

Galaxy 3L

操作手册

2/2023



法律声明

本文档中提供的信息包含与产品/解决方案相关的一般说明、技术特性和/或建议。

本文档不应替代详细调研、或运营及场所特定的开发或平面示意图。它不用于判定产品/解决方案对于特定用户应用的适用性或可靠性。任何此类用户都有责任就相关特定应用场合或使用方面，对产品/解决方案执行或者由所选择的任何业内专家（集成师、规格指定者等）对产品/解决方案执行适当且全面的风险分析、评估和测试。

施耐德电气品牌以及本文档中涉及的施耐德电气及其附属公司的任何商标均是施耐德电气或其附属公司的财产。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

本文档及其内容受适用版权法保护，并且仅供参考使用。未经施耐德电气事先书面许可，不得出于任何目的，以任何形式或方式（电子、机械、影印、录制或其他方式）复制或传播本文档的任何部分。

对于将本文档 或其内容用作商业用途的行为，施耐德电气未授予任何权利或许可，但以“原样”为基础进行咨询的非独占个人许可除外。

对于本文档或其内容或其格式，施耐德电气有权随时修改或更新，恕不另行通知。

在适用法律允许的范围内，对于本文档信息内容中的任何错误或遗漏，以及对本文档内容的任何非预期使用或误用，施耐德电气及其附属公司不会承担任何责任或义务。



手册参见此处：



<https://www.productinfo.schneider-electric.com/galaxy3/>

目录

重要安全说明 - 请妥善保管	5
电磁兼容性	6
安全注意事项	6
概述	7
用户界面	7
状态 LED	7
远程紧急停机 (REPO)	7
显示屏目录	8
单机 UPS 概述	9
1+1 冗余并联系统 (共用电池组) 概述	10
并机系统概述	10
运行模式	13
操作步骤	17
查看系统状态信息	17
在正常模式下启动单机 UPS	18
在正常模式下启动单机 UPS (带单输入)	19
将单机 UPS 从正常模式切换至静态旁路模式	21
将单机 UPS 从静态旁路模式切换至正常模式	21
将单机 UPS 从正常模式切换至维修旁路模式	22
将单机 UPS 从维修旁路模式切换至正常模式	22
并机系统从正常模式转换到维修旁路模式	23
将并机系统从维修旁路模式切换至正常模式	24
从并机系统中隔离单机 UPS	25
启动 UPS 并将其添加到运行的并机系统中	26
配置	27
默认设置	27
设置显示语言	28
配置显示设置	29
配置网络设置	29
更改显示屏密码	30
设置日期和时间	30
配置 UPS 设置	31
配置输出设置	32
配置电池设置	33
配置输入接点和输出继电器	35
配置生命周期监控	38
启用/禁用蜂鸣器	38
维护	39
部件更换	39
确定是否需要更换部件	39
更换过滤网	39
故障排除	42
查看活动警报	42
清除警报	42
查看日志	42
校准显示屏	43

重要安全说明 - 请妥善保管

安装、操作、维修或维护设备前，请先仔细阅读这些说明，查看并熟悉相关设备。以下安全消息可能会贯穿本手册始终或印刷在设备上，旨在对潜在危险发出警告或对澄清或简化操作的信息引起关注。



在“危险”或“警告”安全消息中添加此符号表示此处存在电气危险，若不遵守可能会导致人身伤害。



此为安全警报符号，用于提醒您此处存在潜在的人身伤害危险。请遵守带有此符号的所有安全消息，以免造成人身伤亡事故。

⚠ 危险

危险表示危险状况，如不可避免，**将导致**人员死亡或严重伤害。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠ 警告

警告表示危险状况，如不可避免，**可能会导致**人员死亡或严重伤害。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

⚠ 小心

小心表示危险状况，如不可避免，**可能会导致**轻度或中度人身伤害。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

注意

注意用于描述不会造成人身伤害的操作。此类安全消息不应使用安全警报符号。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

