

昆仑系列模块化UPS

SKMK 20KVA-600KVA三进三出



■ 系统概述

山克昆仑系列UPS电源采用模块化冗余并联系统设计,由1至10个额定容量的UPS功率模块所组成,可在线热插拔进行扩充。用户可在负载容量增加的情况下,以增加模块的数量进行UPS系统的扩容,可扩展性强,大大降低了用户运营资金的投入。

根据选用的额定功率模块,采用额定容量为20KVA或30KVA的模块,UPS功率范围为20KVA-300KVA;额定容量为50KVA的模块,UPS功率范围为50KVA-500KVA;额定容量为60KVA的模块,UPS功率范围为60KVA-600KVA。

昆仑系列UPS电源是双转换在线式模块化结构的UPS系统具有并联冗余的特性,可以完全取代传统的1+1并机系统且输入谐波失真度THDI<5%,整机效率AC~AC达95%是具备高可靠性、高效率的绿色电源。同时具有强大的远程监控和人机通讯介面,非常适合中大型数据中心、精密设备、电信行业的使用。



■ 应用范围

中大型关键设备系统:如中大型数据处理中心、关键医疗设备、制造业控制系统和电信设备等行业;数据中心、通信机房、网络管理中心;金融中心、证券交易、结算中心,银行数据中心;大型的剧院、体育场馆;交通管制中心、公路铁路的隧道照明及监控中心、港口码头的信息中心;半导体生产线、企业自动化生产线及其控制系统等。

20kVA或30kVA模块

功率范围:20KVA-300KVA



■ 性能特点:

- 模块化设计,可方便扩容
- 输出功率因数 PF=1 (KVA=KW)
- N+1 or N+R 并联冗余应用设计增加系统灵活性、稳定性和安全性
- 模块化设计应用于电源模块、STS模块和电池模块易于更新维护,可降低售后维修费用
- 充电电流可调,每个模块最大充电电流可达8A/6A
- 5.7寸LCD 图形化设计,显示更加直观清晰
- 可选10寸触摸LCD屏幕

50KVA模块

功率范围:300KVA-500KVA



■ 性能特点:

- 3U单电源模块功率达50KW
- 单个42U机柜,容量高达500KW
- 支持电源系统N+1或N+X并联冗余
- 模块化设计降低MTTR(平均维护时间)
- 高可扩展性
- 内置维修旁路开关,维护方便,输出无中断
- 高效双转换在线式UPS
- 灵活的电池配置和可调节的充电电流
- 电源步入式功能

60KVA模块

功率范围:120KVA-600KVA



■ 性能特点:

- 3U单电源模块功率达60KW
- 单个42U机柜,容量高达600KW
- 支持电源系统N+1或N+X并联冗余
- 模块化设计降低MTTR(平均维护时间)
- 高可扩展性
- 内置维修旁路开关,维护方便,输出无中断
- 高效双转换在线式UPS
- 灵活的电池配置和可调节的充电电流
- 电源步入式功能



模块化UPS (20KVA模块)

机种		SKMK-60KVA	SKMK-80KVA	SKMK-120KVA	SKMK-200KVA
最大模块数量		3	4	6	10
功率模块容量		PM-20HV (20KVA/20KW)			
功率模块尺寸(W*D*H)		440*650*132 (3U)			
功率模块重量		33KG/个			
输入	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)			
	电压范围	305~478VAC @100%负载; 208~304VAC @50%负载			
	频率范围	40Hz~70Hz			
	功率因数	-100%负载>0.99, 50%负载>0.98			
	谐波失真 (THDI)	<3% @100%负载			
电池	连接方式	正负蓄电池供电			
	额定电压	±192VDC~±240VDC (可调)			
	电池节数/组	32节/组(可设置为32-36-40节/组)			
	温度补偿	支持			
	最大充电电流(单个模块)	6A			
输出	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)			
	稳压精度	≤±1% (平衡负载), ≤±2% (非平衡负载)			
	标称频率	50Hz/60Hz			
	频率范围 (同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz			
	功率因数	1			
	峰值因数	3:1			
	过载能力	≤110% 1h, 111~125% 10min, 126%~150% 1min, >150% 200ms			
	谐波失真 (THDi)	≤1.5% (线性负载), ≤4% (非线性负载)			
	效率	≥94.5%			
环境指标	噪音	≤65dB (100%负载), 智能调速风扇			
	显示	5.7英寸大屏幕			
	通讯	标配RS232/USB、RS485、干接点; (SNMP网卡选配)			
	使用环境	环境温度: 0°C~40°C, 环境湿度: 0%~95%			
		贮存温度: -25°C~75°C			
	防护	IP20			
物理参数	机柜尺寸mm (宽×深×高)	514*1100*763	600*1100*1475	600*1100*1475	600*1100*2010
	机柜重量 (Kg)	182	333	435	625

