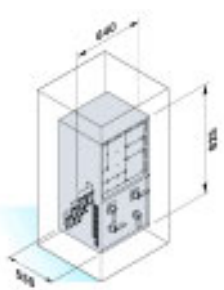


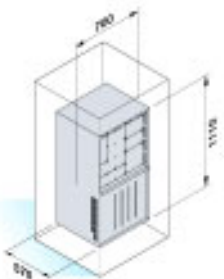
## 集成型

- 单相和三相的 LTM

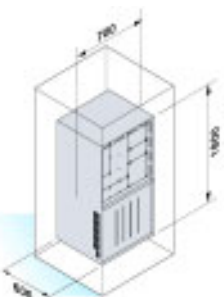
LTM 单相到 270A 以及三相到 1800A 均有架式机型，可置于用户选择的机柜中



容量 A	重量 kg
单相	
50	95
90	100
180	110
270	115
三相	
30	95
60	100
90	110



容量 A	重量 kg
三相	
120	110
180	120
300	125
400	130



容量 A	重量 kg
三相	
450	280
600	290

## 机柜型

- 单相或三相 LTM



一极或两极的开关	
容量 A	重量 kg
单相	
50	160
90	175
180	180
270	190

三极或四极的开关	
容量 A	重量 <sup>(1)</sup> kg
三相	
30	160
60	175
90	180

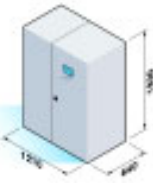
- 三相的三极或四极开关 LTM



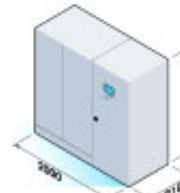
容量 A	重量 <sup>(2)</sup> kg
120	210
180	220
300	245
400	250



容量 A	重量 <sup>(2)</sup> kg
700	780
800	790
900	800
1000	805
1200	810



容量 A	重量 <sup>(2)</sup> kg
450	280
600	350



容量 A	重量 <sup>(2)</sup> kg
1300	1130
1500	1140
1800	1160

(1) 三相 220-230-240V, 其它电压, 无零线网络根据特别的需求来提供 - (2) 根据等级

## 尺寸

	宽×深×高(mm)	备注
集成型(A)		
700/800/900/1000/1200/1300/1500/1800	800 × 810 × 1925	不包括断路器, 维护旁路和保险
2000/2400/2500/2800/3000	3000 × 1200 × 1925	不包括断路器, 维护旁路和保险
3200/3500	3200 × 1200 × 1925	不包括断路器, 维护旁路和保险
4000/4200/4500/4800	3600 × 1200 × 1925	不包括断路器, 维护旁路和保险
机柜型(A)		
2000/2400/2500/2800/3000	4200 × 1200 × 1925	不包括保险
2000/2400/2500/2800/3000	4800 × 1200 × 1925	不包括保险
2000/2400/2500/2800/3000	5200 × 1200 × 1925	不包括保险

## 技术数据

### 电气参数

单相电压	120/220/230/240/254V
三相电压 + N	208/380/400/415/440V <sup>(1)</sup>
输入电压范围	可达到 ± 20%
频率	50 或 60Hz
频率范围	可达到 ± 10%
过载能力	
10 秒 / 2 分钟 / 60 分钟	200%/150%/110%
短路能力	20 至 60 In <sup>(2)</sup>
三相非线性负载能力	容量零线是相线的 1.7 倍 <sup>(2)</sup>
转换模式	同步 / 不同步都采取先断后通的方式
中性零线系统兼容性	带或不带零线切换
当旁路市电没有时, UPS 的同步功能环境	SOCOMECS UPS 的 ACS 卡, 确保 UPS 同步运行
运行的环境温度	10°C 至 40°C
IP 等级	IP20(可达到 IP 43)

(1) 三相 220-230-240V, 其它电压, 没有零线要求的供电网络. (2) 根据容量

# 静态转换开关 **LTM** 从 30 到 1800 A 负载转换系统

## 冗余电源解决方案

- LTM (通常称为 STS, 即静态转换系统), 保证您的关键设备得到两路独立输入电源的保护
- 保护应用:
  - 主输入电源的中断
  - 上游设备故障开路遭到意外时的保障
  - 由同一供电系统中其它设备故障所导致的中断(如: 短路)

