

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，单机带并机接口，灵活并机；
- 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

- 整流器采用6脉或12脉可控硅元件，并加滤波抑制器；
- 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；
- 标配输入输出隔离变压器，可选配不带输入隔离变压器，型号加/E；
- 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±25%) Vac			相电压(220±25%)Vac、线电压(380±25%)Vac			
频率范围	(50±5%) Hz						
逆变输出							
额定电压	单相220Vac						
稳压精度	≤0.5%						
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	≤2% (阻性满载)						
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	≥93%						
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°C						
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；
- 标配输入输出隔离变压器，可选配不带输入隔离变压器，型号加/E；
- 整流器采用6脉或12脉可控硅元件，并加滤波抑制器；
- 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；单机带并机接口，灵活并机；
- 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 ~ 475Vac					
频率范围	45Hz ~ 66Hz					
逆变输出						
电压制式	单相+N+PE					
电压精度	≤0.5%					
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	≤2% (100%阻性负载); ≤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	≥93%					
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°C					
工作相对湿度	0~ 95% (无凝露)					
噪音	<55dB @ 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						
	深x高(mm)	720x1100	750x1400		855 x 1900	
宽(mm)	6 脉冲	560	800		890	
	12脉冲	970	1270		1415	
重量(kg)	6 脉冲	300	460	480	550	960
	12脉冲	420	720	750	800	1390

*产品以实物为准，以上规格若有变更，恕不另行通知。