请注意：

电气设备应仅限有资质的人员来安装、操作、维修和维护。对于不按照本手册操作引起的任何后果，施耐德电气概不承担任何责任。

有资质的人员是指具备电气设备构造、安装和操作的相关技能和知识、接受过安全培训、能够识别并避免相关危险的人员。

根据 IEC 62040-1：“不间断电源系统 (UPS) -- 第 1 部分：安全要求”，此设备（包括电池）必须由熟练人员检查、安装和维护。

熟练人员是指具有相关教育和经验、能够识别风险并避免设备潜在危害的人员（请参阅 IEC 62040-1 第 3.102 节）。

电磁兼容性

注意

当心电磁干扰

根据 IEC 62040-2 标准，本产品属于 C3 类产品。本产品适用于第二环境中的商业和工业应用，可能存在安装限制或需要采取其他措施以防止干扰。第二环境包括所有商业、轻工业和工业场合，但不包含无需变压器可直接接入公共低压市电的住宅、商业和轻工业场所。安装和布线必须遵循电磁兼容性规则，例如：

- 隔离线缆，
- 在适当时候使用屏蔽线缆或专用线缆，
- 使用接地金属线缆托盘和支架。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

安全注意事项

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

本文档中的所有安全说明必须认真阅读、深入理解并严格遵守。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠️⚠️ 危险

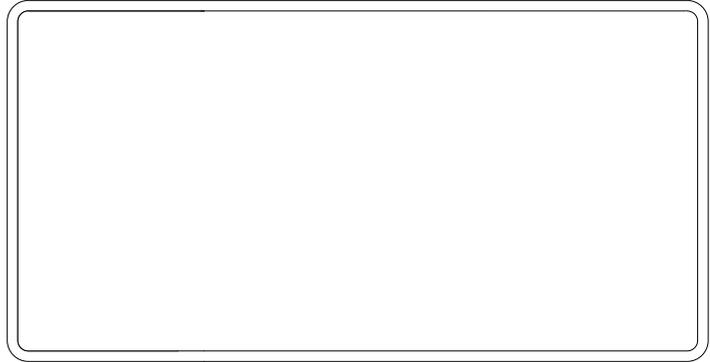
小心触电、爆炸或电弧

UPS 系统连接电源线缆后，请勿启动该系统。启动操作必须由施耐德电气工程师来完成。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

概述

用户界面

ALARM BYPASS BATTERY INVERTER 

状态 LED

LED	状态	说明
ALARM	红灯常亮或闪烁	严重警报
	黄灯常亮或闪烁	警告警报
	关	无警报状态
BYPASS	黄灯常亮	负载由旁路电源供电
	黄灯闪烁：	旁路电源存在警报状态
	关	负载不是由旁路电源供电。
BATTERY	黄灯常亮	负载由电池电源供电。
	黄灯闪烁：	电池电源不可用
	关	负载不是由电池供电。
INVERTER	绿灯常亮	逆变器开启
	关	逆变器关闭

远程紧急停机 (REPO)

REPO 仅限紧急情况使用。

REPO 激活时，UPS 会执行以下动作：

- 默认：立即关闭整流器、逆变器、充电器和静态旁路并停止向负载供电，或者
- 可配置：切换到静态旁路模式并继续向负载供电。

⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

如果连接了输入端，即使在按下 REPO 按钮后，UPS 控制电路仍会保持带电状态。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

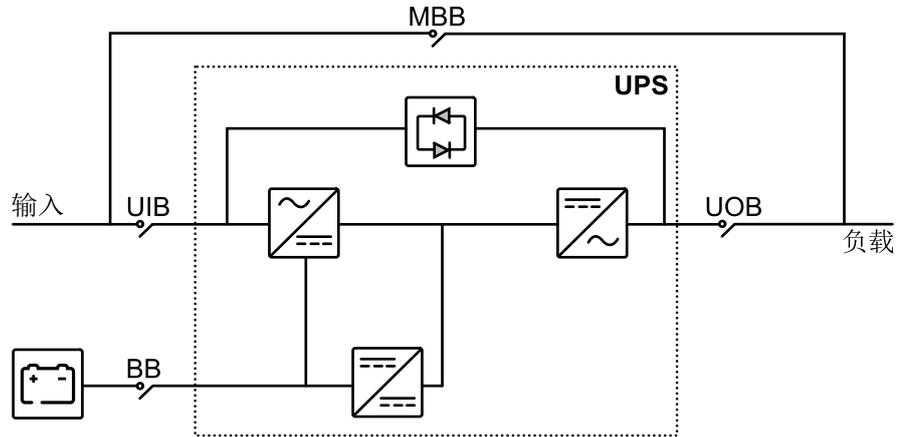
显示屏目录

- 状态
 - 输入
 - 输出
 - 电池
 - 旁路
 - 状态信息
 - UPS 信息
- 警报
 - 活动警报
 - 启用蜂鸣器/禁用蜂鸣器
 - 日志
- 设置
 - 常规设置
 - 语言设置
 - 显示设置
 - 网络
 - 密码设置
 - 日期和时间
 - 高级设置
 - 系统设置
 - 输出设置
 - 旁路设置
 - 并机设置
 - 电池设置
 - 接点和继电器
- 服务
 - 显示屏校准
 - LCM 设置
- 控制
 - 逆变器开/关
 - 打开单机逆变器
 - 关闭单机逆变器
 - 打开并联逆变器
 - 关闭并联逆变器
 - 清除警报
 - 自检
- 关于