## 安装容易

- 为方便安装、减少空间占用, LTM 结构设计紧凑, 可以采用立式或壁挂式安装

## 操作简便

- 可以简单地改变电源的优先级别
- 在两路电源之间的切换方式可轻松由操作人员设置为手动模式或自动模式

## 操作界面友好

- LTM 的面板操作简单, 同时确保操作的安全性
- 不同的设备都可以通过监控软件轻松地得到监控

## 消除谐波影响

- Atrys 谐波补偿装置可以消除下游设备产生的谐波影响, 提高转换性能

## 实用经验

- LTM 实际的使用经验证明, LTM 是一种值得信赖的产品。自 1988 年投入市场以来, LTM 被提供于各种电力设备供应, 为全球各种电力系统提供保护



可以给以下行业提供保护

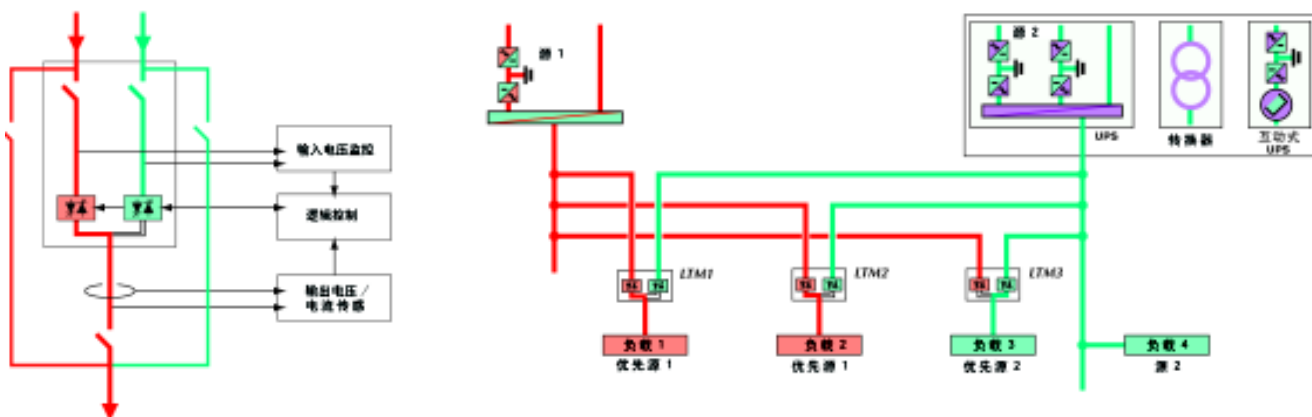
- > 数据中心
- > 工业
- > 通讯
- > 医疗



## 高可用性应用

通过两路独立的电源，保障供电设备的可用性

- 在电压容差范围内持续向负载供电 | > 持续对每路电源的电压和输出电压进行监控。如果发现优先电源发生故障，**LTM** 会在不干扰负载的情况下自动转换到紧急电源上
- 保持两路电源的彼此完全独立。当一路电源发生故障时(内部或环境原因)，不会影响另一路电源 | > 两路电源处于分离状态并完全隔离（非并联运行）同时可以允许来自于不同的安装地点
- 保证当前双路供电系统的冗余度 | > **LTM** 作为 **SOCOMECS** 的产品除了和 **SOCOMECS** UPS 配套使用，还可以和其它类型电源配套（各种品牌的 UPS、变压器等等）
- 选定一个或多个具体设备进行保护 | > 在配电系统内，不是所有的负载都需要通过 **LTM** 供电
- 允许由用户定义优先电源 | > **LTM** 允许客户确定电源的优先级，同时允许对双路电源配置不同的负载独立运行 | > 在 **LTM** 和电源间（UPS 或其它），不用任何信息交换
- 分割负载避免相互干扰的任何风险 | > 在负载发生故障时，相应的 **LTM** 将锁定转换。其它 **LTM** 支持的负载不受影响，由另一路电源不间断地供电
- 自动或手动转换保证安全，对负载无影响 | > 确定了转换条件后，**LTM** 的控制逻辑仅允许符合条件的转换
- 选择自动切换至备用电源后返回主用电源的模式 | > 主用电源的条件恢复后，既可手动也可自动进行转换
- 对每路电源和其配电进行维护时，无须断开负载 | > 全部负载手动切换到一路电源后，另一路电源即可断开

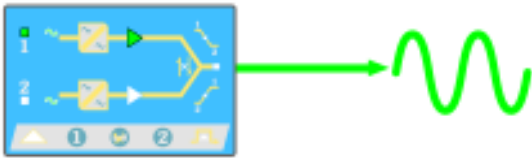


## 操作

1. 用户为每台 LTM 定义主用电源



2. LTM 持续监测所提供电能的质量



3. 一旦主用电源故障时 LTM 切换到备用电源



4. 仅在输入电流同步时,允许无缝转换



5. 在不同步状态下 LTM 仍然执行转换

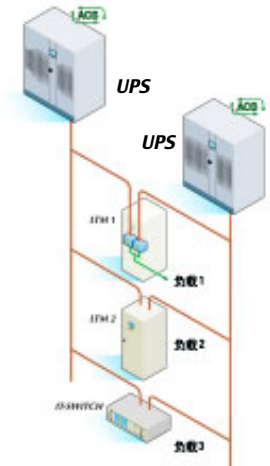


6. 在下游负载出现故障时, LTM 的转换被锁定, 避免把短路转移到备用电源上



## 优化转换条件

UPS 运行在无旁路 (电池供电) 状态时, ACS (自动同步装置) 确保 UPS 的输出同步



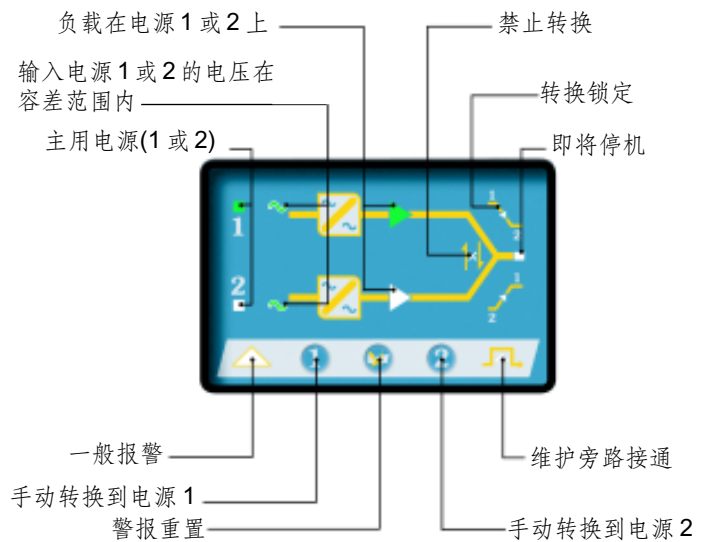
## 标准设备

- 干接点
- RS 485/JBUS 串行接口

## 通讯选项

- TOP VISION 用于在 Windows™ 界面下的监控软件

## 带模拟面板的监视和控制面板



## 带图形显示的监视和控制面板

- 状态, 故障
- 测量值(电压, 电流等)
- 历史事件
- 参数

