PULOYS®
绿色能源整体解决专家

GALAXY GE33系列工业级UPS(10-800KVA)

THE GALAXY GE33 INDUSTRIAL-GRADE UPS SERIES

- 采用工业级高标准设计
- 中英文大屏幕液晶触摸屏
- 具有完善的检测、保护功能
- 采用全数字化技术控制设计

Galaxy系列

工业级智能并机并网三进三出在线式UPS

工作方式

三进三出工频双变换在线式

功率范围

10kVA～250kVA
并联可以实现20000kVA

产品简介

Galaxy GE33 10~250KVAL是三进三出工频双变换在线式UPS，容量从10kVA-250kVA，该系列UPS采用第6代IGBT和静态开关，应用最新型双核DSP实现全数字化控制；采用工业级高标准设计，内部电气连接采用导电合金外包低烟无卤树脂的方式，可耐2万伏高压，走线清晰，结构美观，散热良好，大大减小了电源体积和重量；具备完善的检测和保护功能，各参数指标基本达到国家标准一类水平；采用中英文界面彩色液晶触摸屏，配置RS232、RS485等接口，选配SNMP卡，可实现UPS智能化监控。

性能特点

★ 应用TI公司的最新型双核DSP，实现了整流和逆变等功率变换环节和电池充放电的全数字化控制；

★ IGBT功率器件管应用先进的SVPWM（空间矢量调制）技术，与传统的SPWM（正弦脉宽调制）技术相比，直流电压的利用率提高了15%，相同容量电池后备时间更长，并大大降低了谐波含量；

★ 良好的负载特性：输出精度高，抗冲击能力强，负载从0到100%的跃变，无需切换到旁路，输出稳定可靠；

★ 高性能的动态特性：输出电压波形应用了复合控制策略，实现了良好的动态调节，减小了输出电压失真度；

★ 可实现三相独立控制，并采用抑制输出电压负序和零序分量的方法，实现了三相输出不平衡的控制，不平衡度<5%(100%不平衡负载)；

★ 先进的同步均流控制技术、CAN总线并机通信技术，使得并联运行下的每台机严格同步、均分负载电流，保障了并机系统的可靠性，延长UPS使用寿命。可实现多至32台的RPA(冗余并联）系统，在不需并机场合可作为单机使用，为用户轻松实现扩容和提供更安全的保障；

★ 完善的保护功能：具有输入、输出的过压和欠压、相序检测、电池过充过放、输出过载短路和温度过高等保护和报警功能；

★ 独特的散热设计，风机采用智能化调速，提高了散热效率，整机结构紧凑；

★ 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；

★ 友好的人机界面，配置大屏幕彩色液晶触摸屏和EPO紧急关断按钮,拥有大容量的历史记录存储空间；具备ECO高效节能模式；

★ 自诊断功能：智能化系统自诊断方案，上电及开机时，UPS即开始自动对关键工作电路进行检查，便于及时发现问题；

★ 可选的输入谐波滤波器或12脉冲整流器，有效抑制输入的谐波污染，提高了UPS的输入功率因数，减小输入的谐波电流；

★ 具备GCI并网运行功能，设计了与电网并联的PWM逆变器（Grid commected 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，可作为微网储能站，可逆电能储备。

