

MODULYS XM

超可靠、灵活的UPS - 经久耐用

高达 600 + 50 kVA/kW



功能

MODULYS XM中功率模块化UPS既灵活又可靠，可根据订单进行配置。这种智能模块化系统在设计时将使用寿命纳入考虑。它的设计寿命在20年以上，经久耐用。

优势

久经考验的终极可靠性

- 经第三方认证，功率模块的平均无故障时间 (MTBF) 在100万小时以上
- 功率模块带嵌入式上下游电隔离和快速熔断器
- 智能选择性断开电子部件：任何潜在故障都会被隔离在受影响的功率模块内，而不会影响其余模块
- 完全独立的功率模块，采用分布式并行控制（无单点故障，集中控制）
- 冗余并联总线连接（环形结构）

平均维修时间 (MTTR) 最少

- 基于热拔插部件（如功率模块、辅助电源旁路、电子插件板）的快速和安全的维护
- 可完全从前端操作所有组件和子组件
- 仅需2分钟即可添加或拆卸功率模块
- 自动进行功率模块的自配置和测试
- 自动固件校准——无论版本如何——无需人工干预

高灵活性

- 便于定制：完全预制和预测试的部件，迎合任何客户的需求
- 灵活的旁路短路电流承受能力，可通过增加额外的插入式“旁路模块”来提高
- 可灵活选择顶部布线、底部布线及顶部/底部混合布线
- 可灵活应用于任何接地系统：TN-S、TN-C、IT
- 可灵活选用储能技术（VRLA、锂离子、镍镉等）

符合环保

- 减缓老化：20年设计寿命——经过第三方测试证实
- 延长使用寿命：“永葆活力”理念：模块及所有子组件均为插入式，兼容性可保证20年以上
- 生态设计理念：采用环保设计，系统组件易于回收
- 远程诊断和故障排除，确保与运输相关的零碳排放

方案适用于

- > 数据中心
- > 医疗保健
- > 能源
- > 基础设施与运输
- > 建筑

优点

- > 可靠性经过第三方认证
- > 平均维修时间 (MTTR) 最少
- > 高灵活性
- > 符合环保

符合标准

- > EN/IEC 62040-1
- > AS 62040-1 EN/IEC 62040-2
- > AS 62040-2 IECCE CB Scheme EN/IEC 62040-3
- > AS 62040-3

认证和证明



优势

100百万 小时MTBF	高度灵活	热插拔
Li-Ion 兼容 锂离子电池	自动 固件校准	20 ⁺ 年

SoLive UPS



标准电气特性

- 双输入电源
- 内部维护旁路
- 回馈保护：检测电路
- 用于电池管理的EBS（专家电池系统）
- 自动电池测试
- 电池温度传感器
- 节能模式

电气选件

- 大容量电池充电器
- ACS同步系统
- 内部回馈隔离装置
- N+1旁路
- 冷启动
- 用于TN-C接地系统的PEN套件

标准通讯功能

- 用户友好的7英寸触摸屏多语言彩色图形显示单元
- 电源插槽三色指示灯，显示功率模块状态
- 3个用于通讯选件的插槽
- 用于下载UPS报告和日志文件的USB端口
- 用于检修目的的以太网端口

通讯选件

- 干触点接口（可配置无电压触点）
- MODBUS RTU RS485或MODBUS TCP协议
- PROFIBUS/PROFINET网关
- BACnet/IP接口
- NET VISION：专业的WEB/SNMP，用于确保UPS监控和远程自动关机的以太网接口
- REMOTE VIEW PRO监控软件
- 适用于湖高美索克曼云服务和SOLIVE UPS移动应用程序的物联网网关
- 远程触摸屏面板

远程监控和云服务

- SoLive UPS：免费移动应用程序，可随时随地通过智能手机监控UPS系统
- SoLink：将您的设备连接到最近的湖高美索克曼服务中心，提供全天候远程监控服务

