

MX 3相 400V 模块化 UPS(20/30KVA模块)



- 模块化设计 · 可方便扩容
- 输出功率因素Output 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
- 模组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" LCD 图形化设计 · 显示更加直观清晰
- 可选10寸触摸LCD屏幕

机种	MX90/15U	MX90/30U	MX120/42U	MX120/30U	MX180/30U	MX200/42U	MX210/42U	MX300/42U
相位	3进3出							
机柜容量*	90KW or 60KW	90KW	120KW	120KW or 80KW	180KW or 120KW	200 KW	210 KW	300KW
电池模式	外接电池组	内建电池模块可选			外接电池组			
电力模块容量	30KVA/ 30KW 或 20KVA/20KW	30KVA/30KW		30KVA/30KW或20KVA/20KW		20KW	30KVA/30KW	30KVA/30KW
可安装电力模块数量	3	3	4	4	6	10	7+1	10
可安装整组电池模块套数**	3	3	5	-	-	-	-	-
输入								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压范围	100%负载 305 ~ 478 VAC ; <70%负载 208 ~ 304VAC							
额定频率	50/60Hz (自动选择)							
频率范围	40Hz ~70Hz							
输入功率因素	100%负载 > 0.99 ; 50% 负载 > 0.98							
电流谐波失真 (THDi)	< 3% @ 100% 负载							
输出								
额定电压	3 x 380VAC/400VAC/415VAC (3相+N)							
电压稳定性(稳态)	≤± 1% 典型值 (平衡负载) ; ≤± 2% 典型值 (不平衡负载)							
电压稳定性(瞬态)	≤± 5% 典型值							
额定频率	50/60Hz							
频率范围(同步校正范围)	46Hz~54Hz 或 56Hz~64Hz							
过载能力	110% 60分钟, 120% 10分钟, 150% 60秒, >150% 200毫秒							
谐波失真	≤ 1.5% THD (线性负载) ; ≤ 4% THD (非线性负载)							
效率	最高可达 94.5%							
电池 / 充电								
额定电压	± 216V (12V x 36 颗)							
最大电压	± 240V (12V x 40 颗)							
最低电压	± 192V (12V x 32 颗)							
浮充电压	2.25V / Cell							
大充电电压	2.35V / Cell							
温度补偿	有							
最大充电电流	8A用于30KW模块 6A用于20KW模块	8A		8A 用于 30KW模块 6A 用于 20KW模块		6A	8A	8A
物理性能								
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高)mm	1100 x 514 x 763	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 1475	1100 x 600 x 2010		1060 x 600 x 2010
机柜净重(公斤)	73或71	183	228	179或194	195或223	282	272	300
使用环境								
湿度	0-40° C ; 0-95% 相对湿度 (不冷凝)							
海拔***	<1000m 额定功率							
IP防护等级	IP 20							
控制管理								
RS-232/USB	支持 Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux 和 MAC							
SNMP(可选择)	电源管理支持SNMP管理与网络管理							
安规标准								
安规	IEC/EN 60950-1; IEC/EN 62040-1							
电磁规范	IEC/EN 62040-2 Category C3							

* 当工作温度高于 30°C, 输出功率因素将会下降, 31°C ~ 35°C 功率因素 0.9, 36°C ~ 40°C 则变成 0.8
 **每套电池包括4个模块, 每个模块可安装 10颗 12V/7Ah 或 12/9Ah 铅酸电池; 每一套电池组的容量是30KW
 ***如果UPS安装并用于海拔高度超过1000 公尺的环境时 · 输出功率在计算上应每100 公尺递减1%
 现行产品规格若有变更不再另行通知



机型	内容	尺寸 深 x 宽 x 高 (mm)	重量 (公斤)
MA20KVA	3P/3P 20KVA/20KW 电力模块	650 x 440 x 132 (3U)	33
MA30KVA	3P/3P 20KVA/30KW 电力模块	650 x 440 x 132 (3U)	34.5
电池模块	10 颗 12V/9Ah 铅酸电池	735 x 107 x 155	26

MX 模块化 UPS (50KW 模块)



