



星崗™ 系列 UPS  
FR-UK33GES (10-400kVA)



## 科华恒盛股份有限公司

股票代码: 002335

科华恒盛股份有限公司前身创立于 1988 年, 2010 年深圳 A 股上市 (股票代码 002335), 30 余年来专注电力电子技术研究与设备制造, 是行业首批“国家认定企业技术中心”、“国家火炬计划重点项目”承担单位、国家重点高新技术企业、国家技术创新示范企业和全国首批“两化融合管理体系”贯标企业。公司拥有智慧电能、云基础综合服务、新能源三大业务体系, 产品方案广泛应用于金融、工业、轨道交通、通信、政府、核电、教育、医疗、电力、新能源、云计算中心、电动汽车充电等行业, 服务于全球 100 多个国家和地区的用户。

科华恒盛始终坚持“技术自主、品牌自有”的发展理念, 自主培养的 4 名国务院特殊津贴专家领衔 900 多人的研发团队。科华恒盛专注电源技术, 致力于动力创新, 先后承担国家级与省部级火炬计划、国家重点新产品计划、863 计划等项目 30 余项, 参与了 80 多项国家和行业标准的制定, 获得国家专利、软件著作权等知识产权 700 多项。

众多重要工程都选择 KELONG®, 如北京地铁、杭港地铁、厦门地铁、G20 杭州峰会、天津全运会、港珠澳大桥、广西防城港核电站、南京青奥、奥运鸟巢、上海世博、三峡枢纽、金税工程、首都机场、广电总局、中海石油钻井平台等。

科华恒盛在全国建立 16 个技术服务中心、50 多个厂家技术服务网点。新型的 3A 服务, 从传统的应急维修转变为以预防为主的维护和主动服务模式, 厂商级服务模式给科华恒盛带来了“用户满意方案 / 品牌奖”“中国高效能数据中心优秀品牌奖”“最佳服务承诺兑现奖”“UPS 服务满意金奖”“中国光伏行业最佳服务商”等殊荣。



# 星焯™ 系列 FR-UK33GES (10-400kVA)

## 设计理念

星焯™ 系列三进三出工业级 UPS，采用成熟的 6 脉冲相控整流技术，输出标配隔离变压器，双 DSP 全数字化控制技术，强大的电源管理控制系统，成熟安全可靠，适用于工业生产等重要设备的电源保障。



## 应用领域

- 冶金建材 ● 化工玻璃
- 汽车制造 ● 工业电力
- 高速公路 ● 制造流程

## 产品简介

- 额定容量：10~400kVA
- 额定输入电压：380/400/415 (L-L) Vac
- 额定输出电压：380/400/415 (L-L) Vac
- 额定频率：50/60Hz
- 拓扑结构：双变换在线式
- 输入输出制式：三相输入三相输出



## 产品特点

- 采用成熟的 6 脉冲相控整流技术，稳定可靠
- 采用先进的 DSP 数字化控制技术，避免模拟器件参数漂移，简化控制电路设计，降低故障率
- 超宽的输入电压、频率范围，对电网适应性强，有效降低电池放电概率，延长电池使用寿命
- 输出标配隔离变压器，强大的抗冲击、短路能力，适用各种复杂环境和负载
- 双风道设计，散热效果好，延长器件使用寿命
- 友好的人机界面，清晰的模拟流程运行图，超过 1 万条历史记录，可用 U 盘导出
- 标配维修旁路开关，可实现在线维护
- 机内采用低烟无卤阻燃线缆，合资品牌直流母线电解电容



# 星焯™ 系列 FR-UK33GES (10-400kVA)

## 技术指标

指标	型号	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	250	300	400	
输入特性	额定输入电压(Vac)	380/400/415 (L-L)														
	输入电压范围(Vac)	±25%														
	输入频率(Hz)	40~70														
	旁路同步跟踪范围(Hz)	50/60±10% (可选±5%)														
	相数	三相四线+PE														
	电池电压(VDC)	348										384				
容量(kVA)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	250	300	400		
输出功率因数(PF)	0.9															
输出特性	电压(VAC)	380/400/415±1%														
	频率(Hz)	市电正常, 自动同步跟踪; 市电异常, 本机50Hz(60Hz)±0.1%														
	波形	正弦波, THD<2% (线性负载)														
	过载能力	逆变状态: 125%满载时维持10分钟; 150%满载时维持1分钟														
	系统效率	高达94%														
	通讯功能	干接点、RS485MODBUS (可选配RS232、SNMP)														
	告警功能	市电异常、UPS故障、电池欠压、输出过载等														
	保护功能	电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过欠压保护等														
	其他特征	工作温度(°C)	-5~40													
		相对湿度	0%~95% (无冷凝)													
噪音(dB)		<60			<65							<70				
尺寸(mm)(宽×深×高)6脉冲		500×600×1180			500×800×1600				700×800×1800			1400×1000×1850		1600×1000×1850		
重量(kg)	230	260	300	400	430	450	520	600	650	825	1280	1568	1830	2050		

\* 并机型号名称增加“/B”，例如：FR-UK3310-GES 并机机型的型号为 FR-UK/B3310-GES

\* 规格指标变动恕不另行通知

科华恒盛股份有限公司