

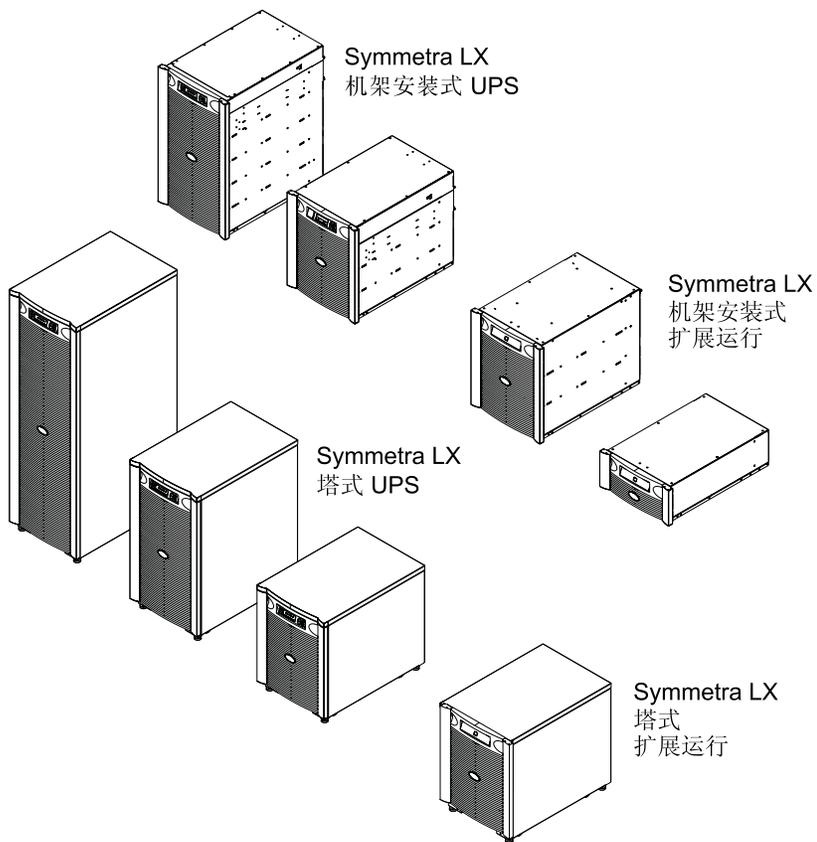
# Symmetra<sup>®</sup> LX 启动指南

适用于以下 Symmetra LX UPS 型号：

200 V, 4-8 kVA  
208/240 V, 4-8 kVA  
220/230/240 V, 4-8 kVA

200 V, 4-16 kVA  
208/240 V, 4-16 kVA  
220/230/240 V, 4-16 kVA

## 首次阅读





## 概述

---

本手册概述了 Symmetra® LX UPS 和扩展运行机柜的安装和启动过程。

插图仅起说明作用。您的单元和配置 (包括组件和可选的 APC 设备) 可能会与本文档中所示的型号有所不同。可以通过 APC 网址：[www.apc.com](http://www.apc.com) 访问手册。

2005 American Power Conversion 对全部内容拥有版权。保留所有权利。未经许可，严禁复制全部或部分內容。

APC、APC 标志、InfraStruXure、PowerChute、Smart-UPS 和 Symmetra 是美国电力转换公司的注册商标。所有其它商标均属其各自拥有者的财产。

