

# HQ-M系列

## 模块化UPS 20KVA-300KVA

### 功率范围

20kVA-300kVA

### 应用领域

政府机关、军队、通信、电力、交通、广电、金融、税务、医疗、教育、企业、石化、互联网等各行业领域。

### 性能特点

#### 安全可靠

- 自有专利并网技术，确保多模块并联可靠性；
- 功率模块N+X冗余设计，100%负载时系统仍能提供高达20%的冗余容量，机架内实现最高B级可用性；
- 通信信号线缆独立走线和金属盖板防护设计，避免REPO等通信接线因人为误操作和干扰而导致系统工作异常；
- UPS与锂电池BMS系统实时信息交互，实现主机对电池的智能化管理及保护联动，防止电池热失控；
- 功率模块内部PCB板采用倒扣设计，敏感控制电路与功率变换发热部件上下分层，隔热、防尘效果好，环境适应性强；
- 系统采用分散控制逻辑，避免集中控制带来的单点故障风险，引起负载宕机。

#### 高效节能

- 输出功率因数为1.0，带载能力提高10%以上；
- 系统效率高达96%，能耗和运行成本同比节省20%以上；
- 智能自老化功能，节能95%以上，且无需租赁假负载，节省使用和安装成本；
- 输入电流谐波<3%，输入功率因数高达0.99，保护电网免受谐波污染；
- 功率模块智能休眠，提升系统轻载运行效率。



#### 简单灵活

- 功率模块支持分期部署，按需扩容，降低客户初始投资成本；
- 旁路模块、功率模块均支持在线热插拔，维护时间<5min；
- 7寸超大彩色触摸屏，图形化显示，功能丰富，UPS及配套电池系统运行数据和状态触手可得；
- 系统支持满配输入、输出、旁路和维修旁路开关，上下进线兼容；
- 超宽电池调节范围，有助于电池容量精准配置和现场电池组灵活利旧，节省客户投资；
- 系统支持电池直接启动，满足无市电场景应急启动需求；
- 50A/2U大容量充电模块，与功率模块插槽无缝兼容，适配快速充电应用。

## 性能指标

型号	HQ-M75	HQ-M125	HQ-M200	HQ-M300
系统容量	75kVA	125kVA	200kVA	300kVA
插槽数量	4插框 (3+1冗余)	7插框 (6+1冗余)	12插框 (10+2冗余)	12插框
模块功率 (可选)	20kVA/25kVA			
<b>主路输入</b>				
配线方式	3相+N线+PE			
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
额定频率	50/60Hz			
频率范围	40Hz ~ 70Hz			
功率因数	>0.99			
<b>旁路</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
<b>电池</b>				
电池节数	默认32节			
电池电压	默认±192VDC			
<b>逆变输出</b>				
额定电压	380/400/415Vac (线电压)			
额定频率	50/60Hz			
三相相位精度	120° ± 1°			
峰值比	3:1			
逆变器过载能力	负载≤105%: 长期运行; 105% < 负载≤110%: 维持60分钟后转旁路; 110% < 负载≤125%: 维持10分钟后转旁路; 125% < 负载≤150%: 维持1分钟后转旁路; 负载 > 150%: 立即转旁路			
功率因数	1.0			
<b>系统</b>				
系统效率	高达96%			
界面	触摸屏 + LED			
进线方式	支持上下进线			
符合标准	安规: IEC62040-1-1; 电磁兼容: IEC62040-2; 设计与测试: IEC62040-3			
防护等级	IP20			
通信功能	RS232/ RS485/双SNMP (选件)/可编程干接点 (选件)			
选件	防尘网、防雷模块、LBS电缆、防地震组件			
工作环境	工作温度: 0 ~ 40°C; 相对湿度: 0 ~ 95% 无凝露			
噪音	<65dB @ 1米			
<b>尺寸</b> 海拔高度	1000米不降额, > 1000米, 每升高100米功率降额1%			
机框 宽x深x高(mm)	600 x 880 x 1200	600 x 960 x 1600	600 x 1010 x 2000	
<b>重量</b> 模块 宽x深x高(mm)	440 x 690 x 86 (2U)			
机框(kg)	136	358.5	239	
模块(kg)	21.5			

\*MTBF≥200,000小时。

\* 300kVA只支持上进线

\*产品以实物为准, 以上规格若有变动, 恕不另行通知。