应用领域

广泛应用于轨道交通、数据中心、油田、公安、部队、通信、雷达站、电力、工业现场、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 -10KVAL	Galaxy GE33 -15KVAL	Galaxy GE33 -20KVAL	Galaxy GE33 -30KVAL	Galaxy GE33 -40KVAL	Galaxy GE33 -60KVAL	Galaxy GE33 -80KVAL	Galaxy GE33 -100KVAL	Galaxy GE33 -120KVAL	Galaxy GE33 -160KVAL	Galaxy GE33 -200KVAL	Galaxy GE33 -250KVAL
额定功率 (KW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200
市电输入												
输入电压范围	380VAC±25%											
输入频率范围	50Hz/60Hz±5%（可选±10%）											
输入功率因数	≥0.95											
输出												
输出电压及精度	380VAC±1%											
输出频率及精度	50Hz/60 Hz±1%（逆变状态）											
电压相位偏差	120°±1°											
并机负载电流不均衡度	≤5%											
电压不平衡度	平衡负载＜1%；50%不平衡负载＜3%；100%不平衡负载＜5%											
波形失真度	纯正弦波，阻性负载时≤2%;非线性负载时≤3%											
过载能力	过载125%可持续10分钟；过载150%可持续60秒											
电流峰值比	5:1											
电池												
直流电压	384VDC (可订制192VDC,220VDC,480VDC)											
电池类型	2V/6V/12V密封免维护蓄电池											
配置方式	外置，32节/12V(可调28-32节）											
备用时间	由电池容量确定后备时间											
系统												
切换时间	市电←→电池 0 ms，逆变←→旁路：＜2 ms											
防护等级	IP20											
电源效率	≥90%（逆变满负载），≥97%（ECO 模式）											
噪音	＜55dB(1米)				＜58dB(1米)			＜63dB(1米)				
环境												
工作温度	0℃ ~45℃											
相对湿度	0~93%，不凝结											
海拔高度	≤2000米（可订制≤6000米）											
外形尺寸 宽×深×高（mm）	800X600X1500										1000X800X1800	
净重(Kg)	255	265	270	295	327	430	507	515	605	665	1140	1200
总重(Kg)	300	310	315	340	372	475	552	560	650	710	1205	1265

- 以上参数基于6脉冲加DCU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。

Galaxy系列

工业级智能并机并网三进三出在线式UPS

工作方式

三进三出工频双变换在线式

功率范围

12脉冲10kVA～300kVA
并联可以实现 20000KVA

产品简介

Galaxy GE33 10~300KVAL是三进三出工频双变换在线式UPS，容量10kVA-300kVA，该系列UPS采用第6代IGBT和静态开关，应用最新型双核DSP实现全数字化控制；采用工业级高标准设计，内部电气连接采用导电合金外包低烟无卤树脂的方式，可耐2万伏高压，走线清晰，结构美观，散热良好，大大减小了电源体积和重量；具备完善的检测和保护功能，各参数指标基本达到国家标准一类水平；采用中英文界面彩色液晶触摸屏，配置RS232、RS485等接口，选配SNMP卡，可实现UPS智能化监控。

性能特点

★ 应用TI公司的最新型双核DSP，实现了整流和逆变等功率变换环节和电池充放电的全数字化控制；

★ IGBT功率器件管应用先进的SVPWM（空间矢量调制）技术，与传统的SPWM（正弦脉宽调制）技术相比，直流电压的利用率提高了15%，相同容量电池后备时间更长，并大大降低了谐波含量；

★ 良好的负载特性：输出精度高，抗冲击能力强，负载从0到100%的跃变，无需切换到旁路，输出稳定可靠；

★ 高性能的动态特性：输出电压波形应用了复合控制策略，实现了良好的动态调节，减小了输出电压失真度；

★ 可实现三相独立控制，并采用抑制输出电压负序和零序分量的方法，实现了三相输出不平衡的控制，不平衡度<5%(100%不平衡负载)；

★ 先进的同步均流控制技术、CAN总线并机通信技术，使得并联运行下的每台机严格同步、均分负载电流，保障了并机系统的可靠性，延长UPS使用寿命。可实现多至32台的RPA(冗余并联）系统，在不需并机场合可作为单机使用，为用户轻松实现扩容和提供更安全的保障；

