

## UPS 重要安全信息 保存本指南

本“安全指南”包含有在 Schneider Electric 设备和电池的安装和维护过程中应遵守的重要指南。本手册适用于设置、安装、搬运或维护 Schneider Electric 设备的 Schneider Electric 客户。

请阅读、理解并遵守本手册中包含的所有安全说明。不遵守安全说明和警告可能会导致设备损坏、人员严重伤害甚至死亡。

未经 Schneider Electric IT 公司许可对本设置进行的改动和修正都不能获得保修。

### 产品处理指引



<18 kg  
<40 lb



18-32 kg  
40-70 lb



32-55 kg  
70-120 lb



>55 kg  
>120 lb



- 遵守国家和地方的所有电气法规。
- 本设备须在限制访问的位置使用。
- 必须由合格的电气人员进行所有布线。
- 请勿独自在危险条件下作业。
- 本 UPS 仅适用于在室内使用。
- 请勿在阳光直射、接触到液体、灰尘过多或湿度过大的地方使用本设备。
- 请确保未阻塞 UPS 上的排气口。请预留足够的空间，以保证适当通风。
- 如果 UPS 在工厂安装了电源线，可以直接将 UPS 电源线连接到墙壁电源插座。请勿使用浪涌保护器或电源延长线。
- 本设备相当重。务必根据设备的重量采用可行的安全提升技术。
- 电池很重。在将 UPS 和外部电池组 (XLBP) 装入机架前，卸下电池。
- 安装在机架中时，务必将 XLBP 安装在底部。UPS 必须安装在 XLBP 上方。
- 安装在机架中时，务必将外围设备安装在 UPS 上方。

### 电气安全

- 在电源完全断开前，请勿触摸任何金属连接器。
- 对于采用硬线输入的型号，必须由具有资质的电工执行到分支电路（主电源）的连接。
- 仅限 230 V 型：为了确保符合 EMC 规程（适用于在欧洲销售的产品），连接至 UPS 的输出电源线不应超过 10 米长。
- UPS 的保护性接地导线用于将负载设备（计算机设备）中的漏电流载走。要安装一个绝缘接地导线，该导线是为 UPS 供电的分支电路的整体组成部分。该导线必须与接地和不接地分支电路电源导线具有完全相同的尺寸和材质。该导线通常为带或不带黄条纹的绿色导线。
- 使用单独的接地端子时，可插拔的 A 型 UPS 的泄漏电流可能会超过 3.5 mA。
- UPS 输入接地导体必须正确焊接到服务面板上的保护接地装置。
- 如果 UPS 输入电源由单独分出的系统供电，则接地导体必须在供电变压器或发电机装置上正确焊接。

## 硬连线安全

- 在布线之前，请参照国家和地方规程。
- 在接线盒中或为 UPS 进行电缆安装或连接之前，请确保所有分支线路（电源）和低电压（控制）线路中的能量都已释放并已断电。
- 必须由取得相关资质的电气人员实施布线。
- 所有硬线连接（特定产品具备）需要应力消除器件。  
建议使用卡扣型应力消除器件。
- 必须盖上所有接入 UPS 硬连线端子的开口。如不能完成此项操作，可能会导致人身伤害或设备损坏。
- 根据国家和地方规程选择电线尺寸和连接器。

## 断电安全

- UPS 配有内置电池，即使将其从交流或直流电源断开后，仍可能存在触电的危险。
- 交流和直流输出接口可能通过远程或自动控制而随时加电。
- 在安装或维修设备前，请确认下述事项：
  - 输入断路器处于**关闭**位置。
  - UPS 内部电池已卸下。
  - XLBP 电池模块已断开。

## 电池安全

- 电池通常可以使用二到五年。环境因素会影响电池寿命。高温、市电不稳定以及频繁、短时间的放电会缩短电池寿命。电池使用寿命结束时应予以更换。
- 电源装置指示需要更换电池时请立即进行更换。
- 更换电池时，请使用与原来安装在设备中的电池数量和型号相同的电池进行电池更换。
- Schneider Electric 使用免维护密封的铅酸电池。正常使用和处理情况下，不会接触到电池内部组件。充电过度、温度过高或其它电池滥用情况可能会造成电池电解质放电。电池里流出的电解液有毒，可能会损害皮肤和眼睛。
- 注意：在安装或更换电池之前，请摘下手链、手表和戒指之类的珠宝。  
请使用带绝缘把手的工具。过高的短路电流通过导电材料会引起严重烧伤。
- 注意：请勿将电池投入火中。否则，电池可能会爆炸。
- 注意：不要拆解或毁坏电池。电池里流出的材料有毒，可能会损害皮肤和眼睛。

## 一般信息

- UPS 最多将识别 UPS 上连接的 10 个外部电池组。
- 型号和序列号位于一个很小的后面板标签上。对于某些型号，在前面板下的底盘上有附加的标签。
- 务必回收废旧电池。
- 将包装材料回收或保存后以备再用。