

三进三出 10kV~A300kVA 工频 UPS

一、产品图片



二、性能特点

- 1、真正的在线式双变换设计，纯在线式正弦波输出，无论在市电供电模式还是电池供电模式，均可输出超低失真度的纯净正弦波电源，为用户的负载设备提供最佳的电源保障。
- 2、DSP 全数字控制技术，零转换时间，使控制精确、快速、可靠、稳定。
- 3、人性化的 LCD+LED 双显示功能，LCD 液晶显示屏显示 UPS 的工作数据，通过 LCD 控制按键能够详细了解 UPS 的输入输出电压、频率、电池容量、负载百分比等一系列数据，并可对相应参数进行调整设置。LED 能够直观的显示 UPS 的工作状态。
- 4、先进和智能化 CPU 控制。采用多组微处理器，直接驱动系统，以简化复杂的模拟电路，并精确的计算出 UPS 的负载百分比、电压、电流等工作参数及提供异常报警。
- 5、100%不平衡保护设计，采用先进的数字定址式设计，其输出电压与相位完全不受三相不平衡负载影响，在负载任一相缺相的情况下，系统仍可继续运行，输出电压保持稳定。
- 6、智能充电管理。采用交替式恒压与恒流智能管理系统，可提供均充和浮充两种充电模式，保护电池并延长电池的使用寿命。
- 7、特殊的短路保护设计。采用特殊的电路，当负载不慎发生短路时，UPS 会立即停止供电，并持续发出报警声，待短路解除后，UPS 会自动恢复至逆变供电，而不是转旁路，以防电池走火。
- 8、输出带隔离变压器，保证负载和公用电网全隔离。装有隔离变压器的机器，负载中不会出现直流成份，能有效的保护计算机、网络和通讯设备的开关电源不被直流电损坏，同时，对于非线性负载，也可表现出优良的动态性能，提高了机器的带载能力，且负载兼容性好。

9、完善的保护功能，具有交流输入过压，欠压保护，输出过压欠压保护，输出过载短路保护，电池欠压预警保护，机内过温保护，从而极大的保证了系统运行的稳定性和可靠性。

10、强大的智能监控功能。提供 RS232、RS485 干接口，内置 MODEM 接口、电池检测接口，并可选购内置 SNMP 卡，实现远程监控。

11、输出可接感性负载，可反搭配发电机使用。

三、技术规格参数

产品型号	3ST103	3ST153	3ST203	3ST303	3ST403	3ST503	3ST603	
额定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	
额定输出功率	8kW	12kW	16kW	24kW	32kW	40kW	48kW	
工作方式	在线供电静态旁路开关（无间断切换），双重转换技术，输出电源完全隔离。							
交流输入	输入相数	三相：R、S、T + N + 地线						
	输入电压	380V±20%						
	输入频率	50Hz±10%						
	电压谐波失真	< 10%						
	软启动	0~100%，5 Sec						
旁路输入	相数	三相：R、S、T + N + 地线						
	电压	380V±15%						
	频率	50Hz±5%						
	旁路转换时间	过载时 0 毫秒转换						
电池	电池电压	384VDC (32 节 12V 蓄电池串联成一组)						
	浮充电压	432VDC						
	最大放电电流	25A	38A	51A	76A	101A	125A	152A
	充电电流	6A~20A (可调整)						
交流输出	输出相数	三相：R、S、T + N + 地线						
	输出电压	380V±1% (稳态负载); 380V±5% (波动负载);						
	输出频率	市电供电时与市电同步，当输入超出范围及电池供电模式时为 50Hz±0.05%						
	功率因数	0.8 (滞后)						

续上表:

交流输出	输出波形	纯正弦波						
	总谐波失真	线性负载 < 3%; 非线性负载 < 5%						
	波峰因数	3: 1						
	动态负载瞬变	< ±5% (负载量由 0 跃变至 100%)						
	瞬变响应时间	< 10Ms						
	过载能力	负载 125% 10 Min 转旁路; 负载 150% 1 Min; 负载 > 150% 200mS 转旁路;						
系统指标	电源效率	> 90%						
	转换时间	0mS (市电与电池之间零转换)						
	电脑通讯	带 RS232 电脑通讯接口, 可选配 SNMP 远程监控卡						
	运行环境	环境温度: 0 ~ 40°C			相对湿度: 0 ~ 90%, 未结露			
	海拔高度	低于海拔高度 1500 米						
	冷却方式	风扇强制排风						
	安全性能	符合 GB 4943-2001 (IEC 60950-1999, MOD) 标准要求						
	噪声	48dB~60dB			53dB~65dB			
	尺寸(长宽高)	780mm × 580mm × 1170mm			1000mm × 900mm × 1450mm			
	机器重量	180kg	220kg	250kg	300kg	400kg	440kg	470kg

表 2:

产品型号	3ST803	3ST1003	3ST1203	3ST1403	3ST1603	3ST2003	3ST2503	3ST3003
额定容量	80kVA	100kVA	120kVA	140kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA
额定输出功率	64kW	80kW	96kW	112kW	128kW	160kW	200kW	240kW
工作方式	在线供电静态旁路开关 (无间断切换), 双重转换技术, 输出电源完全隔离。							
交流输入	输入相数	三相: R、S、T + N + 地线						
	输入电压	380V±20%						
	输入频率	50Hz±10%						
	电压谐波失真	< 10%						
	软启动	0~100%, 5 Sec						

续上表:

旁 路 输 入	相数	三相: R、S、T + N + 地线							
	电压	380V±15%							
	频率	50Hz±5%							
	旁路转换时间	过载时 0 毫秒转换							
电 池	电池电压	384VDC (32 节 12V 蓄电池串联成一组)							
	浮充电压	432VDC							
	最大放电电流	203A	260A	310A	360A	425A	520A	651A	781A
	充电电流	6A~20A (可调整)							
交 流 输 出	输出相数	三相: R、S、T + N + 地线							
	输出电压	380V±1% (稳态负载); 380V±5% (波动负载);							
	输出频率	市电供电时与市电同步, 当输入超出范围及电池供电模式时为 50Hz±0.05%							
	功率因数	0.8 (滞后)							
	输出波形	纯正弦波							
	总谐波失真	线性负载 < 3%; 非线性负载 < 5%							
	波峰因数	3: 1							
	动态负载瞬变	< ±5% (负载量由 0 跃变至 100%)							
	瞬变响应时间	< 10mS							
	过载能力	负载 125% 10 Min 转旁路; 负载 150% 1 Min 转旁路; 负载 > 150% 200mS 转旁路;							
系 统 指 标	电源效率	> 90%							
	转换时间	0mS (市电与电池之间零转换)							
	电脑通讯	带 RS232 电脑通讯接口, 可选配 SNMP 远程监控卡							
	运行环境	环境温度: 0~40℃ 相对湿度: 0~90%, 未结露 海拔高度低于 1500 米							
	冷却方式	风扇强制排风							
	安全性能	符合 GB 4943-2001 (IEC 60950-1999, MOD) 标准要求							
	噪声	65dB~68dB							
	尺寸 (长宽高)	1200mm × 900mm × 1820mm			1200 × 1000 × 1820mm			1300 × 1400 × 2000	
机器重量	640kg	740kg	800kg	1050kg	1180kg	1300kg	1600kg	1700kg	