

祁连UM系列高频模块化UPS (50kVA模块)

产品简介

祁连UM系列模块化UPS采用在线式双变换技术，可消除各类电网问题带给关键负载的影响。采用全模块化设计，可支持50-800kVA的平滑扩容，维护简单易行，有效改善了传统UPS可用性低的问题。具有可靠高效、智能灵活的特点，可为客户中大型供电场景提供理想的供电保护。

应用场景

- 金融、通信、交通、能源、电力、政府等企事业单位总部数据中心与容灾中心
- 互联网数据中心
- 大型云数据中心

特性与价值

◆ 模块化设计

- 全模块化设计，功率模块、旁路模块、控制模块均支持热插拔，按需扩容，易于维护

◆ 高可靠

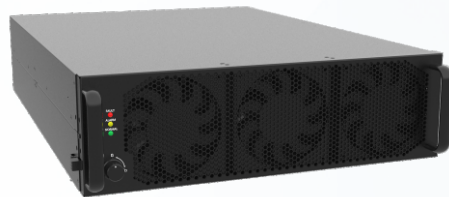
- 功率模块、控制模块冗余设计，无单点故障
- 138V~485V超宽输入电压范围，40~70Hz超宽输入频率范围，适应恶劣电网环境

◆ 高效率

- 最高效率可达96%以上，为客户节省更多电费
- 低载高效，低负载率情况下，智能轮换休眠技术，确保冗余同时提升UPS效率

◆ 高可用性

- 全模块化设计，功率模块、旁路模块、控制模块均支持热插拔，缩短维护时间
- 输出功率因数为1，带载能力进一步提升，对于输入功率因数>0.5的容性、感性负载均不降额
- 电池节数30-50节可调，设置灵活，旧系统改造时可利用原有电池。单节电池故障时避免客户更换整组电池，节约客户维护成本
- 设备运行可视化，7寸触屏集中显示，简单直观；多种监控方式采集接口，实现平滑接入远程监控运维平台；



祁连UM系列模块化UPS技术参数

机柜容量		200kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA
模块容量		50kVA					
主路输入	输入制式	3相+N线+地线					
	输入电压	380V/400V/415V (线电压)					
	输入频率	50/60Hz					
	输入功率因数	>0.99					
	电流谐波失真度	THDi<3% (100%线性负载)					
	电压范围	138 ~ 485VAC; 305 ~ 485VAC不降额, 138 ~ 305VAC线性降额					
	频率范围	40-70Hz					
旁路	旁路电压	380V/400V/415V (线电压)					
	电压范围	可设置, 220V上限: 25% (可选+10%、+15%、+20%) 230V上限: 20% (可选+10%、+15%) 240V上限: 15% (可选+10%) 下限: -45%(可选-10%、-20%、-30%)					
	旁路频率范围	50/60Hz (额定功率) ±1Hz, ±3Hz, ±5Hz					
电池	电压范围	360-600VDC (30-50节12V电池, 偶数节可调, 默认40节)					
输出	输出功率因数	1					
	额定输出电压	380V/400V/415V(线电压)					
	额定输出频率	50/60Hz					
	电压精度	±1.0%					
	输出动态响应	<5% (0% - 100% -0% 阶跃负载)					
	动态恢复时间	<20ms (0% - 100% -0% 阶跃负载)					
	输出电压谐波失真	<2% (线性负载), <3% (非线性负载)					
	逆变器过载	110%, 1小时后转旁路; 125%, 10分钟后转旁路; 150%, 1分钟后转旁路; >150%, 200ms后转旁路					
	频率精度	50/60Hz±0.1%					
	跟踪范围	可设置, ±0.5Hz-±5Hz, 默认±3Hz					
	跟踪速率	可设置, 0.5Hz/s-±3Hz/s, 默认0.5Hz/s					
	输出电流峰值比	3:1					
系统	系统效率	正常模式:96%, 经济模式:99%					
	防护等级	IP20					
	通信接口	RS485, 干接点, SNMP卡, EPO					
	运行温度	0-40°C					
	存储温度	-25°C ~ 70°C					
	相对湿度	0-95%(无凝露)					
尺寸(mm) (W*D*H)	主机	600×850×2000		1200*850*2000		2400*850*2000	
	模块	440×620×130 (3U)					
重量 (kg)	主机	230	260	600	650	720	1060
	模块	32					