## 安全说明

---

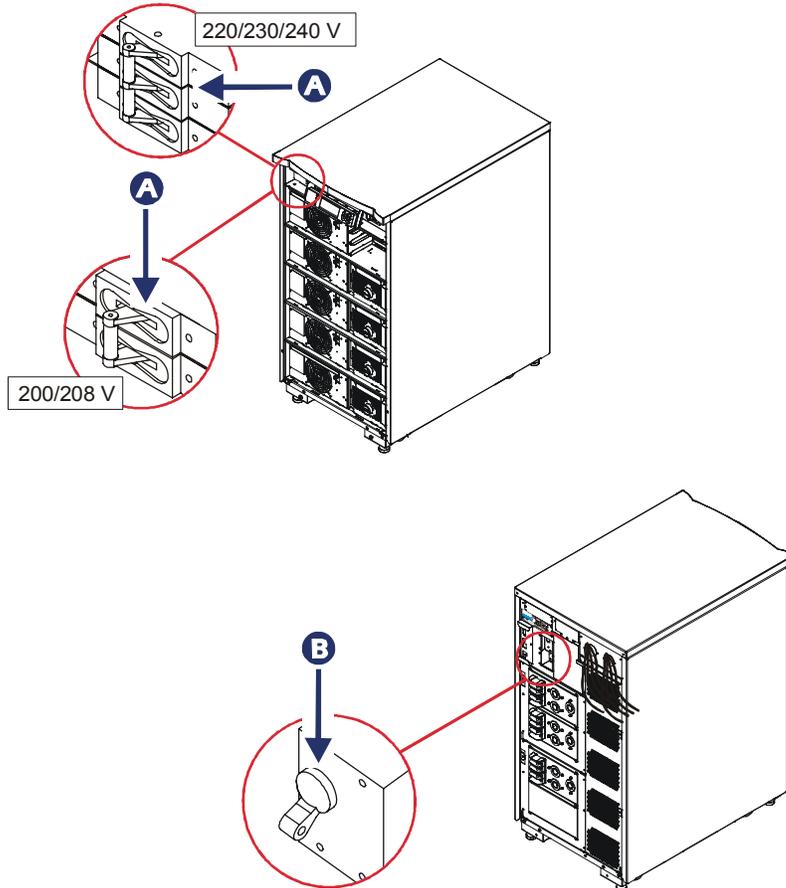


电气危险

- 请阅读、理解并遵守 **Symmetra LX 安全说明和常规信息指南**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。

## ① 关闭所有电源

1. 检查确认 UPS 连接的交流市电电源处于“关闭”状态。
2. 检查确认 UPS 上的输入断路器 **A** 处于“关闭”状态。
3. 检查确认系统启用开关 **B** 处于“关闭”状态。



## ② 安装 Symmetra LX

- 安装 Symmetra LX UPS 和附加模块。请参考 *Symmetra LX UPS 硬件安装指南*。
- 安装合适的扩展运行机柜和附加模块。请参考 *Symmetra LX 扩展运行机柜硬件安装指南*。

### ③ Symmetra LX 接线

- 安装输入输出的电源连接和远程紧急电源关闭装置 (REPO)。请参考 *Symmetra LX 电气安装指南*。
- 安装所有的管理和通信电缆。请参考各产品的说明手册。

