

# HQ33系列

## 工频在线式UPS



### 功率范围

300kVA-500kVA

### 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。



300kVA-500kVA

### 性能特点

#### 可靠稳定

- 风扇变速冷却系统设计于机柜顶部,可贴墙安装,节省用户空间;
- 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;
- 内置手动维修旁路开关,进一步提高了可靠性及可维护性;
- 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,工频化设计更适应电力不稳的复杂环境下使用;
- 应用高速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;
- 采用先进的数字并联控制技术,最大可实现8台机器的并机运行,提高系统可靠性。

#### 周全的保护功能

- 具有开机自诊断功能,及早发现UPS的故障隐患避免造成损失;
- 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;
- 智能化电池管理功能,电池周期自检,自动维护电池。延长电池使用寿命。

#### 自主化创新设计

- 采用新型涡流型风扇,散热性能优异,变速节能;
- 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,减小输出电压波形失真度;
- 支持全正面安装,节省机房占地面积;
- 数字环流控制技术,确保投入并联的UPS输出同频、同相、同电压,使并联UPS输出环流大大减小,全面提升并联系统的可靠性。

#### 人性化运维管理

- 7英寸触摸显示屏,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;
- 通过RS232接口,实现网络管理智能化;
- 可选SNMP适配器,系统具有直接上网功能,提供即时的UPS运行信息,通过各种网络管理平台进行通讯、管理,系统即刻成为网络中的一

### 性能指标

型号	HQ33300L	HQ33400L	HQ33500L	
额定容量	300kVA	400kVA	500kVA	
<b>主路输入</b>				
额定电压	380/400/415Vac			
电压范围	285Vac ~ 498Vac			
额定频率	50/60Hz自动辨识			
频率范围	45 ~ 66Hz			
<b>旁路特性</b>				
额定电压	380/400/415Vac			
输入电压范围	-40%, +20% (可设置)			
额定频率	50/60Hz			
频率范围	±2.5%, ±5%, ±10%, ±20% (可设置)			
同步范围	±0.5~±3Hz (可设置)			
<b>逆变输出</b>				
功率因数	0.9			
额定电压	380/400/415Vac三相四线			
峰值系数	3:1			
电压波形失真度	<1% @ 100%线性负载; <3% @ 100%非线性负载			
稳态电压稳定度	±1%			
暂态电压响应	±5%在 (0-100%负载变化)			
过载能力	110%可长期运行, 125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟			
整体效率	94%			
<b>电池</b>				
电池电压	360/372/384/396/408V (可设置, 2V/6V/12V电池可选)		456/468/480/492/504V	
<b>系统</b>				
干接点信号	标配3个触点信号 (电池低压, 电池放电, 旁路/故障); 选配14个触点信号			
计算机监控端口	标配RS232/RS485 (MODBUS协议)			
工作温度	0 ~ 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	≤67dB @ 1米		< 71dB @ 1米	
<b>机械指标</b>				
深x高(mm)		855 x 1900		
宽(mm)	6脉冲	1640	2265	/
	12脉冲	2265	2265	2615
重量(kg)	6脉冲	1630	2105	/
	12脉冲	2290	2500	2850

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。