

HQ-G系列

单进单出 高频在线式UPS

产品特性

- 额定容量：1/2/3/6/10kVA
- 额定输入电压：220Vac
- 额定输出电压：208/220/230/240Vac
- 额定频率：50/60Hz（自适应）
- 拓扑结构：双变换在线式

应用领域

家用PC、计算机机房、数据处理中心、通信、金融、证券、交通、医疗、石化等各个领域。

性能特点

可靠

- 超宽输入电压频率范围**
 - 110V~300V极宽的输入电压及40~70Hz频率输入范围，轻松应对恶劣用电环境，减少电池放电几率。
- 超强带载能力**
 - 130%额定功率情况下可带载10分钟。
- 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。

简单

- 灵活的电池管理**
 - 电池电压可现场灵活调节，快速去除故障电池，保障用户供电不间断；
 - 高达12A的充电电流，可快速为电池充满电，成倍缩短充电时间，满足不同客户需求。
- 接线简单**
 - 可支持输入零火线侦测功能，无需担心零火线反接发生火灾，保障人员财产安全。
- 友好的人机界面**
 - LCD+LED双重显示，实时动态显示UPS的运行数据及工作状态。



主机（1kVA-10kVA）

高效

- 卓越性能**
 - 整机满载效率高达95.5%，极大的节省了能量消耗，大幅减少客户运行成本；
 - 输出功率因数高达1.0，带载能力提高最多20%，性价比高。
- 输入功率因数高**
 - 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。
- ECO经济运行模式**
 - 面板可设ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

智能

- 智能化管理**
 - 通信功能标配RS232、USB，可支持SNMP、干接点等接口，满足客户不同监控管理需求，单机带并机接口。
- 50/60Hz频率自适应功能**
 - 频率自动识别，适应50/60Hz电源系统。
- 智能风机 高效制冷**
 - 智能调节转速，精准散热，提高整机效率，降低损耗。
- 智能设置**
 - 面板可设置：输出电压，EOD，旁路模式，ECO，变频模式，电池节数，智能便捷，现场可调，节省用户使用成本。

型号	HQ10G(L)	HQ20G(L)	HQ30G(L)	HQ60G(L)	HQ110G(L)	
容量	1kVA	2kVA	3kVA	6kVA	10kVA	
整流输入						
输入制式	L+N+PE					
额定电压	208/220/230/240Vac					
电压范围	110~300Vac					
频率范围	40Hz ~ 70Hz					
功率因数	≥0.99					
逆变输出						
额定电压	208/220/230/240Vac					
稳压精度	≤0.5%					
频率范围	50/60±6Hz(锁相跟随市电) / 50/60Hz±0.1%(定频模式)					
过载能力	102%-110%: 30分钟; 111%-130%: 10分钟; 131%-150%: 30秒; >150%: 200毫秒					
功率因数	1					
波形失真度	≤1%@100%阻性负载; ≤3%@100%非线性负载					
切换时间	0ms					
效率						
逆变模式	≥94%		≥95%			
电池						
标准机	电池型号	12V/7Ah				
	电池数量	2	4	6	16	
	充电电流	1A	1-4A可设置 (默认1A)			
	电池电压	24VDC	48VDC	72VDC	192VDC	
长延机	电池数量	3	6	8	16~20节	
	充电电流	1-12A可设置 (默认5A)				
	电池电压	36VDC	72VDC	96VDC	192~240VDC	
通信						
通信接口	标配RS232、USB, 选配 EPO			标配RS232、USB、EPO		
智能卡槽	选配			标配		
扩展卡槽位	可选配网络监控卡 (支持PC)、干接点卡、485卡					
环境条件						
工作海拔高度	海拔高度不应超过1000m, 1000m以上降额, 参考IEC62040					
工作温度	0~40°C					
工作相对湿度	0~95% (不结露)					
工作噪音	<50dB @ 1米					
物理特性						
标准机	尺寸 宽x深x高(mm)	144 x 286 x 225	144 x 399 x 225	191 x 400 x 322	191 x 400 x 700	
	净重 (kg)	8.2	15.3	20.5	47.2	48.5
长延机	尺寸 宽x深x高(mm)	144 x 286 x 225	144 x 399 x 225		191 x 400 x 322	
	净重 (kg)	3.7	5.5	6	8.8	9.6

