

EP3000 系列工频逆变器采用微电脑 (MCU) 控制技术, 具有短路保护、逆变频率自动调节、输出过载、电池充电管理、监测等多种功能, 采用壁挂式结构, 便于安装及节省空间, LCD+LED 显示方式, 可以直观的了解产品当前的运行状态和各项运行参数。该系列产品具有高稳定性、高可靠性、高实用性, 是一款针对感性负载 (空调、冰箱、电动机、马达) 的理想电源。



应用领域

广泛应用于家庭、通讯基站、监控系统、牧区、海岛等户用型光伏发电系统及 DC-AC 的供电系统。

产品性能

- 外观设计美观, 结构合理;
- 具有多制式模式, 可通过液晶显示屏设置电池优先模式、市电优先模式、选择太阳能充电及市电充电;
- 纯正弦波输出, 可以带各类型的负载;
- 瞬间带载能力可达到实际额定功率的 3 倍, 特别适合感性负载;
- 宽广的电网输入电压范围, 可搭配发电机使用;
- 具有负载侦测功能, 当负载较小或者无负载情况下, 转入休眠状态, 减少自损耗;
- 具有过载保护、过温保护、短路保护等;
- 具有频率自动侦测功能, 适应不同的电网环境;
- 智能的三段式电池充电管理及大电流的充电能力, 延长了电池的使用寿命;
- 可针对不同类型的蓄电池设置充电电压, 保证电池的充电饱和度;
- LCD+LED 显示方式, 可以直观的了解产品当前的运行状态和各项运行参数;
- 有远程线控开关端口, 通过远程开关, 极方便用户开关机使用。

技术参数

型号		EP30-8K	EP30-10K	EP30-12K
电池电压		48VDC	48VDC	48VDC
逆变输出	额定功率	8KW	10KW	12KW
	瞬时功率 (20ms)	24KW	30KW	36KW
	波形	纯正弦波 / 同样作为输入 (旁路模式)		
	输出电压	220V/230V/240V 220VAC(±10%)		
	输出频率	50Hz/60Hz ± 0.3 Hz		
	逆变效率 (最大值)	>88%		
	市电效率	>95%		
转换时间	10ms(最大值)			
交流输入	电压	230VAC		
	电压范围	155~280VAC (个人电脑)		
	频率范围	50Hz/60Hz (自动侦测)		
电池	最小开机电压	40.0VDC/42.0VDC@48VDC 模式		
	低压报警点	42.0VDC ± 0.6VDC@ 48VDC 模式		
	低压关断点	40.0VDC ± 0.6VDC @48VDC 模式		
	高压报警点	64.0VDC ± 0.6V @48VDC 模式		
	高压恢复点	62.0VDC ± 0.6V @48VDC 模式		
	省电模式	负载 ≤ 25W		
充电	输出电压	取决于电池类型		
	最大充电电流	70A	80A	100A
	过充保护点	62.8VDC 为 48VDC 输入模式		
	市电输入保险	80A	80A	80A
BTS	连接输出功率	充电电压的差异 & S.D. 根据电池电压的温度		
旁路 & 保护	输入电压波形	正弦波 (电网或发电机)		
	额定输入频率	50Hz 或 60Hz		
	过载保护	空气开关保护		
	输出短路保护	空气开关保护		
	额定旁路电流	80A		
	最大旁路电流	63A		
产品规格	安装方式	壁挂式		
	主机尺寸 (W*H*D)	670X410X215mm		
	净重 (kg)	69	75.8	75.8
	包装尺寸 (W*H*D)	884X618X443mm		
	毛重 (kg)	89	95.5	95.5
其他	操作温度范围	0℃ ~ 40℃		
	存储温度	-15℃ ~ 60℃		
	噪音	<60dB		
	显示	LED+LCD		