★ 完善的保护功能：具有输入、输出的过压和欠压、相序检测、电池过充过放、输出过载短路和温度过高等保护和报警功能；

★ 独特的散热设计，风机采用智能化调速，提高了散热效率，整机结构紧凑；

★ 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；

★ 友好的人机界面，配置大屏幕彩色液晶触摸屏和EPO紧急关断按钮,拥有大容量的历史记录存储空间；具备ECO高效节能模式；

★ 自诊断功能：智能化系统自诊断方案，上电及开机时，UPS即开始自动对关键工作电路进行检查，便于及时发现问题；

★ 可选的输入谐波滤波器或12脉冲整流器，有效抑制输入的谐波污染，提高了UPS的输入功率因数，减小输入的谐波电流；

★ 具备GCI并网运行功能，设计了与电网并联的PWM逆变器（Grid commected 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，可作为微网储能站，可逆电能储备。

应用领域

广泛应用于轨道交通、数据中心、油田、公安、部队、通信、雷达站、电力、工业现场、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 GE33-10KVAL	Galaxy GE33-15KVAL	Galaxy GE33-20KVAL	Galaxy GE33-30KVAL	Galaxy GE33-40KVAL	Galaxy GE33-60KVAL	Galaxy GE33-80KVAL	Galaxy GE33-100KVAL	Galaxy GE33-120KVAL	Galaxy GE33-160KVAL	Galaxy GE33-200KVAL	Galaxy GE33-250KVAL	Galaxy GE33-300KVAL
额定功率 (KW)	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	200	240
市电输入													
输入电压范围	380VAC±25%												
输入频率范围	50Hz/60Hz±5%（可选±10%）												
输入功率因数	≥0.98												
输出													
输出电压及精度	380VAC±1%												
输出频率及精度	50Hz/60 Hz±1%（逆变状态）												
电压相位偏差	120°±1°												
并机负载电流不均衡度	≤5%												
电压不平衡度	平衡负载＜1%；50%不平衡负载＜3%；100%不平衡负载＜5%												
波形失真度	纯正弦波，阻性负载时≤2%;非线性负载时≤3%												
过载能力	过载125%可持续10分钟；过载150%可持续60秒												
电流峰值比	5:1												
电池													
直流电压	384VDC											672VDC	
电池类型	2V/6V/12V密封免维护蓄电池												
配置方式	外置，32节/12V(可调28-32节）											56节/12V	
备用时间	由电池容量确定后备时间												
系统													
切换时间	市电←→电池：0 ms，逆变←→旁路：＜2 ms												
防护等级	IP20												
电源效率	≥90%（逆变满负载），≥97%（ECO模式）												
噪音	＜55dB(1米)				＜58dB(1米)			＜63dB(1米)					
环境													
工作温度	0℃ ~45℃												
相对湿度	0~93%，不凝结												
海拔高度	≤2000米（可订制≤6000米）												
外形尺寸 宽×深×高（mm）	800X600X1500				1000X800X1800								
净重(Kg)	305	345	390	410	460	600	680	780	910	1100	1220	1300	1624
总重(Kg)	350	390	435	455	505	665	745	845	975	1165	1285	1365	1689

- 以上参数基于12 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。

Galaxy系列

工业级智能并机并网三进三出在线式UPS

工作方式

三进三出工频双变换在线式

功率范围

18脉冲 400kVA, 500kVA, 600kVA
24脉冲 700kVA, 800kVA
并联可以实现 20000kVA

产品简介

Galaxy GE33 400~800KVAL是三进三出工频双变换在线式UPS，容量从400kVA-800kVA，该系列UPS采用第6代IGBT和静态开关，应用最新型双核DSP实现全数字化控制；采用工业级高标准设计，内部电气连接采用导电合金外包低烟无卤树脂的方式，可耐2万伏高压，走线清晰，结构美观，散热良好，大大减小了电源体积和重量；具备完善的检测和保护功能，各参数指标基本达到国家标准一类水平；采用中英文界面彩色液晶触摸屏，配置RS232、RS485等接口，选配SNMP卡，可实现UPS智能化监控。

