

YMK3300 模块化系列UPS

工作方式:三进三出高频在线式 功率范围:100kVA~1200kVA



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

节能绿色环保

- 高输入PF值,可达0.99
- 采用三电平拓扑结构,整机效率高达97.1%
- 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。

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
- 支持故障录播功能
- 支持关键器件生命周期管理功能

HECO模式

- 高性能模式,系统效率高达99%
- 逆变器处于工作状态,具有无功功率补偿和源滤波功能,提升输入功因和供电质量
- 旁路异常时,逆变器调整控制方式即可为负载供电

高可靠性

- 超宽输入电压范围,范围138~485Vac
- 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

强带载能力

- 负载适应性强,可以带纯感性载和容性载
- 带载能力强,可带100%不平衡负载,输出功因达到1.0

具备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

并联冗余功能

- 可直接并机
- 可8台并机

灵活可靠的电池支持方案

- 单模块100A大电流充电,机柜间可共用电池组
- 铅酸单组电池30~50节连续可调,采用三段式智能充电方式
- 配套科士达KLi锂电系统,提供持续可靠的供电
- 铅酸/锂电可在屏幕自由选择

电池无中线设计

- 简化现场施工
- 节约中线成本

兼容发电机运行

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

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:机柜只带一个维修开关,减少重复配置

技术参数

模块型号	YMK3300-RM-100					
柜体型号	YMK3300-400	YMK3300-500	YMK3300-600	YMK3300-800	YMK3300-1000	YMK3300-1200
额定容量						
柜体额定容量 (kVA)	400	500	600	800	1000	1200
模块额定容量 (kVA)	100					
最大模块数量	4	5	6	8	10	12
输入参数						
主路输入						
额定输入电压 (Vac)	380/400/415					
输入电压范围 (Vac)	138~485; 323~485不降额					
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						
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 Walk 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	1.0					
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97.1%					
过载能力	110%负载, 持续60min后转旁路; 125%负载, 持续10min后转旁路; 150%负载, 持续1min后转旁路;					
电池						
模块最大充电电流 (A)	100					
电池电压 (Vdc)	铅酸电池: 360~600 (30~50节, 连续可调, 默认36节) 锂电池: 512					
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	< 1500m (超过1500降额使用)					
噪音 (dB) (1米的距离)	<70					
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 (标准版)	800×1000×2000			1600×1000×2000		
UPS机柜 (满配版)				2000×1000×2000		2200×1000×2000
功率模块	440×750×130 (3U)					
净重 (kg)						
UPS机柜 (标准版)	340	380	430	700	750	860
UPS机柜 (满配版)	360	400	450	1060	1100	1230
功率模块	56					
执行标准	YD/T 2165-2017, IEC/EN62477-1, IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, IEC/EN62040-3					

KSTAR

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



科士达公司保留更改产品设计与规格的权利。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 2022-07 印刷数量: 电子版