*以上参数仅供参考, 实际供货以最终确认的参数为准。



机种		SKMK-90KVA		SKMK-120KVA		SKMK-180KVA	SKMK-210KVA	SKMK-300KVA
最大模块数量		3	3	4	4	6	7	10
功率模块容量		PM-30HV (30KVA/30KW)						
功率模块尺寸(W*D*H)		440*650*132 (3U)						
功率模块重量		35KG/个						
输入	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)						
	电压范围	305~478VAC @100%负载; 208~304VAC @50%负载						
	频率范围	40Hz~70Hz						
	功率因数	-100%负载>0.99, 50%负载>0.98						
	谐波失真 (THDI)	<3% @100%负载						
电池	连接方式	正负蓄电池供电						
	额定电压	±192VDC~±240VDC (可调)						
	电池节数/组	32节/组(可设置为32-36-40节/组)						
	温度补偿	支持						
	最大充电电流(单个模块)	8A						
输出	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)						
	稳压精度	≤±1% (平衡负载), ≤±2% (非平衡负载)						
	标称频率	50Hz/60Hz						
	频率范围 (同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz						
	功率因数	1						
	峰值因数	3:1						
	过载能力	≤110% 1h, 111~125% 10min, 126%~150% 1min, >150% 200ms						
	谐波失真 (THDi)	≤1.5% (线性负载), ≤4% (非线性负载)						
	效率	≥94.5%						
环境指标	噪音	≤65dB (100%负载), 智能调速风扇						
	显示	5.7英寸大屏幕						
	通讯	标配RS232/USB、RS485、干接点; (SNMP网卡选配)						
	使用环境	环境温度: 0°C~40°C, 环境湿度: 0%~95%						
		贮存温度: -25°C~75°C						
		海拔 (m): ≤1000, 1000m以上每100米降额1%						
物理参数	防护	IP20						
	机柜尺寸mm (宽×深×高)	514*1100*763	600*1100*1475	600*1100*1475	600*1100*2010	600*1100*1475	600*1100*2010	600*1100*2010
	机柜重量 (Kg)	184	313	335	425	478	549	625

• 以上参数仅供参考, 实际供货以最终确认的参数为准。



机种		SKMK-300KVA	SKMK-350KVA	SKMK-400KVA	SKMK-500KVA
最大模块数量		6	7	8	10
功率模块容量		PM-50HV (50KVA/50KW)			
功率模块尺寸(W*D*H)		440*650*132 (3U)			
功率模块重量		44KG/个			
输入	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)			
	电压范围	305~478VAC @100%负载; 208~304VAC @50%负载			
	频率范围	40Hz~70Hz			
	功率因数	-100%负载>0.99, 50%负载>0.98			
	谐波失真 (THDI)	<3% @100%负载			
电池	连接方式	正负蓄电池供电			
	额定电压	±192VDC~±240VDC (可调)			
	电池节数/组	32节/组 (可设置为32-36-40节/组)			
	温度补偿	支持			
	最大充电电流 (单个模块)	12A			
输出	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)			
	稳压精度	≤±1% (平衡负载), ≤±2% (非平衡负载)			
	标称频率	50Hz/60Hz			
	频率范围 (同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz			
	功率因数	1			
	峰值因数	3:1			
	过载能力	≤110% 1h, 111~125% 10min, 126%~150% 1min, >150% 200ms			
	谐波失真 (THDi)	≤1.5% (线性负载), ≤4% (非线性负载)			
	效率	≥95.5%			
环境指标	噪音	≤70dB (100%负载), 智能调速风扇			
	显示	10英寸触摸式大屏幕			
	通讯	标配RS232/USB、RS485、干接点; (SNMP网卡选配)			
	使用环境	环境温度: 0°C~40°C, 环境湿度: 0%~95%			
		贮存温度: -25°C~75°C			
	防护	IP20 (正面配可拆装防尘滤网)			
物理参数	机柜尺寸mm (宽×深×高)	600*1065*2000	600*1065*2000	1000*1065*2000	1000*1065*2000
	机柜重量 (Kg)	545	654	932	1020

• 以上参数仅供参考, 实际供货以最终确认的参数为准。



模块化UPS (60KVA模块)

机种		SKMK-120KVA	SKMK-180KVA	SKMK-300KVA	SKMK-420KVA	SKMK-480KVA	SKMK-600KVA
最大模块数量		2	3	5	7	8	10
功率模块容量		PM-60HV (60KVA/60KW)					
功率模块尺寸(W*D*H)		438*750*132 (3U)					
功率模块重量		44KG/个					
输入	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)					
	电压范围	305~478VAC @100%负载; 208~304VAC @50%负载					
	频率范围	40Hz~70Hz					
	功率因数	-100%负载>0.99, 50%负载>0.98					
	谐波失真 (THDI)	<3% @100%负载					
电池	连接方式	正负蓄电池供电					
	额定电压	±192VDC~±240VDC (可调)					
	电池节数/组	32节/组(可设置为32-36-40节/组)					
	温度补偿	支持					
	最大充电电流(单个模块)	18A					
输出	额定电压	3*380/400/415VAC (3Ph+N)					
	稳压精度	≤±1% (平衡负载), ≤±2% (非平衡负载)					
	标称频率	50Hz/60Hz					
	频率范围(同步范围)	46Hz~54Hz或56Hz~64Hz					
	功率因数	1					
	峰值因数	3:1					
	过载能力	≤110% 1h, 111~125% 10min, 126%~150% 1min, >150% 200ms					
	谐波失真 (THDi)	≤1.5% (线性负载), ≤4% (非线性负载)					
	效率	≥96%					
环境指标	噪音	≤70dB (100%负载), 智能调速风扇					
	显示	10英寸触摸式大屏幕					
	通讯	标配RS232/USB、RS485、干接点; (SNMP网卡选配)					
	使用环境	环境温度: 0°C~40°C, 环境湿度: 0%~95%					
		贮存温度: -25°C~75°C					
	防护	IP20(正面配可拆装防尘滤网)					
物理参数	机柜尺寸mm (宽×深×高)	600*1100*1475	600*1100*1475	600*1100*2010	600*1100*2010	1000*1065*2000	1000*1065*2000
	机柜重量(Kg)	308	352	516	654	932	1020

• 以上参数仅供参考, 实际供货以最终确认的参数为准。