Hybrid off-grid inverter 3KW controller integrato carica MPPT

introduzione

inverter a onda sinusoidale pura con built-in regolatore di MPPT I-P-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 modalità di ricarica, (Utility come alimentazione complementare) prima modalità AC o DC prima modalità, i tempi e la modalità modalità di inversione di utilità tempistica, modalità on / off. È uno dei inverter & amp ibrida avanzata; controllore nel mondo.

Applicazione

1.Off-grid sistema di energia solare
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 collegarlo con pannelli solari e batterie
gestione 2.CPU, controllo intelligente, design modulare, display LCD
3.Built-nel regolatore di MPPT, alta efficienza di carica
il consumo di energia 4.Low, alta efficienza di conversione
5.Intellectual, multifunzione, è conveniente per gli utenti a fare pieno uso di energia solare in situazione diversa
6. Collegamento batteria esterna, è conveniente per gli utenti di espandere il tempo di alimentazione di back-up
7.Strong capacità di carico, 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, sopra la protezione di temperatura, protezione da cortocircuito, protezione di sovraccarico
9.CE / EMC / LVD / RoHS Certificazioni
10.Two anni di garanzia, supporto tecnico per tutta la vita

Funzione
funzione 1.Charging
1.1 PV modalità solo: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, solo il fotovoltaico si carica la batteria mentre utilità non si carica la batteria.
1,2 PV + modalità ibrida AC: quando PV e l'utilità sono entrambi collegati all'inverter, sia fotovoltaico e l'utilità caricherà la batteria.

2.Utility in funzione UPS di 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'utility viene interrotta, la batteria continuerà automaticamente per alimentare i carichi.

I passaggi sono i seguenti:
Fase 1: quando l'alimentazione è disponibile, verrà guidare i carichi direttamente dopo che la tensione è stabilizzata e caricare le batterie allo stesso tempo.
Passo 2: Quando l'alimentazione di rete viene interrotta improvvisamente, l'inverter converte DC ad AC automaticamente per garantire continuità di alimentazione all'interno di 5ms.
Fase 3: quando l'alimentazione è nuovamente disponibile, trasferirà automaticamente all'utilità alimentazione di carichi e caricare le batterie allo stesso tempo.

2.2DC prima, AC modalità standby UPS:

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, l'utilità continuerà a fornire automaticamente la potenza.

I passaggi sono i seguenti:
Fase 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 al programma di utilità di alimentare i carichi
Fase 3: Dopo che la batteria è completamente carica (ad esempio per regolatore solare o la carica del vento), 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: la modalità commutabile utilità batteria o. Gli utenti possono impostare tempo specifico quando utilizzare la batteria o l'utilità fornitura di energia (adatto per le aree in cui tassa elettrica sono a carico in modo diverso in periodi diversi)

4.Recording / funzione di controllo

4.1 Inverter controllo guasti: Gli utenti possono controllare le informazioni di errore dell'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
Picco di potenza		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 di utilità					
Regolatore solare di MPPT	Voltaggio	24V	24V / 48V			48V	
	attuale	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Tensione di ingresso	100V					
	PV carica efficienza	95% ~ 99%					
	Max PV Potenza di ingresso	568W	24V: 710W 48V1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
Utilità	Corrente di carica AC	0 ~ 15A					
	Modalità di carica	3-Stage di ricarica					
parametro inversione							
uscita AC	Voltaggio	220V ± 3% o 230V ± 3 o 240V ± 3% o 100 V ± 3% o 110V ± 3% (opzionale)					
	Frequenza	50Hz ± 0,5 o 60 Hz ± 0.5 (opzionale)					
Uscita tipo di onda		Pure uscita sinusoidale, distorsione armonica totale THD≤3					
capacità di sovraccarico		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Consumo di energia (In modalità di funzionamento normale)		0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Consumo di energia (In modalità sleep)		1-6W					
Inverter efficienza di conversione		85% ~ 92%					
Modalità Utility							
ingresso CA	Voltaggio	220V ± 35% o 110V + 35% (facoltativa)					
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità					
uscita AC	Voltaggio	220V ± 5% o 110V + 5% (facoltativa)					
	Frequenza	La stessa frequenza di utilità					
sovraccarico Capacità		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
(AC o DC prima prima) priorità							
Uscita UPS (impostazione)		AC prima, attesa DC DC prima, stand-by AC					
interruttore orario		& Lt; 5ms (AC a DC / DC ad AC)					
Accensione (Impostazione)		Set dagli utenti On / off uscita AC automaticamente					
Parametro generale							
Display	Modalità display	LCD + LED					
	Information display	tensione di ingresso, tensione di uscita, la frequenza di uscita, la capacità della batteria, condizione di carico, le informazioni di stato					
Protezione		Sovraccarico, corto circuito, di ingresso ad alta tensione, 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

Immagini

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