

HQ系列

工频在线塔式UPS

功率范围

3kVA-30kVA

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

- 根据实际需要选配充电器，满足长延时供电系统的充电需求。

智能管理

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

物理特性

- 采用独立风道，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。



3kVA-30kVA

稳定可靠

- 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，并机功能，提供高可靠的电源品质，适合在用电极严苛的环境下使用；
- 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，电池低压保护关机后，一旦市电恢复自动开机逆变，并给电池充电。

性能指标



型号	HQ30L	HQ60L	HQ1110L	HQ3110L	HQ3115L	HQ3120L	HQ3130L
额定容量	3kVA	6kVA	10kVA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
主路输入							
电压制式	单相L+N+PE			三相+N+PE			
电压范围	相电压（220±15%）Vac			相电压(220±15%)Vac、线电压(380±15%)Vac			
频率范围	(50±5%) Hz						
逆变输出							
额定电压	单相220Vac						
稳压精度	±1%						
输出频率	(50±0.5%) Hz（电池状态）						
输出波形	纯正弦波						
功率因数	0.8						
电压波形失真度	< 3%（线性满载）						
过载能力	105%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; > 150%: 立即转旁路						
并机电流不平衡度	≤ 5%						
切换时间	0ms						
效率							
逆变模式	90%						
电池							
电池电压	96VDC/192VDC	192VDC					
充电电流	5A		5A/10A				
其他功能							
保护功能	过载、过热、短路、过压、欠压等						
告警功能	市电断电、电池低压、输出过载、UPS异常等						
通信							
接口	标配：RS232；选配：RS485、SNMP卡、干接点						
环境条件							
工作温度	0~40℃						
工作相对湿度	< 95%（不凝结）						
噪音	< 55dB @ 1米						
机械指标							
尺寸 W×D×H(mm)	235×550×520		310×660×750			400×750×900	
重量 (kg)	35	52	101	128	142	210	230

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。

HQ系列

工频在线式UPS

功率范围

40kVA-120kVA

工作方式

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急设备。



40kVA-120kVA

性能特点

稳定可靠

- 采用DSP全数字化控制技术, 运算速度快, 控制精度高, 可靠性好, 安全性高;
- 抗冲击能力强, 对负载瞬变产生的冲击有较强的抑制作用, UPS带载能力强、负载适应性好;
- 可选12脉冲整流机型, 能有效提升UPS的输入功率因数并降低输入电流谐波;
- 具有反接保护、短路保护等高可靠性设计, 配电简便, 可轻松实现并机功能。

物理特性

- 通风方式采用自然对流, 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。

智能管理

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

电池管理

- 支持多种类型电池, 自动控制充电电压和电流, 具备电池冷启动功能, 更换电池无需中断 UPS 的运行。

界面丰富, 交互友好

- 面板显示信息丰富、人机界面友好、操作简单, 丰富的通讯和输入/输出干接点接口, 可实现对 UPS 远程监控和控制。

性能指标



型号		HQ3140L	HQ3150L	HQ3160L	HQ3180L	HQ31100L	HQ31120L
额定容量		40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
主路输入							
电压制式		三相+N+PE					
电压范围		285Vac ~ 498Vac					
频率范围		45Hz ~ 66Hz					
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		±5%（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					
并机电流不平衡度		≤ 3%					
功率因数		0.8（可选0.9）					
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%					
电池							
类型		全密闭免维护铅酸蓄电池					
直流电压		360/372/384V（可设置, 2V/6V/12V电池可选）					
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		<65dB @ 1米					
通讯							
接口		标配: RS232; 选配: RS485、干接点、SNMP网络适配卡					
机械指标							
宽(mm)	深x高(mm)	720x1100	750x1400			855 x 1900	
	6 脉冲	560	800			890	
	12脉冲	970	1270			1415	
重量(kg)	6 脉冲	300	460	480	550	750	960
	12脉冲	420	720	750	800	1200	1390

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HQ系列

工频在线机架式UPS



1kVA-3kVA



5kVA



8kVA-15kVA
(输出隔离外置)



7.5kVA-15kVA
(输出隔离内置)

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。

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, 适合在用电极严苛的环境下使用;
- 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。

性能指标



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。