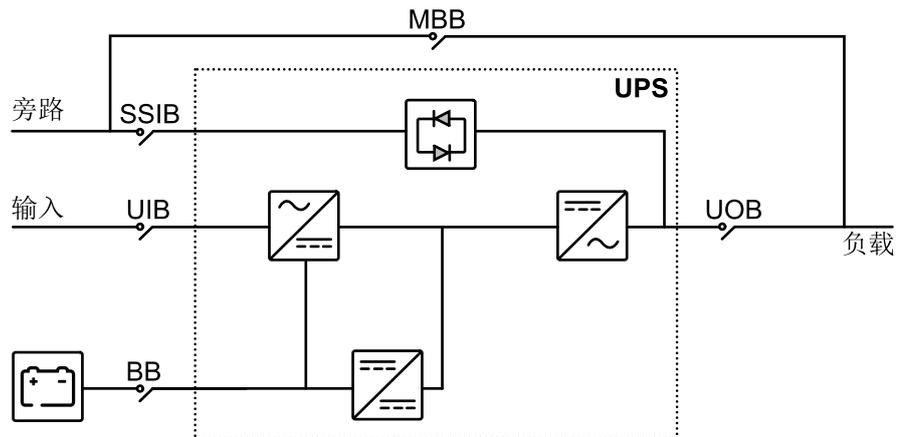
- 登录
 - 设置
 - 恢复
 - 清除历史记录

单机 UPS 概述

单市电系统

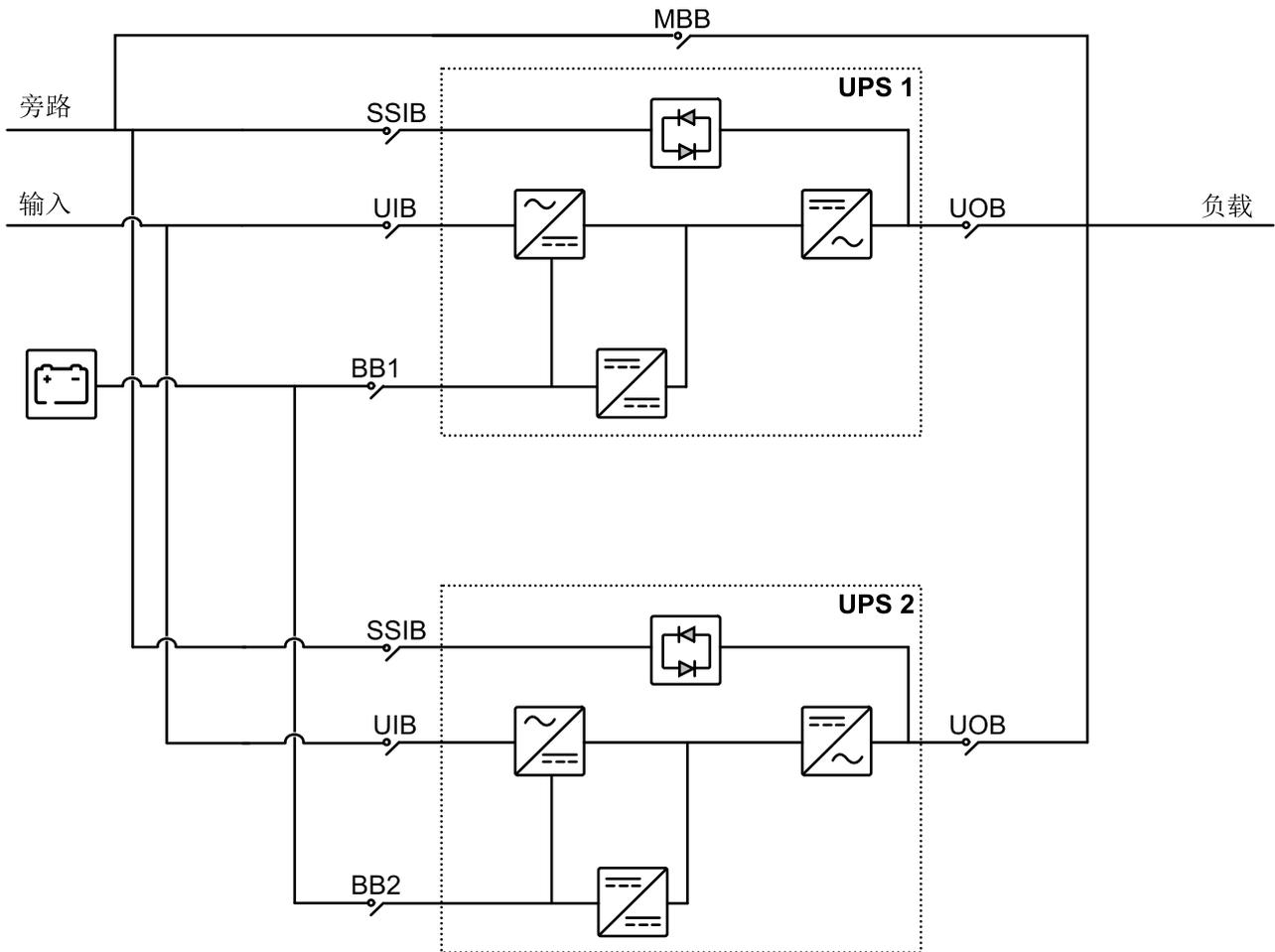


双市电系统



UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
UOB	设备输出断路器
MBB	维修旁路断路器
BB	电池断路器

