

Giant Elite • Giant Tower 系列

工业级紧凑型 UPS 6-40kVA

产品型号: Giant Elite / Giant Tower 6K-40K | 产品类别: 工业级 UPS • 紧凑型 | 价格说明: 价格面议 (按配置报价) | 供货状态: 现货 / 按单定制



- 输出隔离设计, 可承受各种负载
- 可控硅整流工频架构 • 内置隔离变压器
- 全涂覆 PCBA 三防漆, 适应恶劣环境
- 独立风道及热分流设计, 有效散热并防止污染进入
- 宽输入电压和频率范围, 适应恶劣电网
- 高短路和过载能力 • 承受电机类冲击性负载
- 智能风扇转速控制, 冗余运行下大幅降低噪音
- 电池直流冷启动 (无市电时可启动)
- 内置维修旁路开关
- 可选反向能量制动装置 (负功吸收模块)
- 标配干接点、USB、RS232、RS485, 选配 SNMP 卡

产品概述 OVERVIEW

工业级 UPS 与商用机型的差别不在容量, 而在面对的是什么样的电网和环境。工厂现场的典型问题是电压偏差大、谐波重、大功率电机频繁启停造成瞬时跌落与冲击, 环境则可能伴随粉尘、潮湿、腐蚀性气体与高温。商用机型在这种条件下容易出现频繁切电池、过载跳机、风扇堵塞与电路板腐蚀。

机型总表 (7 个机型)

型号	容量(kVA)	有功(kW)	PF	效率	并网与备注
Giant Elite 11 6K	6	4.8	0.8	88.3%	单进单出, 紧凑型工业机
Giant Elite 11 10K	10	8	0.8	88.3%	单进单出, 紧凑型工业机
Giant Elite 31 10K	10	8	0.8	83%	三进单出, 隔离变压器
Giant Elite 33 20K	20	16	0.8	91%	三进三出, 隔离变压器
Giant Elite 33 40K	40	32	0.8	92%	三进三出, 隔离变压器
Giant Tower 31-20K	20	16	0.8	83%	DC220V 母线, 三防涂层
Giant Tower 31-40K	40	32	0.8	83%	DC220V 母线, 三防涂层

核心指标 KEY METRICS

50°C 最高工作温度	4台 最大并联运行	0.8 输出功率因数	IP20 三防涂层防护
----------------	--------------	---------------	----------------

特性详解 KEY FEATURES

工频隔离架构

可控硅整流工频设计, 内置输出隔离变压器, 可承受各类负载与电网冲击, 本征可靠性高。

独立风道散热

独立风道与热分流设计, 有效散热并阻断粉尘进入风路; 智能风扇调速, 冗余运行下噪音更低。

冲击性负载耐受

高短路能力与强过载能力, 从容应对电机类冲击性负载的启动电流冲击。

三防漆全涂覆

全涂覆 PCBA 三防漆工艺, 防潮、防盐雾、防霉菌, 适应高温高湿粉尘等恶劣工业环境。

直流冷启动

支持电池直流冷启动, 无市电条件下也能直接开机, 应急场景更从容。

负功吸收选配

可选反向能量制动装置 (负功吸收模块), 适配惯性负载能量回馈场合。

Giant Elite • Giant Tower 系列 • 技术规格

■ 机型与容量	
机种	Giant Elite 11 6K(L)–10K(L) (单进单出) ; Giant Elite 31 6K(L)–10K(L) (三进单出) ; Giant Elite 33 10K–40K (三进三出) ; Giant Tower 31 10K–40K (三进单出, DC220V)
相位	单进单出 / 三进单出 / 三进三出
容量	6~40kVA, 输出功率因数 0.8 (6kVA/4.8kW ~ 40kVA/32kW)
并联数	4 台 (Giant Elite 33 / Giant Tower)
■ 输入	
额定电压	单相 208/220/230VAC; 三相 3×360/380/400VAC (3PH+N+PE)
电压范围	单相: 165~285VAC; 三相: 286~493VAC (Giant Elite 33: 380/400/415; 165~280 Ph-N)
频率范围	40Hz ~ 55Hz 或 56Hz ~ 64Hz (33/Tower: 50 ±5Hz; 60 ±5Hz)
输入功率因数	≥ 0.7 (非加滤波器) ; ≥ 0.97 (加滤波器) ; Tower 31: ≥ 0.73
整流技术	可控硅 (6 脉冲) ; Giant Tower: DC 220V 母线
输入 THDi	Giant Elite 33: <50% (非滤波) / <15% (滤波) ; Tower: <45%
■ 输出	
输出电压	208/220/230VAC (11/31) ; 3×380/400/415VAC (33) ; 220/230/240VAC (Tower 31)
稳压精度	± 1%
频率 (电池模式)	50Hz ± 0.1Hz 或 60Hz ± 0.1Hz
电流波峰比	3:1
波形失真度	≤ 2~3% (线性负载) ; ≤ 4~5% (非线性负载)
波形 (电池模式)	纯正弦波
■ 转换与过载	
市电电池转换时间	0ms
过载能力	110%: 60 分钟; 125%: 10 分钟; 150%: 1 分钟; >150%: 200ms (Tower: 110% 长时间)
旁路过载	150%~180%: 1h~300s; >180%: 300s
■ 效率	
线路模式	Giant Elite 11: 88.3% (电池 92%) ; 31: 83% (电池 92%) ; 33: 89%~91% (电池 90%~92%) ; Tower: >83%
■ 电池	
类型	VRLA 密封式阀控铅酸蓄电池
电池电压	Giant Elite: 12V/9Ah × 16 节 (长效机 16/18 节可选) ; Tower: 18 节 (16~20 节可设) , DC 220V
整流额定电压	Giant Elite 33: DC384V; Tower 31: DC220V
最大充电电流	标准机 2A; 长效机默认 8A (2A/4A/8A 可调) ; Tower: 系统容量的 20%
充电电压	218.4 / 245.7 V ± 1%; 33: 395~435VDC 可调; Tower: 216~243VDC 可调
■ 显示与管理	
LCD 显示	UPS 状态、负载水平、电池水平、输入/输出电压和频率、故障/警告代码
控制面板	3.5 寸液晶屏; 7 寸全彩触摸屏 (选配)
告警功能	输出过载、市电异常、UPS 故障、电池低电压, 支持历史记录查询
干接点	五个信号: 交流故障、电池电量不足、UPS 报警、旁路、UPS 故障

Giant Elite • Giant Tower 系列 • 技术规格（续）

■ 物理性能	
尺寸 宽×深×高(mm)	Giant Elite 11/31: 592×300×826（长效机 592×250×826）；33: 360×557×898 / 450×687×1100
净重(kg)	Giant Elite 11: 106~138; 31: 129~168; 33: 108/130/146/220/256
Giant Tower 尺寸(mm)	450×570×900 / 450×740×1105; 净重 123/160/199/285/331 kg
■ 使用环境	
工作温度	0~50°C（Giant Elite）；0~40°C（33 / Tower; 33 存储 -25~55°C）
相对湿度	<95% 不冷凝
工作海拔	100% 负载时 0 至 1500m
噪音 / 防护	<60dBA @1 米（33/Tower: 70dB）；IP20；三防涂层支持；防尘网选配

* 输出电压调至 208VAC 时容量降额至 90%。长效机电池节数出厂设定，用户不能更改。

** 海拔超过 1000 米时每升高 100 米输出电流降额 1%。执行标准：IEC/EN 62040-1-1、IEC/EN 60950-1、IEC/EN 62040-2、GB/T 14715-2017、YD/T 1095-2018。