- 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
- 高过载能力
- 电源步入式功能

产品特点

10" 触控式LCD屏幕

- 彩色屏幕显示动态功率流
- 显示每个电源模块的运行状态
- 通过 LCD 面板可调节充电电流



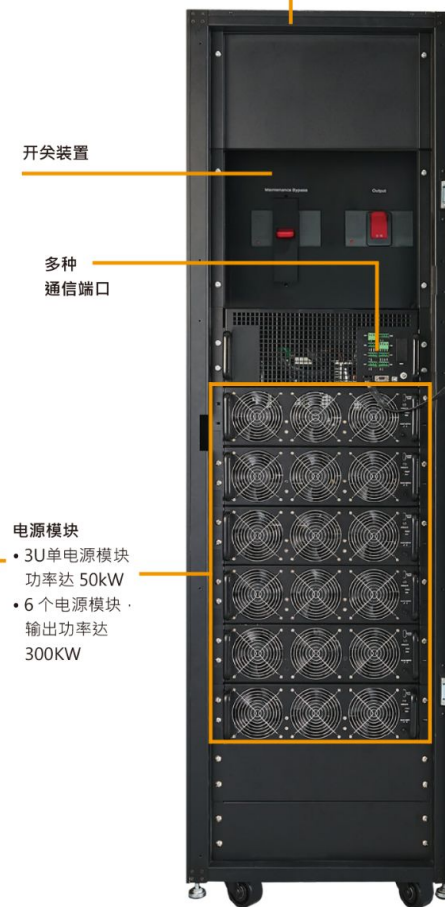
42U机柜前视图

1+1机柜并机运行设计



42U机柜前门打开视图 (1065mm)

1+1机柜并机运行设计



42U机柜前门打开视图 (850mm)

- 电源模块
- 3U单电源模块功率达 50kW
 - 6 个电源模块 · 输出功率达 300KW

MX 模块化 UPS (60KW 模块)