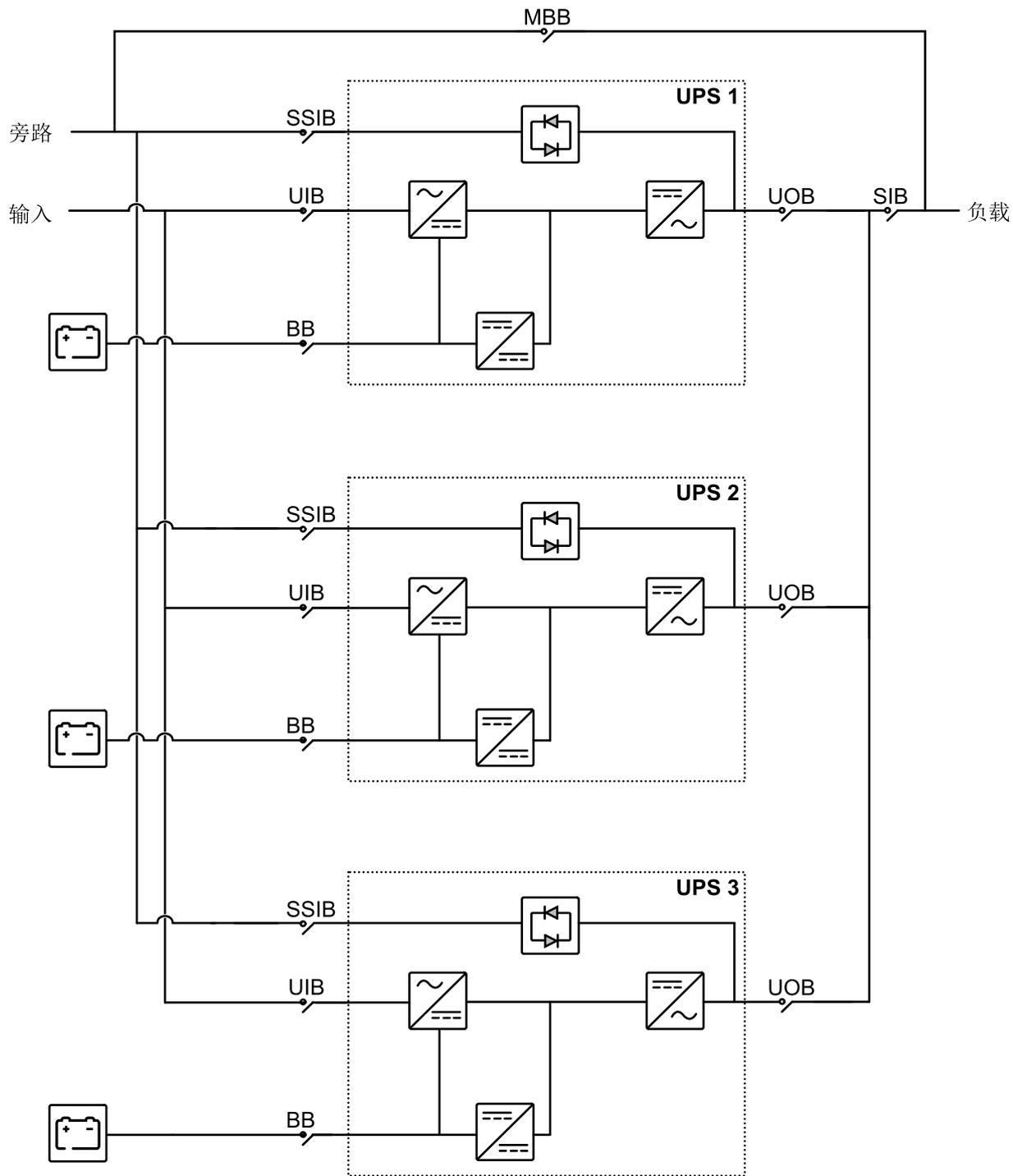
1+1 冗余并联系统（共用电池组）概述



UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
UOB	设备输出断路器
MBB	维修旁路断路器
BB1	电池断路器 1
BB2	电池断路器 2

并机系统概述

在并机 UPS 系统中，需要控制旁路电路的阻抗。在旁路模式下运行时，并机负载分担取决于旁路电路（涵盖线缆、开关设备、静态旁路开关和线缆排列）的总阻抗。



UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
UOB	设备输出断路器
MBB	维修旁路断路器
SIB	系统隔离断路器
BB	电池断路器

注意

小心设备损坏

为了确保并机系统在旁路运行模式下正确分担负载，请遵循以下建议：

- 所有 UPS 的旁路线缆长度必须相等。
- 所有 UPS 的输出线缆长度必须相等。
- 在单市电系统中，所有 UPS 的输入线缆长度必须相等。
- 必须遵循建议的线缆排列方式。
- 所有 UPS 的旁路/输入和输出开关设备中的铜排布局电抗必须相等。

如果不遵循以上建议，可能会导致旁路负载分担不均和单台 UPS 过载。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

运行模式

正常模式

UPS 通过市电为所连接的负载供电。UPS 将市电转换成高品质的稳定电源给负载供电，同时对电池进行充电（浮充或均充）。

LED 状态

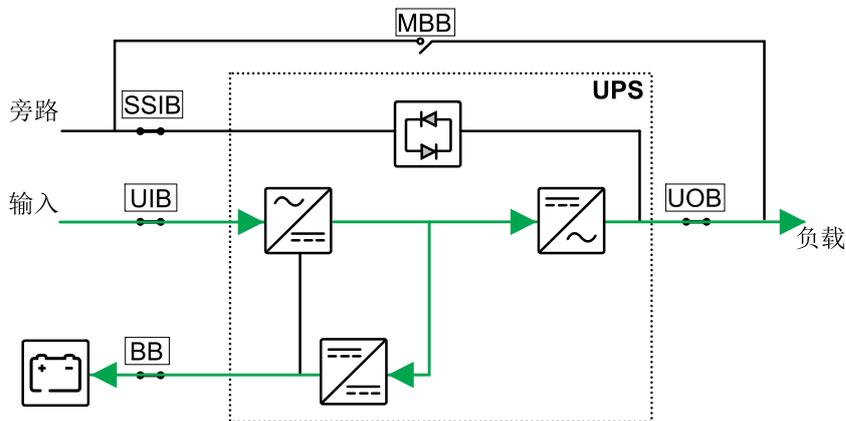
ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

