

YMK3300 模块化系列UPS

工作方式:三进三出高频模块化在线式

功率范围:100kVA~300kVA



高度模块化设计

- 所有单元均采用模块化设计,包含功率模块、旁路模块、监控单元
- 功率模块、旁路模块、监控单元支持热插拔

高可靠性

- 超宽输入电压范围,范围138~485Vac(相电压80~280Vac),305Vac以下下降额至40%
- 柜内柜间采用多路数字总线冗余并联控制技术,单路失效时完全不影响系统工作
- 单独插拔任何一个模块或控制、监控单元都不影响机柜单机或机柜并机正常运行
- 加厚三防漆喷涂处理,适应高温、高湿、粉尘、盐雾等恶劣环境

并联冗余功能

- 可直接并机
- 可6台并机

节能环保

- 高输入PF值,可达0.99
- 采用三电平拓扑结构,整机效率高达96%
- 柜内休眠模式,设置为休眠模式后,当负载率较低时部分模块自动退出供电,并且休眠模块周期性轮循以保证各模块均衡工作,延长整机工作寿命

兼容发电机运行

- Power Walk In功能,减小系统启动的冲击电流,降低并机系统对发电机容量的需求

LBS同步功能

- 具备LBS同步功能,实现两套独立UPS系统同步,提高系统的可靠性

灵活可靠的电池支持方案

- 单模块大电流充电,机柜间可共用电池组
- 电池节数30~50节可选
- 三段式智能充电方式

强带载能力

- 负载适应性强,可以带纯感性负载和容性负载
- 可带100%不平衡负载,输出功因达到1,带载能力强

良好的维护性

- 标配7英寸彩色触摸显示屏(可定制10英寸显示屏)
- 支持历史记录、故障记录导出功能
- 支持柜内多模块CAN同步升级功能
- 支持SNMP、RS232接口、RS485接口、BMS接口、干接点监控

因地制宜

- 满配版:机柜带主路,旁路,维修和输出开关,无需增加配电柜
- 标准版:机柜不带或只带一个维修开关,减少重复配置

技术参数

模块型号	YMK3300-RM-10	YMK3300-RM-15	YMK3300-RM-20	YMK3300-RM-25	YMK3300-RM-30
柜体型号	YMK3300-100	YMK3300-150	YMK3300-200	YMK3300-250	YMK3300-300
柜体额定容量 (kVA)	100	150	200	250	300
模块额定容量 (kVA)	10	15	20	25	30
最大模块数量	10				

输入参数

主路输入规格

额定输入电压 (Vac)	380/400/415
输入电压范围 (Vac)	138~485; 305~485 (不降额), 138~305 (降额至40%)
接线制式	三相五线
输入频率范围 (Hz)	40~70
输入功率因数	≥0.99

旁路输入规格

额定输入电压 (Vac)	380/400/415
输入电压范围 (Vac)	旁路保护电压上限: 220: +25% (可选+10%、+15%、+20%); 230: +20% (可选+10%、+15%); 240: +15% (可选+10%); 旁路保护电压下限: -45% (可选-10%、-15%、-20%、-30%)
接线制式	三相五线
旁路同步跟踪范围 (Hz)	±10%
Power Walking In	支持
旁路反灌	支持
发电机接入	支持

输出参数

电压 (Vac)		380/400/415 ±1%
功率因数		1
输出频率 (Hz)	市电模式	±1% / ±2% / ±4% / ±5% / ±10%(可设置)
	电池模式	50 / 60±0.1%
波形		正弦波
电流峰值比		3:1
输出电压谐波 (THDV)		≤1% (100%线性负载); ≤3% (100%非线性负载)
切换时间 (ms)		0
整机效率 (%)		高达96%
过载能力		105~110%持续60min后转旁路; 110~125%持续10min转旁路; 125~150%持续1min转旁路

电池

模块最大充电电流 (A)	18
电池电压 (Vdc)	360~600 (30~50节可选, 默认36节)

环境

工作温度 (°C)	0~40
存储温度 (°C)	-25~55 (不含电池)
湿度范围	0~95% (不凝露)
工作海拔高度 (m)	< 1500 (超过1500降额使用)
噪音 (dB) (1米的距离)	<68

其他功能

告警功能	过载、市电异常、UPS故障、电池欠压等多种告警功能
保护功能	短路、过载、过温、电池欠压、输出过欠压、风扇故障报警、防雷、旁路反灌
通讯功能	RS232、RS485、BMS、干接点、并机接口、LBS接口、智能插槽、温度传感器接口

机械特性

尺寸 (W×D×H) mm

UPS机柜	600×850×2000
功率模块	440×620×86 (2U)

净重 (kg)

UPS机柜	210~300	
功率模块	19	21
执行标准	YD/T 2165-2017	

※本文档信息仅供参考, 产品的规格、外观以实物为准。



深圳科士达科技股份有限公司
Shenzhen Kstar Science & Technology Co., Ltd
网 址: www.kstar.com.cn
客服热线: 400-700-9662
股票代码: 002518

公司总部

地址: 深圳市高新区科技中二路软件园1栋4层
电话: (86-755) 86168476
传真: (86-755) 86168482
邮编: 518057

制造基地

广东省深圳市光明高新区科士达工业园
广东省深圳市观澜福苑工业区科士达工业园
广东省惠州市仲恺高新区科士达工业园

数据中心
一体化解决方案定制

详情请登录:
<http://www.kstar.com.cn>

BROWSE



科士达公司保留更改产品设计规格的权利。所有资料经仔细核对, 以求准确, 如有任何印刷错误或在翻译中可能产生的误差, 本公司不承担因此产生的后果。
图片与实物可能有细微区别, 产品的规格、外观 (包括但不限于颜色) 以实物为准。详细规格及功能操作说明, 以产品的使用说明书为准。

版本号: KSD/GPU 2021-03 印刷数量: 电子版