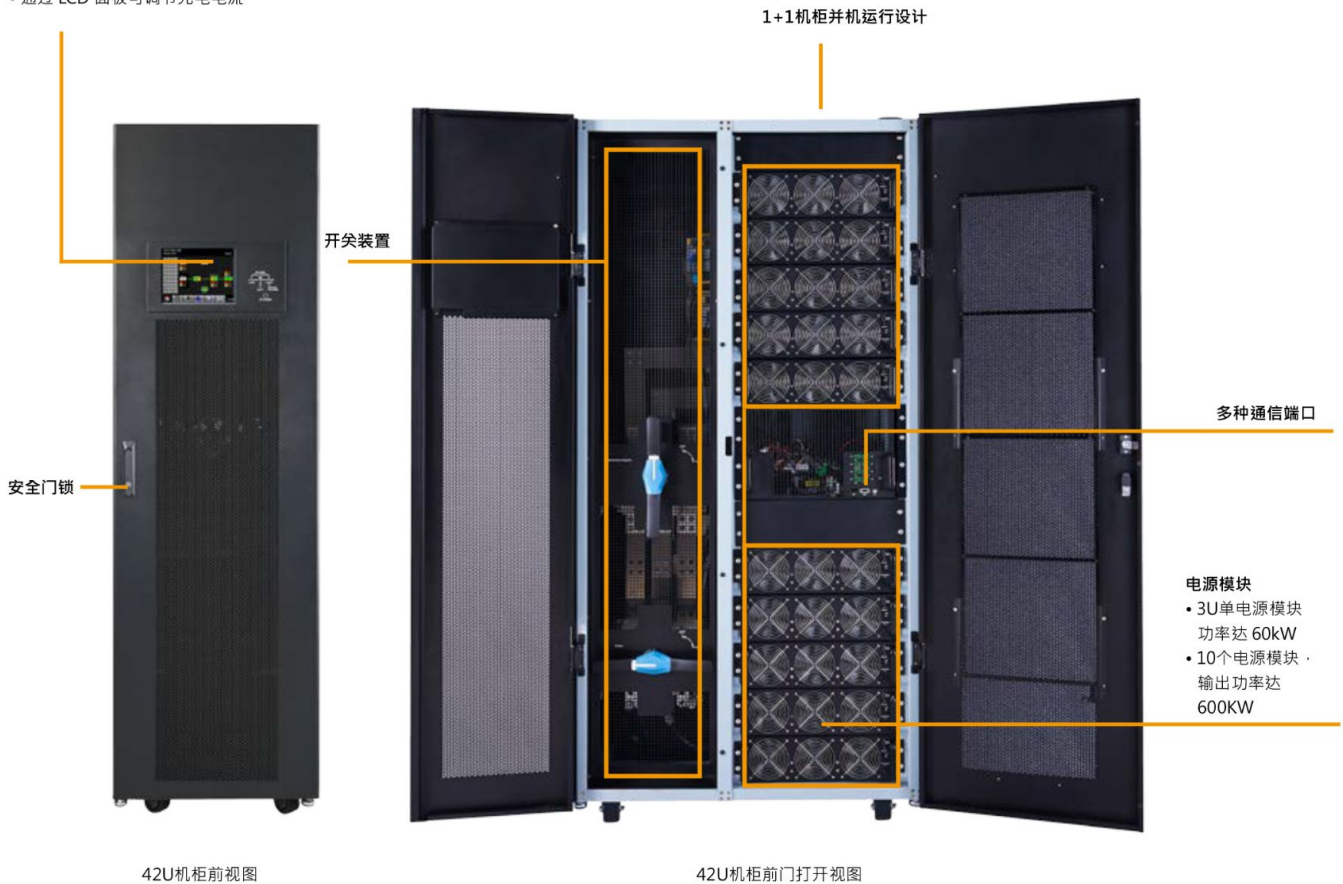


- 3U单电源模块功率达60kW
- 单个42U机柜·容量高达600kW
- 支持电源系统N+1或N+X并联冗余
- 模块化设计降低MTTR (平均维护时间)
- 高可扩展性
- 内置维修旁路开关·维护方便·输出无中断
- 高效双转换在线式UPS
- 灵活的电池配置和可调节的充电电流
- 高过载能力
- 电源步入式功能

产品特点

10" 触控式LCD屏幕

- 彩色屏幕显示动态功率流
- 显示每个电源模块的运行状态
- 通过 LCD 面板可调节充电电流



机种	MX300KS/42U (MA50S)	MX300KS/42U (MA50)	MX400KS/42U (MA50)	MX500KS/42U (MA50)	MX180KS/30U (MA60)	MX300KS/42U (MA60)	MX420KS/42U (MA60)	MX600KS/42U (MA60)
相位	3相输入/3相输出							
机柜容量*	300KW	300KW	400KW	500KW	180KW	300KW	420KW	600KW
电池类型	外部电池							
一个电源模块容量	50KVA/50KW				60KVA/60KW			
电源模块最大数量	6	6	8	10	3	5	7	10
进线方式 (后配线)	上进线	上下进线	上下进线	上下进线	上进线	上下进线	上下进线	上下进线
开关数量	2	2	2	2	3	2	2	2
输入								
额定电压	3 x 380/400/415 VAC (3Ph+N)							
电压范围	110-300 VAC @ 50% 负载 ; 176-276 VAC @ 100% 负载							
标称频率	50/60 Hz (自动检测)							
频率范围	40Hz ~ 70Hz							
功率因数	100%负载时>0.99 · 50%负载时>0.98							
谐波失真(THDi)	<4% @ 100%负载				<3% @ 100%负载			
输出								
额定电压	3 x 380/400/415 VAC(3PH+N)							
电压调节 (稳态)	≤ ±1% 典型值 (平衡负载) . ~ ±2% 典型值 (不平衡负载)							
标称频率	50/60Hz							
频率范围 (同步范围)	46Hz ~ 54Hz或56Hz ~ 64Hz							
过载能力	1小时 ≤ 110% · 111% ~ 125%为10分钟 · 126% ~ 150%为1分钟 · >150%为200毫秒							
谐波失真	≤2%THD (线性负载) , ≤4%THD (非线性负载)							
效率	95.5%				96%			
电池 / 充电								
额定电压	+/- 192V ~ +/- 240V (可选)							
最大电压	+/- 240V (12V x 40个)							
最小电压	+/- 192V (12V x 32个)							
浮充电压	2.28V / 电池单元 (2.25 V至2.33 V可选)							
均充电压	2.35V/电池单元							
温度补偿	支持							
最大充电电流 (每个电源模块)	12A (可调)				16A (可调)			
物理性能								
机柜尺寸 (深 x 宽 x 高)mm	850x600x2000	1065x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000	1100x600x1475	1100x600x2010	1100x600x2010	1065x1000x2000
净重 (公斤)	282	287	308	420	224	297	308	420
使用环境								
操作温度	0-40° C							
相对湿度	0-95% (不冷凝)							
海拔*	<1000m 标称功率							
IP防护等级	IP 20							
控制管理								
RS-232/USB	支持Windows系列 · Linux和MAC							
SNMP(可选择)	SNMP卡与浏览器电源管理							
安规标准								
安全性	IEC/EN 62040-1							
电磁兼容性	IEC/EN 62040-2 Category C3							

* 如果 UPS 安装或使用在海拔 1000m 以上的地方 · 输出功率必须每 100m 降低 1% 。

型号	叙述	尺寸 (深 x 宽 x 高)mm	重量 (公斤)
MA50	3 进 /3 出 50KVA/50KW 功率模块	750x438x130 (3U)	39
MA50(S)	3 进 /3 出 50KVA/50KW 功率模块	650x442x130 (3U)	36
MA60	3 进 /3 出 60KVA/60KW 功率模块	750x438x130 (3U)	44