电流流向



电池运行模式

当市电电源无法供电时，UPS 会转为电池运行模式。UPS 通过电池放电对所连接的负载进行限时供电。当市电电源恢复时，UPS 会转换回正常模式。

LED 状态

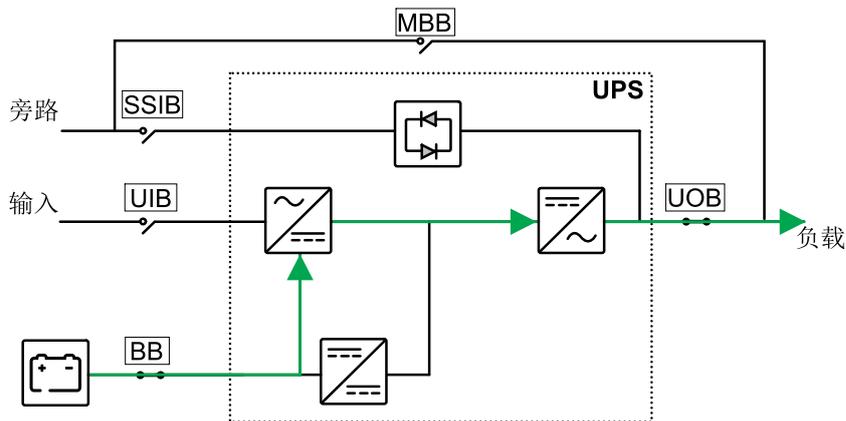
ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

