高品質インテリジェントインバータ内蔵の**MPPT**コントローラ**IP-HPC**シリーズ

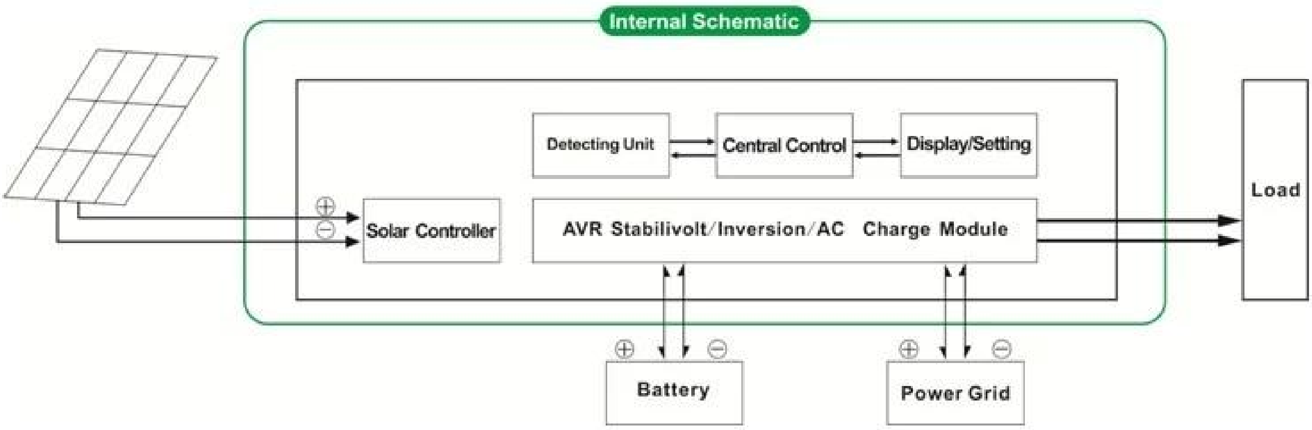
I-P-HPC-Series System
Solar Panel
DC Output
AC Output
Battery Box
AC Input（not essential）
I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

はじめに

内蔵のMPPTコントローラと純粋な正弦波インバーター I-P-HPCシリーズは、モジュール設計です。これは、高い変換効率、低消費電力、強力な耐荷重能力の利点を有する。インテリジェント制御により、ユーザーはオン/オフモード、反転モードとタイミングユーティリティモードのタイミング、充電モード、（ユーティリティなど、相補パワー）AC第一モードまたはDC第一のモードを設定することができます。それは、高度なハイブリッドインバーター&#038の一つです。世界のコントローラ。

アプリケーション

1。オフグリッド太陽光発電システム
2.Solarとユーティリティの補完的な電源システム



Internal Schematic
Detecting Unit
Central Control
Display/Setting
Solar Controller
AVR Stabilivolt/Inversion/AC Charge Module
Load
⊕
⊖
Battery
Power Grid

フィーチャー

install.Toへ1.Easy太陽系を構成し、ユーザーは単にソーラーパネルやバッテリーとそれを接続する必要があります
2.CPU管理、インテリジェント制御モジュール設計、LCDディスプレイ
3。内蔵のMPPTコントローラ、高い充電効率
4.低い消費電力、高い変換効率
ユーザーが別の状況では、太陽エネルギーを最大限に利用するために5.Intellectual、多機能、便利だ
ユーザーがバックアップ電源時間を拡大するための6の外部バッテリ接続は、それが便利だ
メンテナンスと長寿命に簡単に7.Strong耐荷重能力、低い故障率、（適切な動作の下で、それは少なくとも5年間続くことができます）
8.Perfect保護：低電圧保護、高電圧保護、過熱保護、短絡保護、過負荷保護
9 °CE / EMC / LVD / RoHS指令承認_
10.Two年保証、生涯技術サポート

機能

1.Charging機能

怒鳴る示すように、2つのモードがあります：
1.1 PV専用モード：PVとユーティリティが両方のインバータに接続されている場合、ユーティリティ、バッテリーを充電されませんが、唯一のPVがバッテリーを充電します。
1.2 PV +交流ハイブリッドモード：PVとユーティリティが両方インバータに接続され、PVとユーティリティの両方が、バッテリーを充電します。

