

# HQ33系列

## 工频在线式UPS

### 功率范围

10kVA-250kVA

### 工作方式

三进三出

### 应用领域

医疗设备、计算机设备、精密仪器设备、大型数据机房、通信网管中心、银行/证券结算中心、高速公路照明/计费、中大规模数据机房、中小规模办公自动化、大型自动化生产线及其控制系统。

### 性能特点

#### 稳定可靠

- N+1冗余风扇变速冷却系统, 确保易损件失效后的系统安全;
- 内置手动维修旁路开关, 进一步提高了负载连续运行的可靠性;
- 采用先进的锁相同步技术和电子静态旁路开关, 保证负载供电的连续性;
- 标配输出隔离变压器, 具备良好的抗负载冲击和短路保护能力;
- 允许三相100%不平衡负载, 负载适应性强, 系统可靠性高;
- 独立风道设计, 将整机控制与功率器件分割, 提高可靠性;
- 电池过充电保护; 多种熔断器、断路器保护等各种保护功能, 极大地保证了系统运行的稳定性和可靠性;
- 数字环流控制技术, 确保投入并联的UPS同频、同相、同电压, 使并联UPS环流大大减小, 全面提升并联系统的可靠性;
- 具备来电自启动功能, 电池低压关机保护后, 一旦市电恢复自动开机逆变, 并给电池充电。



10kVA-250kVA

#### 灵活高效

- 电池节数可调, 可根据需要灵活配置并利用;
- 风扇顶部模块化设计, 易于维护更换;
- 支持全正面安装, 节省机房占地面积;
- 10-80kVA标配直流冷启动功能, 无市电场合也能进行机器现场带载测试;
- 低输出谐波, 减小对负载影响;
- 高速DSP数字处理器和可编程逻辑器件, 整机精度高, 运算速度更快, 确保系统超稳定运行;
- 采用新型涡流型风扇, 散热性能优异, 变速节能。

#### 智能友好

- 7英寸彩色触摸屏、直观明了的运行状态流程图、智能化图标的设计, 使人机沟通零距离;
- 标配RS232/RS485接口, 配合智能监控软件, 实现智能监控;
- 具有开机自诊断功能, 避免因UPS隐患而可能引发的故障风险;
- 具有交流输入突波浪涌保护、过压/欠压保护; 输出过载/短路保护; 逆变器、整流器过温保护; 电池欠压预警保护;
- 可与PC进行即时通讯, UPS系统的各种参数及工作状态一目了然地显示在PC的通讯界面上。

### 性能指标

型号	HQ3310L	HQ3315L	HQ3320L	HQ3330L	HQ3340L	HQ3360L	HQ3380L	HQ33100L	HQ33120L	HQ33160L	HQ33200L	HQ33250L
额定容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA
<b>主路输入</b>												
额定电压	380/400/415Vac											
电压范围	±25%											
额定频率	50/60Hz (自动辨识)											
频率范围	40Hz ~ 70Hz											
<b>旁路特性</b>												
额定电压	380/400/415Vac											
额定频率	50/60Hz											
频率范围	±10% (可选±5%)											
逆变器/旁路转换	0ms											
<b>逆变输出</b>												
功率因数	默认0.8 (可选0.9)											
额定电压	380/400/415Vac三相四线											
相电压设置	220 (200 ~ 244 V控制面板可调)											
峰值系数	3:1											
电压波形失真度	<2% @ 100%线性负载; <5% @ 100%非线性负载											
稳态电压稳定度	± 1%											
暂态电压响应	± 5%在10ms内											
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟											
整体效率	≥93% @ 100%负载											
<b>电池</b>												
电池节数	32节/12V (30 ~ 34节可设)											
<b>系统</b>												
计算机监控端口	标配RS232/RS485 (MODBUS协议)											
工作温度	-10 ~ 40 °C											
工作相对湿度	0~95 % (无凝露)											
工作海拔	<1000米不降额, >1000米每升高100米降额1%											
噪音	≤ 65dB @ 1米											
<b>机械指标</b>												
宽x深x高(mm)	500 x 600 x 1250			500 x 800 x 1600			700 x 800 x 1800			1640 x 850 x 1950		
重量 (kg)	187	210	230	260	365	425	485	620	655	720	1450	1600

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

\*并机机型为单机机型+P, 例如HQ3310LP, 为10kVA并机机型。