



HBS系列中大功率三进三出智能型不间断电源，单机容量从6KVA到400KVA，该产品是集数字化、信息化、网络化为一体的高智能型电源产品，采用高速微处理器（MCU）和ASIC的DDC控制技术，具有强大的信息采集系统、信号处理系统、监测系统和完善的保护系统；广泛用于各种用电环境，如高层大楼、道路照明、电力、工矿企业、网络机房等行业。个性化设计、友好的人机交互功能、直观的中英文彩色显示屏以及状态指示监控界面,便于用户操作和使用。

三进三出工频在线式

HBS系列工频在线式不间断电源
6KVA~400KVA

- » 应用领域
- 广泛应用于大楼照明、道路交通照明、电力、工矿企业、集中式服务器机房、网络管理中心和计算机中心、工业自动化设备等。
- » 产品特性
- » 智能数字化控制技术：

采用高速微控制器和可编程逻辑器件来实现电路控制，参数设定、运行管理、先进的自检和自侦测功能，可对电路板上的所有独立电路连接进行自检和故障分析。您可以充分信赖经过数码变换的正弦波电压，及完美运行的新方案：满足您的实际需要。

» 高效的IGBT（Insulated Gate Bipolar Transistor）逆变技术：

IGBT良好的高速开关特性；具有高电压和大电流的工作特性；采用电压型驱动，只需要很小的控制功率。第五代IGBT具有更低的饱和压降，逆变器的工作效率更高，可靠性更高。

» 灵活的并机技术：

适用于不同负载的系统单机、1+1并机、N+1并联冗余。



- » 优越的负载特性：
- 采用三相完全独立PWM调制，全桥IGBT逆变技术，完全满足从0到100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保护输出稳定可靠。
- » 人性化的7寸大屏幕液晶中英文彩色触摸屏：
- 7寸大屏幕液晶中英文菜单，流程图运行状态直观显示，灵活的实现了人机对话功能，触摸屏具有事件记录显示，中英文语言可选菜单操作。
- » 完善的保护功能：
- 输入输出过欠压保护、输入浪涌保护、相序保护、电池过充过放保护、输出过载短路保护、温度过高保护等多种系统保护和报警功能。
- » 高性能的动态特性：
- 采用瞬时控制方式和有效值等多种反馈控制，实现了高动态调节，减小电压失真度。
- » 6脉冲（可选12脉冲）
- 整流充电器同时增加输入谐波滤波器有效的抑制输入的谐波污染，提高UPS电源的输入功率因数，减小输入的谐波电流。
- » 智能化的电池管理：
- 智能电池充电，根据用户的电池配置自动调整电池的充电参数，并会根据供电环境对电池进行均充浮充转换、温度补偿充电，放电管理，延长电池的使用寿命，减少管理员的负担。
- » 完全隔离技术：
- 输入、输出完全隔离，减小谐波电流及市电的直接干扰。

- » 智能通讯管理：
- RS232和RS485通讯端口真正实现多用途通讯和远程监视，可选的SNMP卡，实现远程监控和网络管理，可选的干接点接口，采用无源接点实现对UPS的状态监控。

» Technical parameters
HBS系列技术参数

型 号		HBS-6KS	HBS-10KS	HBS-15KS	HBS-20KS	HBS-30KS	HBS-40KS	HBS-50KS	HBS-60KS	HBS-80KS	HBS-100KS	HBS-120KS	HBS-150KS	HBS-200KS	HBS-250KS	HBS-300KS	HBS-400KS
标称容量(KVA)		6	10	15	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200	250	300	400
整机工作方式及原理		在线式供电，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															
输 入	整流器工作方式	6脉冲（可选12脉冲）整流															
	相 数	三相+N+G															
	标称电压	380VAC±25%															
	标称频率	50Hz±5%，60Hz±5%															
	电压谐波失真	<5%															
逆 变 器	缓 冲 启 动	0~100% 5S															
	标称输出DC电压	405VDC															
	额定功率(KW)Cosφ=0.8	标称功率×0.8															
	相 数	三相+N+G															
	标称电压	380VAC±1%(稳态负载)，380VAC±5%(负载波动)															
	标称频率	50Hz±0.5%，60Hz±0.5%(电池供电)															
	频率稳定度	<±0.5%（不同步时）															
	频率跟踪范围	50Hz±5%															
	波峰因数	3:1															
	输出波形	正弦波															
	输出波形失真度	线性负载<3%；非线性负载<5%															
旁 路	动态负载电压瞬变	<±5%（由0到100%跃变）															
	瞬间恢复时间	<10ms															
	过载能力	125% 1min，150% 1s															
	逆变器效率	≥95%（负载100%）															
	相 数	三相+N+G															
电 池	标称电压	380VAC±25%															
	标称频率	50Hz±5%，60Hz±5%															
	转换时间	0ms(逆变器/旁路)															
	电池类型	免维护铅酸蓄电池															
充 电	最大输出电压	220vdc/405vdc					405VDC										
	微电脑设定充电电流	1A~100A(根据电池容量设置)															
	数量单元	16节/30节12V串联					30节/12V串联（180节/2V串联）										
统	充电电流	1A~100A(根据电池容量设置自动调整为0.1C)															
	标称电池电压	192VDC/360VDC					360VDC										
	浮充电压	220VDC/405VDC					405VDC(3个月自动电池均充一次,充电电压435VDC)										
	效率	>80%（负载100%）															
系 统	计算机通讯接口	标配RS232, (可选Rs485、无源干接点、SNMP远程监控网络适配器)															
	运行温度	0~40℃															
	相对湿度(不凝结)	30%~90%															
	运行高度(最大)	<1000米(每增加100米功率下降1%，最高4000米)															
	冷却方式	温控式强制通风															
统	噪声dB (根据负载和温度)距离机器1M处	40~50			45~55		50~55		55~65		65~70						
	箱体颜色	黑色（可选）															
	输入电缆	底部/背部															
	易维护	上面/左右面均可打开															
	外形尺寸 W×D×H(mm3)	390×660×860		450×725×1035		710×720×1450		710×850×1500		1100×860×1680			1500×1160×1800		1800×1250×1800		
重量(kg)	150	212	260	352	396	485	568	635	903	951	1052	1355	1586	1850	2170	3155	
输入、输出装置		接线端子排															

注：内置蓄电池机型及特殊电压要求，可根据用户实际情况定做，另行报价。