

ET1-20KVA 锂电池 UPS 电源

中小企业数据小型数据中心，服务器专用



ET1K/3K



ET1KR/3KR

产品简介

ET 系列在线式纯正弦波锂电池 UPS 电源是专为服务器，中小型数据中心，机房等不间断交流供电系统设计的新一代专用电源产品。采用了新型的锂电池的储能技术，先进的 DSP 数字控制技术、高频开关技术，除了具备具有双变换在线式、零转换、故障旁路等功能。ET 系列 UPS 电源具有小体积，长延时，循环寿命长的特点。更适合空间和备电都要求较高，以及经常断电的场合。

- ◆ 采用锂电池储能：铁锂电池作为新型能源的代表，具有小体积（普通铅酸电池的 1/3），寿命长，具有较好的高温性能，易满足快速充放电的要求。
- ◆ 无小电流保护关机的问题
- ◆ 大电流充电和电池管理系统，可适应磷酸铁锂电池
- ◆ 全新的锂电池芯，非梯次电池，品质更有保证。
- ◆ 循环放电次数达到 1600 次，更好的适应经常断电的场合。
- ◆ 全面采用 DSP 数字控制技术，产品更加稳定，品质更加优越。
- ◆ 负载功率因数为 0.8，带载能力更强。
- ◆ 有源输入功率因数校正（PFC）高达 0.98 以上，避免对电网环境的污染，达到节能，环保的社会要求。。
- ◆ 宽输入电压频率范围即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，提高了电池的使用寿命。
- ◆ 零切换市电不稳定时，UPS 供电模式的转换时间为零，有效保证了负载运行的安全性和可靠性。
- ◆ 方便的远程监控功能，提供标准 RS232 接口，选配干接点，RS485，以及网络监控卡等。

技术参数

型号		ET1K	ET1KR	ET1KSR	ET3K	ET3KR	ET3KSR	ET6KSR	ET10KSR	ET3C15KS	ET3C20KS	
特性参数												
额定输出容量		1000VA/800W			3000VA/2400W			6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	
工作模式		在线式双变换										
交流输入	额定电压	220Vac								380Vac		
	额定频率	50Hz/60Hz 自适应										
	输入电压范围	(172~268) ±7Vac								(297~465) ±7Vac		
	输入频率范围	(45~55) ±0.5Hz / (55~65) ±0.5Hz										
电池输入	电池类型	磷酸铁锂电池										
	内置电池	内置36V15AH		-	内置48V30AH			-				
	外接电池包	-	-	≥48V10AH	-	-	≥48V30AH	≥48V20AH	≥48V30AH	≥48V40AH	≥48V50AH	
	外接电池包型号	-	-	≥LT4810	-	-	≥LT4830	≥LT4820-Pro	≥LT4830-Pro	≥LT4840-Pro	≥LT4850-Pro	
	外接电池包数量			≥1			≥1	≥4				
	低压告警/低压关机	33/31.5-45V		44/42-60V				176/168-240V				
	充电电压	42.8±0.2V		57±0.3V				57±0.3V				
	充电功能	2A		5A	2A		5A	5A (单电池包)				
	交流输出	输出电压	220Vac±3% (逆变输出)									
		输出频率	50/60±5Hz (交流输入正常时) , 50/60Hz±1% (交流输入异常时)									
动态电压瞬变		<5%										
动态瞬变恢复时间		< 60ms										
波形		正弦波THD <3% (线性负载) ; THD <8% (非线性负载)										
输出功率因数		0.8										
过载能力		市电模式下, 130%持续不小于20s。电池模式下, 120%持续时间不小于20S										
输出电流峰值系数		3:1										
直交流转换时间		0ms										
逆变旁路转换时间		<4ms										
通讯功能		标准RS232+智能插槽, 智能插槽可扩展RS485, 干节点, SNMP等监控功能。										
保护功能		直流输入过压、欠压保护、过载保护、过温保护、短路保护、输出过压、低压保护										
重量Kg		8.6	9.5	6.5	22	23	10	20	22	35	35	
尺寸 (W*H*D)mm		145*220*355	432*88*300	432*88*300	190*318*433	432*88*600	432*88*440	432*176*480		248*620*500		
安装方式		塔式	机架式		塔式	机架式				塔式		