

ET系列在线式机架式UPS电源

1-6KVA(外接锂电池)



ET1-6KRS是一款外接磷酸铁锂电池的在线式UPS电源主机。能根据负载功率和备用时间灵活选配电池。ET1-6KRS主机更开放兼容多品牌48V磷酸铁锂电池。无论家庭或企业，均能为您带来高效便捷的全场景电源守护。

产品特点

Product Features

- **超强环境适应性：**
172VAC~268VAC超宽电压输入，宽频率范围，内置防雷，恶劣电力环境下稳定运行。采用有源PFC技术，降低电网污染。
- **发电机兼容性强：**
全球通用灵活：输出电压可设（220/230/240Vac），自动适应50Hz/60Hz电网，无需定制，全球适用。
- **优化结构与连接：**
采用机架式结构，可最大限度利用空间，提高设备密度和互联性，同时节省空间并增强散热，延长使用寿命；配备防误插接口，无需繁琐安装接线。
- **自动开机/无人值守：**
接入市电即自动开机，避免人为遗忘导致保护失效，特别适合基站、偏远站点等场景。
- **精准电量反馈：**
能准确反映设备连接电池剩余电量，方便用户随时了解设备使用情况。
- **智能管理(选配)：**
提供标准RS232接口，支持云物联扩展（集中监控、手机APP）、Modbus485、干接点等。支持远程开关机，可自动安全关闭Windows/Linux系统及主流虚拟机和NAS服务器。



主机加一个电池包

备用时间	48V30AH
600W	144min
1200W	72min
2000W	43min

备用时间	48V50AH
600W	240min
1200W	120min
2000W	72min



主机加两个电池包

备用时间	48V30AH*2
600W	288min
1200W	144min
2000W	84min
4000W	45min

备用时间	48V50AH*2
600W	480min
1200W	240min
2000W	144min
4000W	72min



主机加四个电池包

备用时间	48V30AH*4
1200W	288min
2000W	168min
4000W	90min

备用时间	48V50AH*4
1200W	480min
2000W	288min
4000W	144min

产品参数

Product parameters

型号		ET1KRS-48		ET2KRS-48		ET3KRS-48		ET6KRS-48	
额定输出容量		1000VA/900W		2000VA/1800W		3000VA/2700W		6000VA/4800W	
工作模式		在线式双变换							
交流输入	额定电压	220Vac(可调230/240V)							
	额定频率	50Hz/60Hz 自适应							
	输入电压范围	(172~268) ±7Vac							
	输入频率范围	(45~55) ±0.5Hz / (55~65) ±0.5Hz							
	额定电池电压(V)	48							
电池	电池类型	A级磷酸铁锂							
	电池串数要求	15/16S (出厂预设15)							
	外接电池容量要求	>10AH		>20AH		>30AH		>60AH	
	电池寿命	浮充寿命>10年；循环使用寿命>1200次							
	低压告警/低压关机	44/42-60V							
	充电电压	54±0.3V							
	充电电流	5A		5/8A				默认5A(可拓展10~30A)	
	充电方式	先恒流后恒压							
	输出电压	220Vac±3% (逆变输出)							
交流输出	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							
	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；选配RS485(modbus)，干节点，SNMP等监控功能。							
保护功能		电池输入过压、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)	净重	6.5		6.5		10		14	
	毛重	7		7		10.5		14.7	
尺寸及包装(W*H*D)mm	净尺寸	432*88*300		440*88*434		440*88*434		440*88*540	
	包装尺寸	538*190*402		538*168*538		538*168*538		538*168*704	
工作环境	温度	- 35℃~ +40℃							
	湿度	20% ~ 90% ,无冷凝							
	海拔高度	小于1000m不降额，大于1000m每升高100m降额1%							
	温度	-40℃~+45℃							
存储环境	温度	-40℃~+45℃							
	湿度	20% ~ 90% ,无冷凝							

电池参数表

Standby schedule

型号	LD4810	LD4820	LD4830	LD4830PRO	LD4850	LD4850PRO
额定电压	48V					
电池容量	10AH	20AH	30AH		50AH	
充电电压	57V					
关断电压	40V					
内置充电器	--	--	--	5A	--	5A
串联使用	--	--	--	可以	--	可以
保护功能	直流输入过压保护、欠压保护、短路保护					
重量 (Kg)	10	16	22	24	28	30
尺寸mm	432*88*310		432*88*440	432*88*600	432*88*440	432*88*600

深圳山硕电源科技有限公司
网站:www.shanshuopower.cn
咨询热线：400-800-7801



山硕公众号