I-Panda inverter off grid energia solare intelligente con il 99% MPPT regolatore solare 2000w 30a

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

Sistema di energia solare 1.OFF-grid
2.Solar e l'utilità del sistema di alimentazione complementare

Caratteristica

1. Facile da install.To 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 caricare la batteria.
1.2 PV + modalità ibrida AC: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, sia fotovoltaico e l'utilità si caricare la batteria.

2.Utility come funzione UPS alimentazione complementare
2.1AC 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.

2.2DC 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 tassa 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 Modello		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
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	
Parametro di ricarica							
Modalità di carica (impostazione)		Carica PV					
		Carica PV + carica utility					
MPPT regolatore solare	Voltaggio	24V	24V / 48V			48V	
	Corrente	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Tensione in ingresso	100V					
	PV Charge Efficienza	95% ~ 99%					
	Max PV Alimentazione	568W	24V: 710W	24V: 852W	24V: 1136W	2272W	2272W
			48V1420W	48V: 1704W	48V: 2272W		
Utilità	AC Corrente di carica	0 ~ 15A					
	Modalità di ricarica	3-Stage di ricarica					
Parametro Inversione							
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)		0.4A	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%					
Modalità Utility							
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					
(AC o DC prima prima) priorità							
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					
Generale Parametro							
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 ℃ ~ 50 ℃					
	umidità	10% ~ 90%					
	Altitudine	≤4000m					
Dimensioni L × P × H (mm)		438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
Formato dell'imballaggio L × P × 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
B+
MONOMER BATTERY VOLTAGE DETECTION
Battery Switch
ON
OFF
AC Input Switch
ON
OFF
Solar Input
DC Output
S+ S- L+ L-
Battery Input
Red
Black
Input voltage 48VDC 96VDC
AC INPUT
N L
N L
AC OUTPUT
Pay attention to high voltage