

HQ系列

工频在线机架式UPS



1kVA-3kVA



5kVA

功率范围

1kVA-20kVA

工作方式

单进单出/三进单出

应用领域

电脑中心、网络中心、数据中心、电子医疗设备、工业控制设备和其它应急设备。

性能特点

电池管理

- 根据电池的特性及容量的大小, 设置最佳充电电流;
- 根据实际需要选配充电器, 满足长延时供电系统的充电需求。

物理特性

- 采用自然对流, 独立风道, 热分流设计;
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣的工作环境。

界面丰富, 交互友好

- 采用中文LCD显示界面, 显示内容丰富, 清晰明了;
- 操作简单, 通过显示屏可了解系统的运行数据, 并配有LED状态指示, 可随时了解UPS工作状态。



8kVA-15kVA
(输出隔离外置)



7.5kVA-15kVA
(输出隔离内置)

智能管理

- 支持MODBUS通讯协议, 具备无人值守;
- 提供RS232/RS485/SNMP (可选) 通讯接口或干接点接口。

操作便捷 维护高效

- 类模块化设计, 机内维护更加方便;
- 可直接更换组件, 大大降低维护成本及平均维护时间, 维修效率高。

标准19英寸

- 采用中文LCD显示界面, 显示内容丰富, 清晰明了;
- 操作简单, 通过显示屏可了解系统的运行数据, 并配有LED状态指示, 可随时了解UPS工作状态。

多级保护 安全运行

- 开机自动检测, 隐性故障及时发现, 保障设备安全, 避免不必要损失;
- 完善的保护告警功能, 第一时间发出声光报警, 实时保护, 助您使用无忧。

稳定可靠

- 采用双DSP全数字化控制技术, 整机控制精度高、运算速度快;
- 手动维护旁路设计, 维修时仍然可以对负载进行不间断供电, 提高可靠性及可维护性;
- 可在40摄氏度的环境温度下正常工作;
- 支持接入两路独立的市电, 适应双电源供电系统;
- 支持串机热备份, 母联, 并机功能, 提供高可靠的电源品质, 适合在用极为严苛的环境下使用;
- 抗冲击力强, 对负载瞬间变化产生的干扰能起到更高的保护, 提高了UPS的带载能力, 兼容性好;
- 市电异常状况可以直接用电池启动UPS, 满足应急需求;
- 无电池状态可直接采用市电启动UPS, 可作高精度稳压电源使用;
- 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。

性能指标

型号	HQ10RL	HQ20RL	HQ30RL	HQ50RL	HQ75RL	HQ80RL	HQ1110RL
额定容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA
主路输入							
电压制式	单相+N+PE						
电压范围	165Vac ~ 275Vac						
频率范围	50 ± 5%Hz						
电压制式	单相+N+PE						
电压精度	220Vac ± 1%						
频率范围	50Hz ± 5%（市电）; 50Hz ± 0.5%（电池）						
动态响应	±3%（100%负载变化）						
电压波形失真度	≤ 3%（100%线性负载）; ≤ 5%（100%非线性负载）						
峰值系数	3:1						
并机电流不均衡度	≤ 5%						
功率因数	0.8						
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟						
切换时间	0ms						
整机效率	≥ 90% @ 100%负载						
电池							
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池						
直流电压	96VDC/192VDC/216VDC				192VDC/216VDC		
充电电流	标准5A, 可选12A/24A外置充电器						
显示							
LED指示	市电灯、逆变灯、电池欠压灯、旁路灯、过载灯、故障灯						
LCD显示	中文显示, 输入输出电压和频率、电池电压、负载百分比、UPS状态、运行温度等						
其他功能							
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等						
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护						
环境条件							
工作温度	0 ~ 40℃						
工作相对湿度	0~ 95%（无凝露）						
噪音	<55dB @ 1米						
通讯							
接口	标配: RS232、RS485、干接点; 选配: SNMP网络适配卡						
机械指标							
机架式 宽x深x高(mm) 变压器内置	422 x 461 x 176 (4U)			422 x 419 x 352 (8U)	422 x 419 x 442 (10U)	440 x 470 x 712 (16U)	
机架式 宽x深x高(mm) 变压器外置	无			482 x 440 x 264 (6U)			
机架式重量(kg)	46 (内置)	46 (内置)	46 (内置)	85 (内置) 22 (外置)	100 (内置) 28 (外置)	142 (内置) 28 (外置)	145 (内置) 28 (外置)

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

型号	HQ3105RL	HQ31075RL	HQ3108RL	HQ3110RL	HQ3115RL	HQ3120RL
容量	5kVA	7.5kVA	8kVA	10kVA	15kVA	20kVA
主路输入						
电压制式	三相+N+PE					
电压范围	285Vac ~ 475Vac					
频率范围	50 ± 5%Hz					
逆变输出						
电压制式	单相+N+PE					
电压精度	220Vac ± 1%					
频率范围	50Hz ± 5% (市电); 50Hz ± 0.5% (电池)					
动态响应	±3% (100%负载变化)					
电压波形失真度	≤3% (100%线性负载); ≤5% (100%非线性负载)					
峰值系数	3:1					
并机负载电流不均衡度	≤5%					
功率因数	0.8					
过载能力	125%可持续10分钟; 150%可持续1分钟					
切换时间	0ms					
整机效率	≥90%@100%负载					
电池						
类型	全密闭免维护铅酸蓄电池					
直流电压	96VDC/192VDC/ 216VDC	192VDC/216VDC				216VDC
充电电流	标准5A, 可选12A/24A外置充电器					
其他功能						
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等					
保护功能	过载、过热、短路、故障、过压保护、欠压保护					
环境条件						
工作温度	0 ~ 40℃					
工作相对湿度	0~ 95% (无凝露)					
噪音	<55dB @ 1米					
通讯						
接口	标配: RS232、RS485、干接点; 选配: SNMP网络适配卡					
机械指标						
机架式 宽x深x高(mm) 变压器内置	无	440 x 470 x 712 (16U)				无
机架式 宽x深x高(mm) 变压器外置	482 x 440 x 264 (6U)					440 x 440 x 355 (8U)
机架式重量(kg)	22 (外置)	100 (内置) 28 (外置)	142 (内置) 28 (外置)	145 (内置) 28 (外置)	160 (内置) 28 (外置)	35 (外置)

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。