

# HQ-G系列

## 高频在线式UPS（塔式）

### 功率范围

额定容量：30/40/50/60kVA  
供电制式：三进单出  
额定频率：50/60Hz（自适应）  
拓扑结构：双变换在线式

### 应用领域

金融、通信、安防办公、机房动力、网络中心、电子医疗设备、工业控制设备等各个领域。

### 性能特点

#### ■ 高效节能

- 输入功率因数 $>0.99$ ，输入电流谐波 $<3\%$ ，减少对电网污染；
- 系统双变换效率高达 $95.5\%$ ，ECO效率高达 $99\%$ ，提高电能利用率，降低耗能费用；
- 10-30kVA占地仅 $0.15\text{m}^2$ ，节约用户使用空间。

#### ■ 稳定可靠

- 支持30-44节电池可选，便于精准配置电池容量和后期故障维护，节省客户投资成本；
- 超宽的电压和频率输入范围，轻松应对恶劣用电环境，减少电池放电几率；
- 输出功率因数 $0.8$ ，带载能力强；
- 风扇智能调速，延长易损件使用寿命；
- 对功率器件、热通道和控制电路进行3级封闭，物理分舱隔离、防尘、散热效果好；
- 双DSP+CPLD控制、运算速度快、控制精度高，系统稳态和动态性能优异；
- 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。



#### ■ 简单灵活

- 标配输入、输出断路器；40-60kVA可选配旁路和维修开关，支持主旁不同源；
- 支持电池冷启动，满足应急供电需求；
- 自带万向轮，人工移动和搬运简单，按需随地部署；
- 高清彩色LCD+LED状态显示+组合按键，UPS工作流程图、运行数据和系统状态实时动态呈现；面板功能按键丰富，系统开关逆变器、翻页查看、设置操作直观、简单；
- 智能电池管理，支持自动均-浮充转换，充电温度补偿，电池自检维护；
- 标配RS232、RS485、EPO以及智能插槽，满足客户不同监控管理需求。

型号		HQ3130GL	HQ3140GL	HQ3150GL	HQ3160GL
容量		30kVA	40kVA	50kVA	60kVA
<b>输入</b>					
额定电压		380/400/415Vac (3相+N+PE)			
电压范围		304Vac ~ 478Vac (线电压) 满载; 208Vac ~ 304Vac (线电压) (输出降额)			
频率范围		50/60 Hz (范围: 40 Hz ~ 70 Hz)			
功率因数		≥0.99 (100%负载)			
电流谐波成份		线性满载 < 3%; 非线性满载 < 5%			
<b>输出</b>					
额定电压		220/230/240Vac (3相+N)			
电压精度		±1%			
波形失真度		≤2% (100%线性负载); ≤4% (100%非线性负载)			
功率因数		0.8			
频率范围 (同步范围)		额定频率±0.5、±1、±2、±3Hz (可设)			
频率范围 (电池模式)		50 Hz ± 0.1 Hz 或 60Hz ± 0.1 Hz			
过载能力		105%~110%: 60min; 110%~125%: 10min; 125%~150%: 1min; > 150%: 200ms			
峰值系数		3:1 (最大值)			
切换时间	市电 ⇌ 电池	0ms			
	逆变 ⇌ 旁路	0ms			
<b>效率</b>					
逆变模式		95%	95.5%		
<b>电池</b>					
电池数量		30 ~ 44节 (12VDC, 默认32节)	30 ~ 44节 (12VDC, 默认36节)		
电池电压		360~528VDC (默认384VDC)	360~528VDC (默认432VDC)		
<b>物理特性</b>					
尺寸 宽x深x高(mm)		285 x 535 x 632	285 x 815 x 815		
净重 (kg)		36	57		
<b>环境条件</b>					
工作温度		0 ~ 40°C (电池寿命在 > 25°C 的环境中会缩短)			
工作相对湿度		0~95% (无凝露)			
工作海拔高度		1000米不降额, > 1000米以上每升高100米降额1%			
噪音		≤55dB @ 1米	≤65dB @ 1米		
<b>通信</b>					
标配		RS232 / RS485 / 干接点			
选配		SNMP卡、并机套件			

\*产品以实物为准, 以上规格若有变更, 恕不另行通知。