电流流向



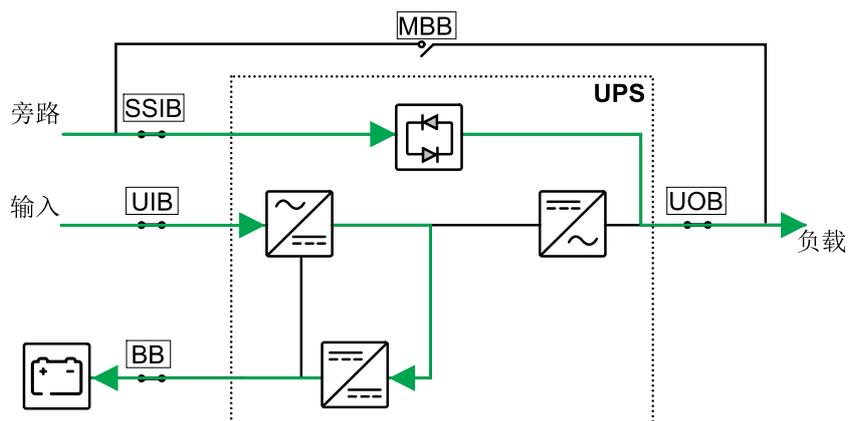
静态旁路模式

UPS 通过旁路电源向负载供电。如果不满足正常模式或电池运行模式的条件，则负载将从逆变器切换为旁路供电，不会中断供电。

LED 状态

ALARM BYPASS BATTERY INVERTER

电流流向



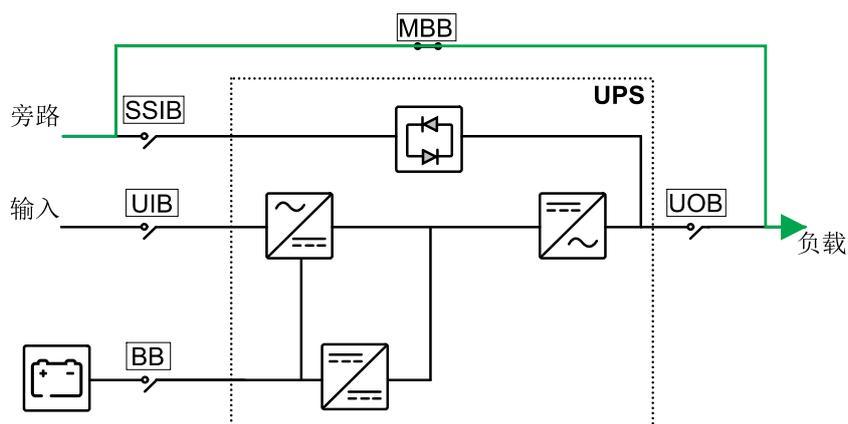
维修旁路模式

在维修旁路模式下，市电通过维修旁路断路器 (MBB) 向负载供电。电池供电在维修旁路模式下不可用。

LED 状态

ALARM BYPASS BATTERY INVERTER

电流流向



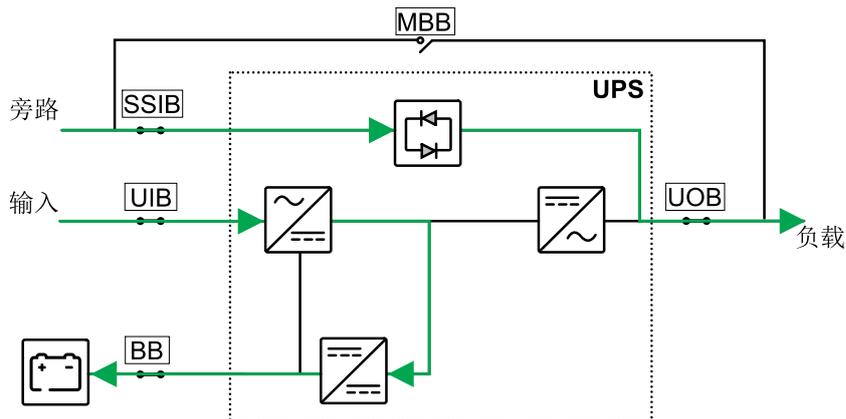
ECO 模式

在 ECO 模式下，UPS 被配置为使用静态旁路模式作为预定义环境下的首选运行模式。在 ECO 模式下，逆变器处于待机状态，当市电供电发生中断时，UPS 会切换至电池运行模式且负载会由逆变器供电。

LED 状态

- ALARM
- BYPASS
- BATTERY
- INVERTER

电流流向



变频器模式

在变频器模式下，UPS 会提供稳定的输出频率（50 或 60 Hz）且静态旁路开关不可用。

注意

小心设备损坏或负载断电

在变频器模式下，UPS 无法在静态旁路或维修旁路模式下运行。在将 UPS 切换为变频器模式之前，必须先联系施耐德电气认证合作商，确保：

- 静态开关输入断路器 (SSIB) 和维修旁路断路器 (MBB) 均处于 OFF (断开) 位置 (强烈建议使用施耐德电气挂锁将其锁定)
- 旁路接线端子未连接任何线缆

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

注意

存在负载断电风险

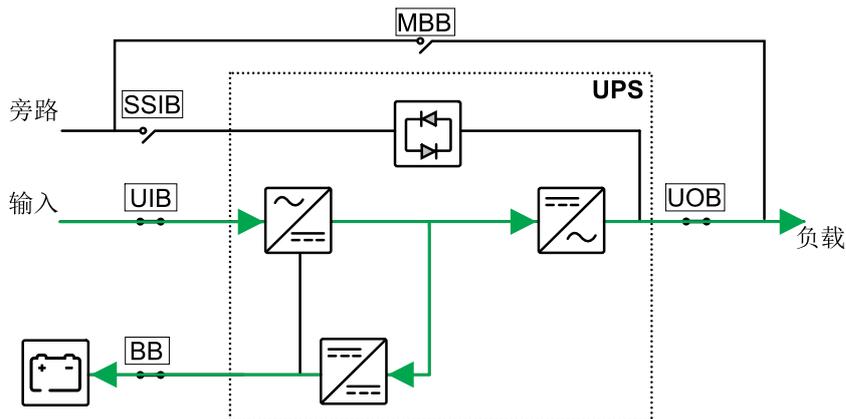
当 UPS 处于变频器模式且设备输出断路器 (UOB) 断开时，将不会切换负载，但负载会断电。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

LED 状态

- ALARM
- BYPASS
- BATTERY
- INVERTER

