

Giant • Giant iND 系列

工业级标准型 UPS 10-300kVA

产品型号: Giant / Giant iND 20K-300K | 产品类别: 工业级 UPS • 标准型 | 价格说明: 价格面议 (按配置报价) | 供货状态: 现货 / 按单定制



- 适合集中供电与分散式供电
- 适应高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣环境
- 输入 / 输出隔离变压器, 实现完全电隔离
- 12 脉冲整流器可选, 降低输入谐波对电网污染
- 关键电力部件冗余设计 (逻辑电源等)
- 标准内置 TVSS 瞬态浪涌保护 (Giant iND)
- 大功率模块封装器件, 承受电机类冲击与短路电流冲击
- 可选反向能量制动装置 (负功吸收模块)
- 全正面维护, 模块化设计, 可并柜、可靠墙 (Giant iND)
- 独立风道及热分流设计, 上部可加装排风管道
- 双市电接入 • 多机并联冗余或增容 (4 台)
- 标配干接点、USB、RS232、RS485, 选配 SNMP 卡

产品概述 OVERVIEW

大功率工业负载的供电要求集中在三点: 不能停、能扛冲击、长期连续运行不降级。冶金、化工、水泥、水处理这类连续生产场景, 一次非计划停机带来的损失远超设备本身, 因此这一档工业级 UPS 的设计取向是用架构裕量换确定性。

机型总表 (8 个机型)

型号	容量(kVA)	有功(kW)	PF	效率	并机与备注
Giant 33-60K	60	48	0.8	91%	DC384V 母线, 可控硅整流
Giant 33-200K	200	160	0.8	92%	DC384V 母线, 12 脉冲
Giant iND 31-60K	60	48	0.8	85%	DC220V 母线, 模块化工业机
Giant iND 31-120K	120	96	0.8	85%	DC220V 母线, 模块化工业机
Giant iND 33-60K	60	48	0.8	90%	DC384V 母线, 模块化工业机
Giant iND 33-120K	120	96	0.8	91%	DC384V 母线, 模块化工业机
Giant iND 33-200K	200	160	0.8	92%	DC384V 母线, 模块化工业机
Giant iND 33-300K	300	240	0.8	90%	DC384V 母线, 模块化工业机

核心指标 KEY METRICS

300kVA 容量上限(iND 33)	12脉冲 整流器选配	150% 1 分钟过载能力	IP30 防护等级(可选 IP31)
-------------------------------	----------------------	-------------------------	------------------------------