### ④ 完成系统安装核对表

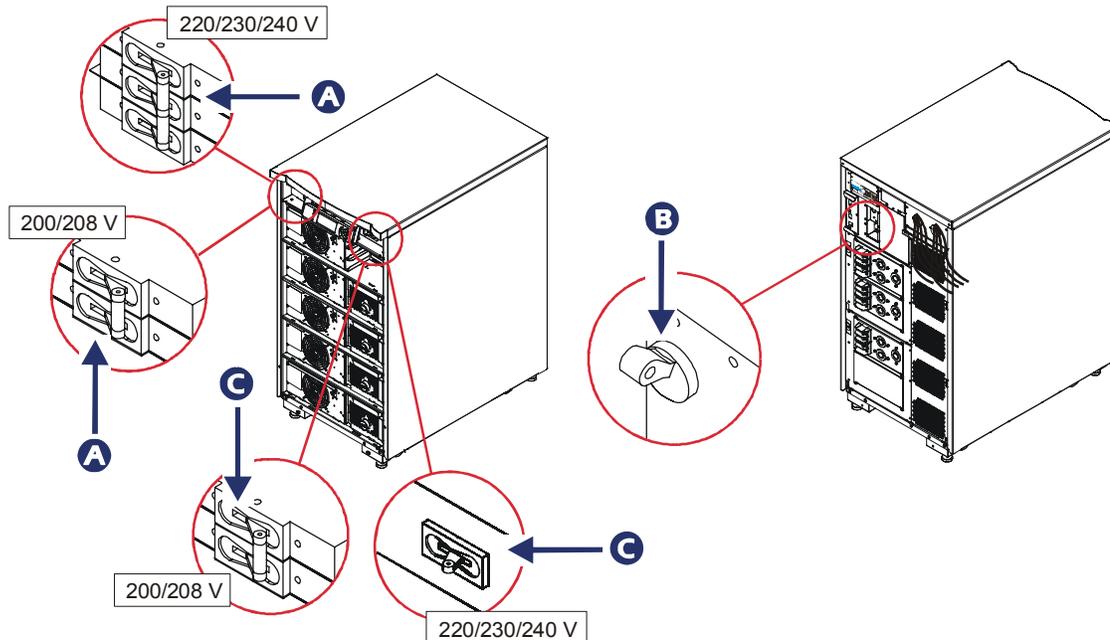
为了确保正确安装 UPS，应完成该核对表中的各项任务。



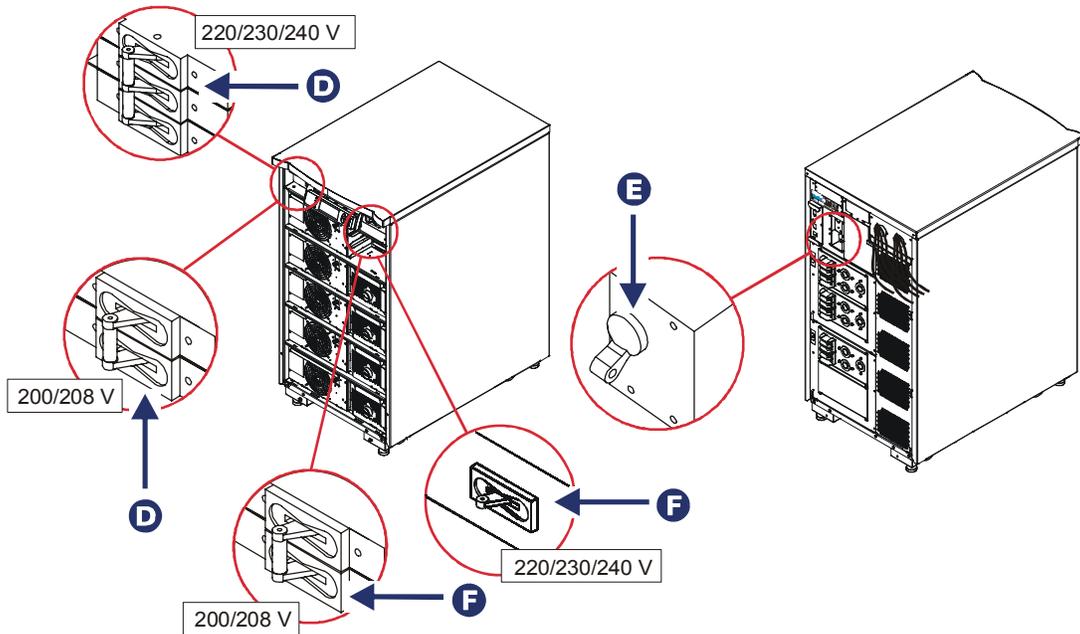
详细信息，请参考 *Symmetra LX 硬件安装指南*和 *Symmetra LX 电气安装指南*。

注意

1. 断开所有的负载设备。
2. 检查确保所有的机架安装组件都已正确地固定在机架中。
3. 检查确认所有的模块 (电源、电池和智能模块) 都已完全安装。
4. 检查确认 PowerView 已经连接到一个智能模块 (IM)。
5. 接通 UPS 的交流电源。
6. 接通输入断路器 **A** 和系统启用开关 **B**。
7. 系统上电时会发出滴答声，并可能会在 PowerView 上显示信息。此时忽略这些信息。按下“Esc”按钮，直至显示监控画面。确认输入电压  $V_{in}$  与分支线路 (干线) 电压相匹配。
8. 打开维护旁路开关 **C**。



9. 忽略 PowerView 上的任何 LED 指示灯或信息。按下“Esc”按钮，直至显示监控画面。
10. 确定输入电压 (Vin) 和输出电压 (Vout) 与您的分支线路 (主电源) 电压相匹配。
11. 测试 REPO 开关。系统启用开关应物理移动到 Standy (待机) 位置，且系统应完全关闭。
12. 如果完成了前面的所有检查，则安装成功。关闭输入断路器 **D**、系统启用开关 **E** 和维护旁路开关 **F**。如果安装没有成功，回顾检查安装过程，可参考 *Symmetra LX 操作手册* 的故障检测章节。