性能特点

★ 应用TI公司的最新型双核DSP，实现了整流和逆变等功率变换环节和电池充放电的全数字化控制；

★ IGBT功率器件管应用先进的SVPWM（空间矢量调制）技术，与传统的SPWM（正弦脉宽调制）技术相比，直流电压的利用率提高了15%，相同容量电池后备时间更长，并大大降低了谐波含量；

★ 良好的负载特性：输出精度高，抗冲击能力强，负载从0到100%的跃变，无需切换到旁路，输出稳定可靠；

★ 高性能的动态特性：输出电压波形应用了复合控制策略，实现了良好的动态调节，减小了输出电压失真度；

★ 可实现三相独立控制，并采用抑制输出电压负序和零序分量的方法，实现了三相输出不平衡的控制，不平衡度<5%(100%不平衡负载)；

★ 先进的同步均流控制技术、CAN总线并机通信技术，使得并联运行下的每台机严格同步、均分负载电流，保障了并机系统的可靠性，延长UPS使用寿命。可实现多至32台的RPA(冗余并联）系统，在不需并机场合可作为单机使用，为用户轻松实现扩容和提供更安全的保障；

★ 完善的保护功能：具有输入、输出的过压和欠压、相序检测、电池过充过放、输出过载短路和温度过高等保护和报警功能；

★ 独特的散热设计，风机采用智能化调速，提高了散热效率，整机结构紧凑；

★ 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；

★ 友好的人机界面，配置大屏幕彩色液晶触摸屏和EPO紧急关断按钮,拥有大容量的历史记录存储空间；具备ECO高效节能模式；

★ 自诊断功能：智能化系统自诊断方案，上电及开机时，UPS即开始自动对关键工作电路进行检查，便于及时发现问题；

★ 可选的输入谐波滤波器 、18脉冲或24脉冲整流器，有效抑制输入的谐波污染，提高了UPS的输入功率因数，减小输入的谐波电流；

★ 具备GCI并网运行功能，设计了与电网并联的PWM逆变器（Grid commected 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，可作为微网储能站，可逆电能储备。

应用领域

广泛应用于轨道交通、数据中心、油田、公安、部队、通信、雷达站、电力、工业现场、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 GE33-400KVAL	Galaxy GE33-500KVAL	Galaxy GE33-600KVAL
额定功率 (KW)	320	400	480
市电输入			
输入电压范围	380VAC±25%		
输入频率范围	50Hz/60Hz±5%（可选±10%）		
输入功率因数	≥0.99		
输出			
输出电压及精度	380VAC±1%		
输出频率及精度	50Hz/60 Hz±1%（逆变状态）		
电压相位偏差	120°±1°		
并机负载电流不均衡度	≤5%		
电压不平衡度	平衡负载＜1%；50%不平衡负载＜3%；100%不平衡负载＜5%		
波形失真度	纯正弦波，阻性负载时≤2%;非线性负载时≤3%		
过载能力	过载125%可持续10分钟；过载150%可持续60秒		
电流峰值比	5:1		
电池			
直流电压	672VDC	768VDC	
电池类型	2V/6V/12V密封免维护蓄电池		
配置方式	外置，56节/12V	外置，64节/12V	
备用时间	由电池容量确定后备时间		
系统			
切换时间	市电←→电池：0 ms，逆变←→旁路：＜2 ms		
防护等级	IP20		
电源效率	≥93%（逆变满负载），≥97%（ECO模式）		
噪音	＜66dB(1米)		＜70dB(1米)
环境			
工作温度	0℃ ~45℃		
相对湿度	相对湿度为0~93%，不凝结		
海拔高度	≤2000米（可订制≤6000米）		
外形尺寸 宽×深×高（mm）	1000X800X1800(柜体X2)		
净重(Kg)	2620	3075	3530
总重(Kg)	2750	3205	3660

- 以上参数基于18 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。