特性详解 KEY FEATURES

■ 完全电气隔离

输入/输出均配置隔离变压器, 实现彻底电隔离, 抗干扰、抗冲击, 适用于集中与分散式供电。

■ 绿色整流方案

6 脉冲标准、12 脉冲可选整流器, 配合滤波器输入 PF ≥ 0.97 、THDi $< 1.0\%$, 降低电网污染。

■ 全正面维护

Giant iND 全正面维护、模块化设计, 支持并柜与靠墙安装, 节省安装空间、维护快捷。

■ 极端环境适应

针对高温、高湿、粉尘、盐碱、腐蚀性气体、震动等恶劣工况强化设计, 工业级器件封装。

■ 关键部件冗余

逻辑电源等关键电力部件冗余设计, 标配 TVSS 瞬态浪涌保护 (Giant iND), 故障率更低。

■ 灵活并联架构

双市电接入, 最多 4 台并联实现冗余或增容, 满足从小型车间到大型装置的供电需求。

Giant · Giant iND 系列 · 技术规格

■ 机型与容量	
机种	Giant 31 10K-40K（三进单出）；Giant 33 10K-200K（三进三出）；Giant iND 31 10K-120K（三进单出）；Giant iND 33 10K-300K（三进三出）
相位	三进单出 / 三进三出
容量	10~300kVA，输出功率因数 0.8（0.9 可选）；Giant iND 33 最高 300kVA / 240kW
■ 输入	
额定电压	380/400/415VAC；165~280VAC（Ph-N）/ 285~485VAC（Ph-Ph）
相数	三相 + 中性 + PE
频率范围	50 ± 5Hz（±10%）；60 ± 5Hz（±10%）
输入功率因数	≥ 0.7（非滤波）→ ≥ 0.97（滤波，Giant）；Giant iND 31: ≥ 0.9；33: ≥ 0.95（加滤波器）
整流技术	可控硅 6 脉冲（iND 可选 12 脉冲）
输入 THDi	Giant: <50%（非滤波）/ <15%（滤波）；iND 31: 6 脉冲 <30% / 12 脉冲 <10%；iND 33: 6 脉冲 <33% / 12 脉冲 <15%
■ 旁路输入	
电压范围	176~264VAC（Ph-N）；304~456VAC（Ph-Ph）
频率跟踪范围	50 ± 5Hz；60 ± 5Hz
发电机接入	支持
■ 输出	
输出电压	220/230/240VAC（三进单出）；380/400/415VAC（三进三出）
稳压精度	± 1%
输出频率	市电模式 (50/60) ± 0.01Hz；电池模式 (50/60) ± 0.01Hz
波形失真度	阻性 ≤ 1~2%；非线性 ≤ 3~4%
波形	正弦波
■ 转换与过载	
市电电池转换时间	0ms
过载能力	≤ 110%: 长时间；≤ 125%: 10 分钟；≤ 150%: 1 分钟；> 150%: 200ms
整机过载（Giant 33）	150%~180%: 1h~300s；> 180%: 300s
■ 整流与电池	
整流类型	6 脉冲（iND 可选 12 脉冲）
直流母线	Giant 33 / iND 33: DC 384V；三进单出机型: DC 220V（iND 31）
充电电压	395~435VDC（可调，DC384 机型）；216~243VDC（可调，DC220 机型）
电池类型	VRLA 密封式阀控铅酸蓄电池
电池配置	32 节（29~32 节可设）；iND 31: 18 节（16~20 节可设）
充电能力	最大 40A、5A @ 满载（Giant）；iND: 系统容量的 20%
■ 通信与管理	
通信功能	RS232、USB、RS485、干接点；1 个通信卡插槽可容纳 SNMP 卡
控制面板	3.5 寸液晶屏；7 寸全彩触摸屏（选配，iND 标配 7 寸触控式 LCD）
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
保护功能	输出短路、输出过载、过温度、电池低电压、输出过欠压、风扇故障、防雷
其他功能	ECO 模式 / EPO / 电源步入 / 同步控制器（选配）均支持；类型 VFI-SS-111；充电标准 DIN 41773

Giant · Giant iND 系列 · 技术规格（续）

■ 物理性能	
Giant 尺寸 宽×深×高(mm)	405×656×817 ~ 705×1051×1646（按容量 10K~200K）
Giant 净重(kg)	118 / 120 / 145 / 193 / 278 / 365 / 471 / 573 / 650 / 760 / 790
Giant iND 尺寸(mm)	800×800×1800 / 1200×800×1800 / 1600×800×1800 / 1630×850×1900
Giant iND 净重(kg)	282 ~ 1870（按容量 10K~300K）
■ 使用环境	
工作温度	0~40°C（Giant 33: 0~55°C）；存储 -25~55°C（不含电池）
相对湿度	<95% 不冷凝
工作海拔	100% 负载时 0 至 1500m
噪音 / 防护	70dB @100% 负载（iND 33: 68dB）；IP30（可选 IP31）；三防涂层 / 防尘网支持

* 表示可以实现此功能；# 表示 6 脉冲机型以实际重量为准。

** 执行标准：安规 IEC/EN 62040-1-1、IEC/EN 60950-1；电磁兼容 IEC/EN 62040-2、IEC61000-4 系列、EN55022；性能 IEC 62040-3；环境 IEC 62040-4；标识 CE；中国市场标准 GB/T 14715-2017、YD/T 1095-2018。