电流流向



自动启动模式

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

在操作 UPS 前，请始终执行正确的锁定挂牌。当市电电源恢复时，开启了自动启动的 UPS 会自动重启。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

如果启用自动启动，则当市电恢复时，UPS 会自动重启逆变器和旁路。默认情况下，自动启动处于启用状态。

注：如果禁用自动启动，当市电恢复时，逆变器和旁路不会自动重启。

LBS 模式 (可选)

如果启用 LBS 模式，两个独立的 UPS 系统（单机系统或并行系统）的输出将同步。这要求在两个 UPS 系统之间安装同步线缆。当两个 UPS 系统均处于静态旁路模式或维修旁路模式时，不支持输出同步。

操作步骤

查看系统状态信息

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**状态**。
2. 您现在可以选择查看以下各项的状态信息：
 - **输入**
 - **输出**
 - **电池**
 - **旁路**
 - **状态信息**
 - **UPS 信息**

在正常模式下启动单机 UPS

注: UPS 启动时会使用已存储的设置。

1. 检查所有断路器是否均处于 OFF (断开) 位置。
2. 将静态开关输入断路器 (SSIB) 拨到 ON (闭合) 位置。
显示屏将亮起并显示主屏幕。
3. 将设备输出断路器 (UOB) 拨到 ON (闭合) 位置。
等待约 30 秒时间，直到旁路 LED 指示灯变黄。UPS 将在静态旁路模式下启动。
4. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 ON (闭合) 位置。
整流器将启动。在整流器准备就绪时，逆变器会启动并与旁路同步。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

5. 等待约 20 秒时间，直到逆变器 LED 绿灯常亮时，UPS 将自动从静态旁路模式切换至正常模式。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

