



## GALAXY GE33/B系列工业级UPS(6-60KVA)

THE GALAXY GE33 / B SERIES INDUSTRIAL UPS



- ▶ 采用工业级高标准设计
- ▶ 采用全数字化技术控制设计
- ▶ 具有完善的检测、保护功能
- ▶ 蓄电池实现智能化管理、共享电池组

# Galaxy系列

塔式工业级智能并机并网三进三出在线式UPS

## 工作方式

三进三出工频在线式

## 功率范围

6kVA~60kVA

并联可以实现 2000kVA

## 产品简介

Galaxy GE 33 6~60 KVAL是自主研发的新款智能型三进三出工频双变换在线式UPS，产品具有高可靠性和高性价比，拥有多个相关专利，容量从6kVA - 60kVA。该系列UPS主控制器为最先进的DSP，功率器件采用低损耗大功率IGBT，应用空间矢量调制(SVPWM)技术，具备完善的检测和保护功能，各技术指标居一流水平，既可单机运行，亦可并机运行；优化了结构设计和散热设计，结构紧凑，高效节能；标配RS232/485/422接口和RJ-45接口，可选配Wi-Fi功能，用手机或平板电脑实现UPS智能监控；蓄电池实现了智能化管理，可选配无线智



## 性能特点

- ★ 应用TI公司的最新32位双核 DSP，实现了全数字化控制，输出电压和电流应用复合控制策略，实现了良好的动态调节，减小了输出电压失真，输出波形质量高，负载特性好；
- ★ IGBT应用了空间矢量调制技术，大大提高了直流电压利用率和减小了谐波含量，同容量电池后备时间更长；
- ★ 应用先进的同步均流控制技术，CAN总线并机通信技术，最多可实现32台RPA（冗余并联）系统，并联系统各单机严格同步、均分负载，用户扩容方便；
- ★ 采用工业级强力高速离心风机散热，智能化调速，噪声低。优化了散热结构，机箱结构紧凑，散热良好，性价比高；
- ★ 功率器件和滤波电容等主部件均通过金属汇流排连接，大大减小了连接电路的寄生电感，减少了连接电缆，功率器件损耗降低，安装方便，抗振能力强；
- ★ 具有输入、输出的过压和欠压保护、相序检测、电池过充过放保护、输出过载短路保护和温度过高保护等保护和报警功能，并设有EPO紧急关断按钮；
- ★ 可选配Wi-Fi功能，使用手机或平板电脑进行操控，可调整整流和逆变等相关参数，操作与控制范围在距本机100m之内；
- ★ ECO节能模式下效率可达97%；
- ★ 6脉冲整流若加配功率因数校正模块，输入功率因数在0.95以上；
- ★ 可选配电池无线监控模块，对电池电压值、充电/放电电流、工作温度、容量和内阻等参数进行实时监控，对电池的故障和报警可远程处理。
- ★ 具备GCI并网运行功能，设计了与电网并联的PWM逆变器(Grid connected inverter)控制系统，采用电流瞬时值反馈控制技术，直接以电网电压同步信号为逆变器输出电流跟踪指令，通过对网侧电流的闭环跟随控制，实现以单位功率因数向电网馈送电能；同时，UPS并网功能使UPS本身可以作为老化负载，无需外加负载进行老化，可以作为微网储能站，可逆电能储备。
- ★ 人机界面采用液晶触摸屏；
- ★ 机箱颜色：黑色（其它颜色可订做）；
- ★ 安装方式：落地式，底部含方向轮（可以拆装）。
- ★ 操作开关：整流开关、电池开关、旁路开关、输出开关、维修开关均采用断路器。

## 应用领域

广泛应用于轨道交通、数据中心、油田、公安、通信、雷达站、电力、重工业、机场、广播电视、银行、证券和医疗系统等行业。



## 技术参数

规格型号	Galaxy GE33 B-6KVAL	Galaxy GE33 B-10KVAL	Galaxy GE33 B-15KVAL	Galaxy GE33 B-20KVAL	Galaxy GE33 B-30KVAL	Galaxy GE33 B-40KVAL	Galaxy GE33 B-50KVAL	Galaxy GE33 B-60KVAL
额定功率 (KW)	4.8	8	12	16	24	32	40	48
<b>市电输入</b>								
额定电压	380VAC							
输入电压范围	380VAC $\pm$ 25%							
额定频率	50Hz (可定制 60Hz)							
输入频率范围	$\pm$ 5%							
输入电流谐波成份	$\leq$ 3%							
输入功率因数	$\geq$ 0.95							
<b>频率跟踪</b>								
频率跟踪范围	47.5Hz~52.5Hz							
超出频率跟踪范围后 UPS输出频率	50Hz $\pm$ 0.5%							
频率跟踪速率	(0.5~2) Hz/s							
<b>输出</b>								
额定电压	380VAC							
输出电压范围	$\pm$ 1%							
电压相位偏差	120 $\pm$ 1 $^\circ$							
电压不平衡度	1、平衡负载 < 1% ; 2、50%不平衡负载 < 3% ; 3、100%不平衡负载 < 5%							
波形失真度	纯正弦波, 阻性负载时 $\leq$ 2.5% ; 非线性负载时 < 3%							
过载能力	125%可持续 10 分钟 ; 过载 150%可持续 60 秒							
电流峰值比	5:1							
<b>电池</b>								
直流电压	384VDC(可订制192VDC,220VDC,480VDC)							
电池类型	2V / 6 V/12V密封免维护蓄电池							
标准配置方式	32 节/12V							
后备时间	由电池容量确定后备时间							

(接下页)

(承上页)

规格型号	Galaxy GE33 B-6KVAL	Galaxy GE33 B-10KVAL	Galaxy GE33 B-15KVAL	Galaxy GE33 B-20KVAL	Galaxy GE33 B-30KVAL	Galaxy GE33 B-40KVAL	Galaxy GE33 B-50KVAL	Galaxy GE33 B-60KVAL
额定功率(KW)	4.8	8	12	16	24	32	40	48
<b>系统</b>								
电压瞬变恢复时间	< 10ms							
切换时间	市电 $\leftrightarrow$ 电池 : 0 ms ; 逆变 $\leftrightarrow$ 旁路 : $\leq$ 2 ms							
防护等级	IP30 ( 可订制 IP41 )							
电源效率	$\geq$ 90%(逆变满负载), $\geq$ 97%(ECO模式)							
噪音	< 55dB( 1 米 )							
平均无故障时间 ( MTBF )	45 万小时							
接地电阻	$\leq$ 1 $\Omega$							
接地方式	TN-S 制式							
通讯接口	RS-232 ; RS-485 ; RS-422 ; CAN ( 可订制 RJ-45、SNMP )							
冷却方式	风冷							
箱体颜色	黑色, 可订制其它颜色							
<b>环境</b>								
环境温度	0 $^{\circ}$ C ~ 45 $^{\circ}$ C							
相对湿度	0 ~ 93%, 不结露							
海拔高度	$\leq$ 1500m							
<b>尺寸</b>								
宽 $\times$ 深 $\times$ 高(mm)	410 $\times$ 752 $\times$ 941							
<b>重量 ( kg )</b>								
净重	125	130	165	180	235	255	280	300
总重	158	163	198	213	268	288	313	333

注:

- 以上参数基于6脉冲机型;
- 以上数据仅供参考, 若有变动以实物为准;
- 带“L”为长效机, 电池外置, 并机可以共用电池组;
- 可根据客户需求定制特殊规格机型。