



星承系列 UPS
FR-UK33GES (10-
400kVA)

科华数据股份有限公司

股票代码: 002335



科华数据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发与设备制造,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。

科华数据始终坚持“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。科华数据专注电源技术,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。

科华数据在全国建立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维护和主动服务模式,厂商级服务模式给科华数据带来了“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。



星承系列 FR-UK33GES (10-400kVA)

设计理念

星承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



星承系列 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| 输出特性 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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

科华数据股份有限公司

地址: 厦门火炬高新区火炬园马垄路457号 邮编: 361006

电话: 0592-5160516 传真: 0592-5162166 400-808-9986 www.kehua.com.cn



版本号: 20210407

版权所有 © 科华数据股份有限公司 2021。保留一切权利。科华数据可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。