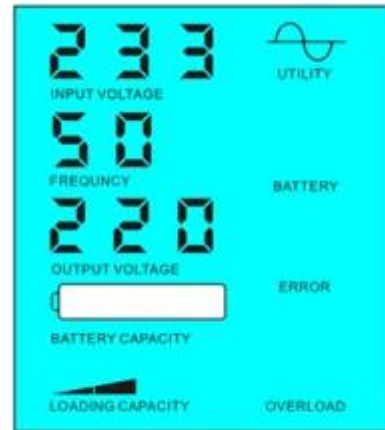
Vedere flusso di lavoro come di seguito.



LCD visualizzato come sotto:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Si prega di notare:

1) C'è un solo modo per caricare la batteria: pannello solare

2) Questo sistema è adatto per le zone dove l'elettricità è costosa o ambientale e aree in cui l'energia solare può essere completamente utilizzata per salvare l'utilità bill, such come a casa solare & sistema di energia eolica, solare & amp lampione; sistema di vento

## Parametro

Modalità	30KVA	
nominale Capacità di uscita	20KW	
Picco Energia	40KW	
Batteria Tensione (DC)	192V	
PWM regolatore solare	Voltaggio	192V
	attuale	50A
	PV Max Tensione di ingresso	400V
Dimensione L x P x H (mm)	420 * 280 * 625	
Imballaggio Dimensioni L x P x H (mm)	440 * 300 * 645	
Netto Peso (kg)	125	
Lordo Peso (kg)	135	
<b>Parametro generale</b>		
Lavoro Mode (Impostazione)	1	Utility prima (AC prima) della batteria in modalità standby
	2	Sleep Mode, alcuna utilità, il potere di carico è superiore al 5% di potenza nominale, Inverter inizia a funzionare automaticamente
	3	Batteria primo (DC prima) in modalità standby utility
AC Ingresso	Voltaggio	220V ± 35% o 110V + 35% (facoltativa)
	Frequenza	50Hz ± 3% o 60 Hz ± 3% (facoltativa)
AC Produzione	Voltaggio	220V ± 3% o ± 3 230V or 240V ± 3% o 100 V ± 3% o 110V ± 3% (facoltativa)
	Frequenza	50Hz ± 0,5 o 60 Hz ± 0,5 (Facoltativo)

Utilità carica	AC corrente di carica	0 ~ 15A
	Carica Tempo	Dipenderà dalla capacità della batteria e quantità
	Batteria Protezione	Rilevamento automatico, Carica e protezione di scarico, gestione intelligente
PV Carica		Corrente totale del fotovoltaico ingresso dovrebbe essere meno Di corrente nominale del regolatore solare PWM
Display	Display Modalità	LCD + LED
	Display Informazioni	tensione di ingresso, tensione di uscita, uscita la frequenza, la batteria Capacità, la condizione di carico, di stato Informazioni
Produzione Tipo d'onda		Pure sine uscita dell'onda, armonica totale distorsione THD≤3
Sovraccarico Capacità		> 120% 1 min,> 130% 10s
Energia Consumo	Dormire Modalità	1 ~ 6W
	Normale Modalità	1 ~ 3A
Conversione Efficienza		80% ~ 90%
Trasferimento Tempo		<5ms (AC a DC / DC ad AC)
Protezione		uscita di sovraccarico, corto circuito, alta tensione ingresso, bassa tensione Ingresso, surriscaldamento
Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C
	Umidità	10% ~ 90%
	Altitudine	≤4000m

Il sopra è il nostro parametro standard. Soggetto a cambiamenti senza preavviso.

Noi abbiamo il nostro professionale inverter e regolatore di R & S squadra fornendo supporto tecnico e OEM ODM servizio

Il informazioni sul controller di cui sopra è parameter.It di serie della nostra azienda può essere cambiato in altri PWM regolatore di carica solare.

## Connessione Diagramma



## I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Altri

per favore vedere il contorno del disegno, documenti tecnici, manuali d'uso, prodottoopuscoli, etc. Research e reparto di sviluppo realizzati 1<sup>st</sup> edizione il 5 maggio 2014 ..