技术数据

MODULYS XM	
UPS 系统	
电源	50至250 +50 kVA/kW 50至600 + 50 kVA/kW
功率模块数量	1至6 1至13
输入/输出	3/3
输入	
电压	400 V 三相+零线 (340 V 至 480 V)
频率	50/60 Hz
功率因数/电流谐波含量(THDI)	> 0.99 / < 1.5%
输出	
功率因数	1 (符合IEC 62040-3)
电压	380/400/415 V ±1% 三相+零线
频率	50/60 Hz (可配置) ±0.1% 自由运行
电压畸变	< 1% (线性负载), < 3% (按照IEC 62040-3的非线性负载)
过载	125% 10 分钟, 150% 1 分钟
旁路	
电压	标称输出电压±15% (可设置, 从10%至20%)
频率	50/60 Hz ±2% (可配置与柴油发电机组兼容)
效率(TÜV SÜD 认证)	
在线双变换模式	高达96.5%
环境	
环境温度	0 °C 至 40 °C (15 至 25 °C 适合实现最长电池寿命)
相对湿度	0 至 95%, 无冷凝
最大海拔高度	无降容状态1000米(最高3000米)
1米处噪音	< 67 dBA < 75 dBA
系统机柜	
宽度	600 mm 1200 mm
深度	890 mm 950 mm
高度	1990 mm
重量(空机柜)	253 kg 675 kg
保护等级	IP20
标准	
安全	IEC/EN 62040-1, AS 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2 Class C3, AS 62040-2
性能	VFI-SS-11 - IEC/EN 62040-3, AS 62040-3
环境	IEC/EN 62040-4
产品声明	CE, RCM, EAC, CMIM, UKCA
功率模块	
高度	3U
重量	36 kg
类型	热插拔
平均无故障时间(MTBF)	> 1 000 000小时 (经过第三方认证)

UPS专属 专业服务

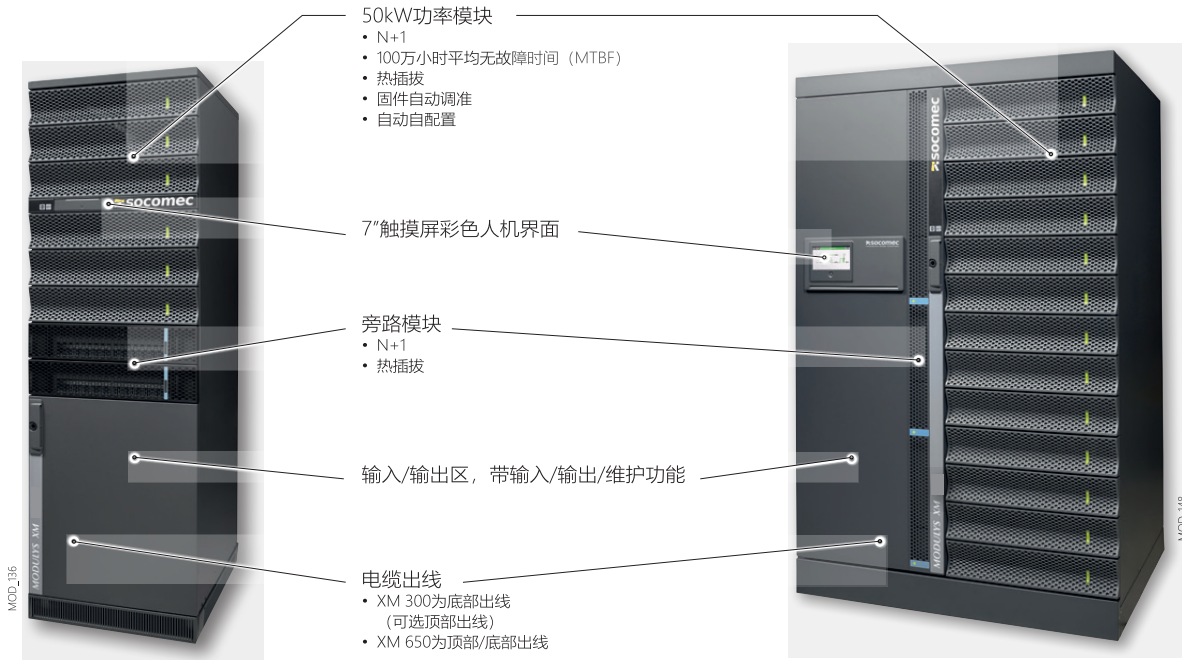
我们提供服务来确保您的UPS实现最高的可用性：

- > 调试
- > 现场排查
- > 预防性维护拜访
- > 24小时响应和快速的现场维修
- > 维护合同，实现平均维修时间(MTTR)为零
- > 培训
- > 专家全天候远程监控
- > 远程诊断和故障排除