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。

HQ-G系列 三进单出 高频在线式UPS

功率范围

10kVA-30kVA

应用领域

企业局域网、数据中心机房、高端商用服务器、电子医疗设备、政府、通信、代理、经销商、渠道零售等各个领域

性能特点

超强的电网环境适应性

- 超宽的输入电压范围，即使在电力环境非常恶劣的偏远地区也能正常供电，减少了电池放电次数，延长了电池的使用寿命。

友好的人机界面

- LCD显示面板将UPS的运行状况、负载状况、电池状况等清晰的显示在面板上，让用户随时掌握UPS运行状态及应用环境的变化。

开机自诊断功能

- 上电及开机时，UPS即开始对关键工作电路进行自检，以便及时发现任何问题，避免产生任何损失。

输入功率因数高

- 采用数字化控制的有源功率因数校正技术(PFC)，输入功率因数达0.99以上，减少对电网污染。

50/60Hz频率自适应功能

- 频率自动识别，适应50Hz/60Hz电源系统，满足全球电源系统要求。

兼容发电机输入

- 兼容发电机输入，持续为负载提供安全、稳定的电源。



主机 (10kVA-30kVA)

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。

灵活的输入接线方式

- 可兼容设置两种输入接线方式（380Vac和220Vac可选），使安装更加灵活。

并机功能

- 先进的并机技术，并联可靠性高，环流少，单机带并机接口。

冷启动和市电启动功能

- 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。

ECO经济运行模式

- 具有ECO运行模式，提高电能利用率，降低耗能费用。

型号	HQ3110GL	HQ3115GL	HQ3120GL	HQ3130GL
容量	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
整流输入				
额定电压	380Vac (3相+N+PE)			
电压范围	285~475Vac			
频率范围	46Hz ~ 54Hz @ 50Hz系统; 56Hz ~ 64Hz @ 60Hz系统			
功率因数	≥0.99 @ 100%负载			
逆变输出				
额定电压	208/220/230/240Vac			
稳压精度	≤0.5%			
频率范围 (同步范围)	46Hz ~ 54Hz 或 56Hz ~ 64Hz			
频率范围 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz			
功率因数	0.8 (可选0.9)			
峰值系数	3:1			
过载能力	市电模式	100% ~ 130%: 10分钟; >130%: 1秒		
	电池模式	100% ~ 130%: 10分钟; >130%: 1秒		
波形失真度	≤1% @ 100%阻性负载; ≤3% @ 100%非线性负载			
切换时间	市电 ↔ 电池	0ms		
	逆变 ↔ 旁路	0ms		
效率				
逆变模式	≥92%	≥93%		
电池				
电池数量	16~20节可调		30~44节可调 (默认36节)	
充电电流	4A	8A		
充电电压	273VDC ± 1%		486VDC ± 1%	
物理特性				
尺寸 宽x深x高(mm)	250 x 592 x 576		285 x 815 x 815	
净重 (kg)	28	40	57	
环境条件				
工作海拔高度	< 1000m, 超过1000m时每升高100m输出降额1%			
工作温度	0~40°C			
工作相对湿度	0~95% (无凝露)			
工作噪音	< 50dB (A) @ 1米	< 50dB (A) @ 1米		
通信接口				
智能型 RS-232 或 USB	支持Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008、Windows® 7/8、Linux、Unix和MAC			
选配	SNMP卡、485卡、干接点卡			

*在输出电压设定成208Vac时, 输出功率会降额至90%。

*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。