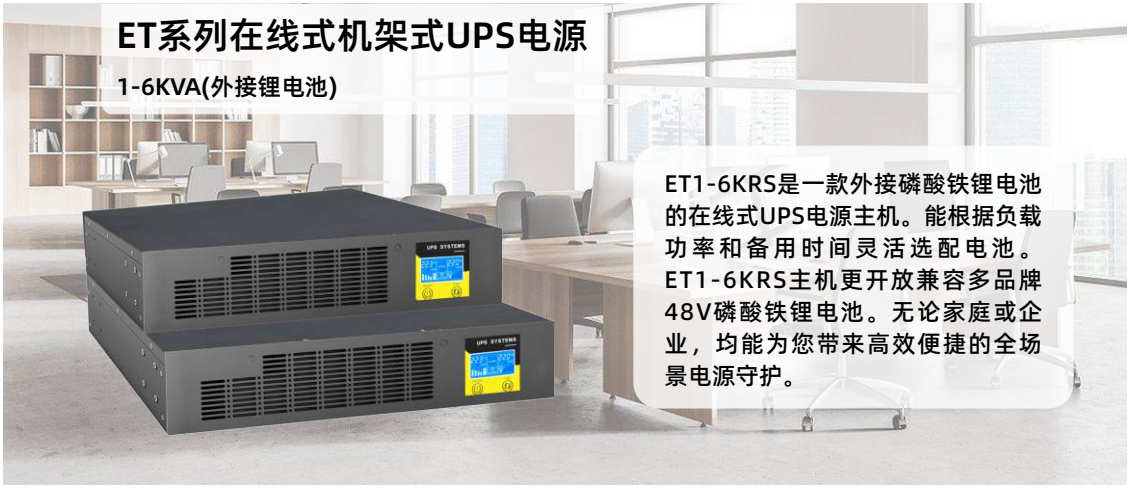

ET系列在线式机架式UPS电源

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：**
  110VAC~300VAC超宽电压输入，宽频率范围，内置三四级防雷，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/5400W
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			
电池	额定电池电压(V)	48			
	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			
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			
	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	净尺寸	432*88*300	440*88*434	440*88*434	440*88*540
(W*H*D)mm	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%			
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