## ⑤ 系统启动步骤



注意

更多信息，请参考 *Symmetra LX 操作指南*。

### 打开 UPS

在该步骤中，会给 Symmetra LX 供电，但并不给连接到 UPS 的设备供电。

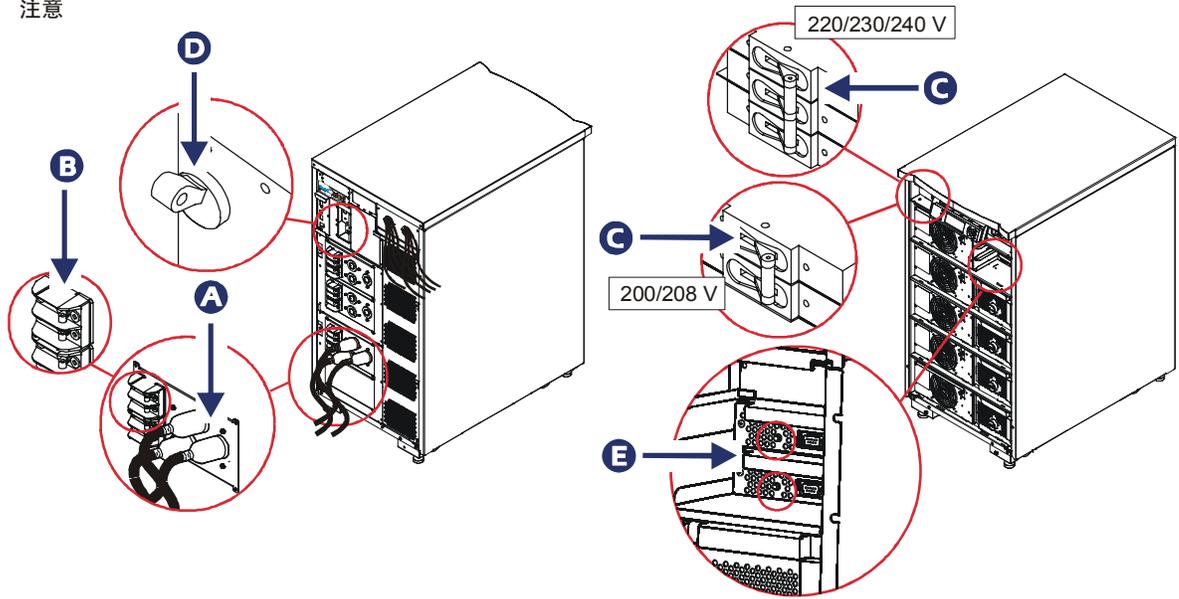
1. 接通 UPS 的交流电源。
2. 打开所有连接设备的断路器。
  - a. 如果连接设备是硬接线，请检查分布面板中的输出断路器是否已打开。
  - b. 如果连接设备已经插入到 UPS **A** 中，请检查每个 UPS PDU 的输出断路器 **B** 是否已打开。

3. 打开 UPS 的输入断路器 **C**。
4. 打开 UPS 系统启用开关 **D**。



注意

要在没有交流市电电源的情况下启动 UPS，可按下并按住冷启动按钮 **E** 四秒钟。



5. 在初始化之后，将会显示监视画面，可在这里查看各种操作参数。

```
Chg100%
Load 000%
220 Vin 000 Vout 60Hz
Runtime: 00hr 30min
```

### 设置正确的输出电压

1. 按下 “Esc” 按钮，直至显示主菜单。使用向上和向下箭头键选择 “Setup” (设置)，并使用 ENTER 键确认。

```
Conrol      Logging
Status      Display
>Setup      Diags
Accessories Help
```

2. 使用箭头键和 ENTER 键选择 “Other” (其它)。

```
Settings:   Alarms
Shutdown    Bypass
Defaults    Copy
Output Freq >Other
```

3. 如果应用程序的输出电压不正确，可使用箭头键和 ENTER 键选择 “Output” (输出)。光标将移动到电压域，然后就可通过向上和向下箭头滚动选择可用的电压。选择期望的电压设置后，按下 ENTER 键。

```
Self Test: Enabled
UPS ID: UPS_IDEN
Vout Reporting: AUTO
>Output: 208 V
```

## 打开负载设备

执行该步骤之前必须打开 Symmetra LX。

1. 按下 “Esc” 按钮，直至显示主菜单。使用向上和向下箭头键选择 “Control” (控制)，并使用 ENTER 键确认。

```
>Control      Logging
Status        Display
Setup         Diags
Accessories   Help
```

2. 使用箭头键和 ENTER 键选择 “Turn UPS Output On” (打开 UPS 输出)。注意：必须向下滚动到第二页进行选择。

```
Graceful Turn Off
Start Runtime Cal
>Turn UPS Output On
```

3. 通过选择 YES (是) 确认所作的选择。

```
Confirm:
Turn UPS On
CANCEL
>YES, Turn UPS On
```

4. 将会发出一些滴答声，并显示该信息。注意：可能会出现一条或多条覆盖警告。可选择 “Start Now” (立即启动) 进行响应。

```
UPS HAS BEEN COMMANDED TO
TURN LOAD POWER ON
```

5. 大约 90 秒之后，绿色 “负载打开” 指示灯点亮，并显示该信息。

```
UPS LOAD IS ON
Press any key...
```