MODULYS XM

超可靠、灵活的UPS - 经久耐用
高达 600 + 50 kVA/kW

完全模块化系统



全模块化系统的优点

易于管理

- 完全模块化系统, 是功率调整和快速适应业务变化的理想选择
- 标准化的系统和模块覆盖广泛的电源容量和后备时间
- 节省时间的可重复和标准化可扩展架构, 非常适合各种配置和架构要求

按需付费/按使用量付费

- 不为不可预知的未来扩展透支功率和备用时间
- 节省空间的设计, 减少占用空间, 并可前端操作
- 避免IT物理基础设施要求新增容量时的安装返工成本
- 不存在由于项目数据不确定导致的设计容量过大的风险

所有部件全正面维护

- 接头、开关、手动旁路、辅助电源静态旁路、功率模块, 以及所有的电气部件均可从正面维护
- 不会增加总占用空间, 因为不需要在背部留出额外空间来进行维护
- 简便、快速、舒适、安全和无风险的安装及维护
- 更可靠的系统

完全冗余设计的优点

完全应变力

- 无电子器件 (无故障) 机柜
- 完全独立和自足的模块
- 真正的模块选择性断路 (具有电气隔离功能的逆变器侧自动旁路)
- 并联和负载共享管理的非集中控制
- 完全隔离、全尺寸并且集中的辅助电源旁路
- 可将N+1配置为N+x级别冗余度 (电源和电池)
- 无单点故障
- 冗余并联总线连接 (环形结构)

最优 可靠性

- 专为卓越耐用性而设计的功率模块, 经过独立组织证明 (平均无故障时间 > 100万小时)
- 具有分布式模块旁路和集中式电源旁路的混合旁路架构, 实现了终极的可靠性和稳定性
- 强大的辅助电源旁路 (平均无故障时间 > 1000万小时)
- 防漏酸模块化电池盒

最大可用性

- 得益于最小平均修复时间(MTTR), 冗余丢失可快速恢复
- 电源升级和维护时无停机风险。
- 无故障传播风险

高性价比的 冗余性

- 实现冗余无需增加整套系统硬件
- 只需添加一套功率和电池模块便可实现冗余
- 冗余度可简便的与功率可扩展性结合起来
- 升级和/或更换功率模块可以通过简单的插拔操作完成, 无需向系统发送任何命令

无缝和无风险的扩容与升级

- MODULYS XM可在所有情况下保护关键负载，包括扩容和维护
- 无人为错误和停机风险

在线扩容

MODULYS XM允许您扩容并提高冗余，同时通过插入新的功率模块并等待其自动配置，自我更新固件并进行自我测试，无需任何人为干预，使负载在逆变器模式下获得保护

功率模块固件自动调准

- 即使是功率模块固件调准也完全没有风险
- 当插入新的功率模块时，系统会检查固件版本，如果不同，则会将其调准到其他模块一致。负载在逆变器模式下运行时将全程获得保护

在线整机固件更新

- 保持负载在逆变器模式下运行，无需切换到旁路即可升级整机固件
- 自动无风险固件升级程序

MODULYS XM“永葆活力”理念

- “永葆活力”是一个独特的理念，通过在功率模块和电子零件开始老化之前定期更换，延长了MODULYS XM的生命周期，并消除了系统报废的危险性
- 该理念还保持系统开放，以兼容未来的技术改进，无需修改基础设施

“永葆活力”理念：

- 基于无电子器件（无故障）机柜，其中易老化的组件都是插件，因此可以快速方便地更换
- 提供始终保持更新并使用最新技术的系统
- 功率模块和备件兼容性及其可用性保用20年以上

