

YMK3300模块化系列

工作方式:三进三出高频模块化在线式

功率范围:10kVA~1000kVA



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,305Vac以下降额至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8台并机

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96.5%
- 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,可以带纯感性载和容性载
- 带载能力强,可带100%不平衡负载,输出功率因达到1

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	
柜体型号		YMK3300-30	YMK3300-50
柜体额定容量 (kVA)		30	50
模块额定容量 (kVA)		10	
最大模块数量		3	5
模块型号		YMK3300-RM-15	
柜体型号		YMK3300-45	YMK3300-75
柜体额定容量 (kVA)		45	75
模块额定容量 (kVA)		15	
最大模块数量		3	5
模块型号		YMK3300-RM-20	
柜体型号		YMK3300-60	YMK3300-100
柜体额定容量 (kVA)		60	100
模块额定容量 (kVA)		20	
最大模块数量		3	5
模块型号		YMK3300-RM-25	
柜体型号		YMK3300-50	YMK3300-125
柜体额定容量 (kVA)		50	125
模块额定容量 (kVA)		25	
最大模块数量		2+1 (冗余)	5
模块型号		YMK3300-RM-30	
柜体型号		YMK3300-60	YMK3300-150
柜体额定容量 (kVA)		60	150
模块额定容量 (kVA)		30	
最大模块数量		2+1 (冗余)	5
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)		<58	<61
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		600×850×1200	
功率模块		440×620×86 (2U)	
净重 (kg)			
UPS机柜		130~145	145~170
功率模块		10kVA: 19; 15~30kVA: 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。

YMK3300模块化系列

技术参数

模块型号		YMK3300-RM-40	YMK3300-RM-50
柜体型号		YMK3300-200/320/400	YMK3300-200/300/400/500/600/800/1000
柜体额定容量 (kVA)		200~400	200~1000
模块额定容量 (kVA)		40	50
最大模块数量		5/8/10	4/6/8/10/12/16/20
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96.5%	
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)		20	
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	<73
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 (标配版)		200/320kVA: 600×850×2000 400kVA: 1200×850×2000	200/300/400kVA: 600×850×2000 500/600KVA: 1200×850×2000 800/1000kVA: 2000×850×2000
UPS机柜 (满配版)			
功率模块		440×620×130	
净重 (kg)			
UPS机柜		210~460	200kVA: 240; 300kVA: 260; 400kVA: 290; 500kVA: 480; 600kVA: 540; 800kVA: 960; 1000kVA: 1050
功率模块		33	34
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。