補完的な電源、UPSの機能として2.Utility

怒鳴るように示さ補完的なモードの2種類があります。
2.1 ACまず、DCスタンバイUPSのモード

ユーティリティは、バッテリがインバータに接続されている場合、ユーティリティは、優先的に負荷に電力を供給する。ユーティリティが遮断されると、バッテリーは自動的に負荷に電力を供給し続ける。

手順は次のとおりです：
ステップ1：商用電源が利用できる場合、それは直接電圧が安定した後、負荷を駆動すると同時に、バッテリーを充電する。
ステップ2：商用電源が突然遮断された場合、インバータは5ms内の無停電電源装置を確実にするために自動的にACをDCに変換する。
ステップ3：商用電源が再び使用可能になると、自動的に同時に負荷および充電バッテリーに電力を供給するユーティリティに転送する。

以下のようにワークフローを参照してください：

3.Timing機能

タイミングモードの2種類があります。
3.1オン/オフモード：ユーザーは、インバータの出力をオン/オフするために特定の時間を設定することができます。
3.2ワーキングモード：バッテリーまたはユーティリティ切り替え可能モード。ユーザーは、（電気料金は異なる期間で異なる充電された領域に適している）電源を供給するバッテリーやユーティリティを使用する特定の時間を設定することができます

4.Recording /チェック機能

4.1インバータフォルトチェック：ユーザーがインバータ障害情報を確認することができます
4.2放電時間のチェック：ユーザーがバッテリーの放電時間を確認することができます
「オプション」パラメータは、顧客の要件ごとに設定することができます

□□□

Solar Power System

パラメーター

パラメータモデル		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
定格出力電力		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
ピーク電力		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
バッテリー（鉛蓄電池）		24V	24V / 48V（オプション）			48V	
充電パラメータ							
充電モード（設定）		PV料 のPV料+ユーティリティ料					
MPPTソーラーコントローラー	電圧	24V	24V / 48V			48V	
	現在の	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	マックスPV入力電圧	100V					
	PV充電効率	95%~99%で					
	マックス·PV入力電源	568W	24V: 710W	24V: 852W	24V: 1136W	2272W	2272W
			48V1420W	48V: 1704W	48V: 2272W		
ユーティリティ	ACの充電電流	0~15A					
	充電モード	3段充電					
反転パラメータ							
AC出力	電圧	220V±3%または230V±3または240V±3%または100V±3% または110Vの±3%（オプション）					
	周波数	0.5±0.5または60Hz±50Hzの（オプション）					
出力波型		純粋な正弦波出力、全負調波 歪みTHD≤3					
過負荷能力		> 120%1分、> 130%の10S					
消費電力（通常の作業モードの下で）		0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A

消費電力 （スリープモードの下で）		1-6W					
インバータ変換効率		85%~92%で					
ユーティリティモード							
AC入力	電圧	220V（オプション）35%110V + 35%±					
	周波数	ユーティリティの周波数と同じ					
AC出力	電圧	220V±5%または110V + 5%（オプション）					
	周波数	ユーティリティの周波数と同じ					
過負荷能力		> 120%1分、> 130%の10S					
（ACまたはDCまず最初に）優先順位							
UPSの出力（設定）		ACまず、直流スタンバイ					
		DCまず、ACスタンバイ					
時間を切り替える		< 5msの（ACにDC / DCへのAC）					
電源オン （設定）		ユーザーによって設定され					
		自動的にAC出力オン/オフをタイムアウトしました					
一般的指標							
ディスプレイ	表示モード	LCDの+は、LED					
	表示情報	入力電圧、出力電圧、出力 周波数、電池容量、負荷状態、ステータス情報					
保護		過負荷、短絡、高電圧 入力され、低電圧入力は、過熱					
環境	温度	-10℃~50℃					
	湿度	~90%、10%					
	標高	≤4000m					
サイズW×D×H（mm）の		438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
梱包サイズW×D×H（mm）の		520 * 310 * 460				540 * 300 * 518	
正味重量（kg）の		15	17	19	25	34	35
総重量（kg）の		16	18	20	27	40	41