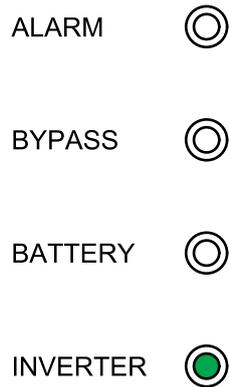
INVERTER 

注: 电池 LED 将闪烁。

注: 如果禁用自启动，逆变器和旁路不会自动重启。在显示屏的主屏幕上，选择控制 > 逆变器开/关 > 打开单机逆变器。

6. 将电池断路器 (BB) 拨到 ON (闭合) 位置。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：



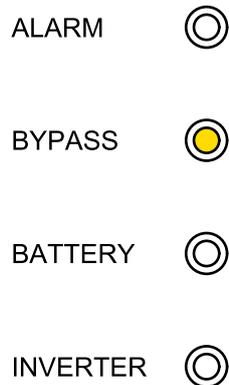
在正常模式下启动单机 UPS (带单输入)

注: UPS 启动时会使用已存储的设置。

1. 检查所有断路器是否均处于 OFF (断开) 位置。
2. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 ON (闭合) 位置。
显示屏将亮起并显示主屏幕。
3. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 ON (闭合) 位置。

整流器将启动。在整流器准备就绪时，逆变器会启动并与旁路同步。等待约 20 秒时间，直到逆变器 LED 绿灯常亮时，UPS 将自动从静态旁路模式切换至正常模式。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：



4. 等待约 20 秒时间，直到逆变器 LED 绿灯常亮时，UPS 将自动从静态旁路模式切换至正常模式。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

注: 电池 LED 将闪烁。

注: 如果禁用自启动，逆变器和旁路不会自动重启。在显示屏的主屏幕上，选择**控制 > 逆变器开/关 > 打开单机逆变器**。

5. 将电池断路器 (BB) 拨到 ON (闭合) 位置。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

将单机 UPS 从正常模式切换至静态旁路模式

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**控制 > 逆变器开/关 > 关闭单机逆变器**。
UPS 会从正常模式切换到静态旁路模式且不会中断负载。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

将单机 UPS 从静态旁路模式切换至正常模式

注: UPS 通常会自动从静态旁路模式切换至正常模式。本步骤用于在旁路频率或电压超出规定限值时手动切换至正常模式。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**控制 > 逆变器开/关 > 打开单机逆变器**。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

将单机 UPS 从正常模式切换至维修旁路模式

1. 在显示屏的主屏幕上，选择控制 > 逆变器开/关 > 关闭单机逆变器。
2. 将维修旁路断路器 (MBB) 拨到 ON (闭合) 位置。
现在负载经维修旁路断路器供电。
3. 将电池断路器 (BB) 拨到 OFF (断开) 位置。
4. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 OFF (断开) 位置。
5. 将静态开关输入断路器 (SSIB) 拨到 OFF (断开) 位置。
6. 将设备输出断路器 (UOB) 拨到 OFF (断开) 位置。

⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 显示屏关闭后，请至少等 5 分钟再拆下 UPS 的盖板，等待电容完全放电。
- 每次操作 UPS 前，请先测量所有端子上是否存在危险电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

将单机 UPS 从维修旁路模式切换至正常模式

1. 检查所有断路器 (除维修旁路断路器 MBB 外) 是否均处于 OFF (断开) 位置。
2. 将静态开关输入断路器 (SSIB) 拨到 ON (闭合) 位置。
显示屏将亮起并显示主屏幕。
3. 将设备输出断路器 (UOB) 拨到 ON (闭合) 位置。
UPS 将在静态旁路模式下启动。等待约 60 秒时间，直到旁路 LED 指示灯变黄。
4. 将设备输入断路器 (UIB) 拨到 ON (闭合) 位置。
整流器将启动。
5. 将电池断路器 (BB) 拨到 ON (闭合) 位置。
6. 将维修旁路断路器 (MBB) 拨到 OFF (断开) 位置。
UPS 会自动切换至正常模式。

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

注: 如果禁用自启动，逆变器和旁路不会自动重启。在显示屏的主屏幕上，选择控制 > 逆变器开/关 > 打开单机逆变器。

并机系统从正常模式转换到维修旁路模式

1. 在显示屏的主屏幕上，选择控制 > 逆变器开/关 > 关闭并联逆变器。
所有 UPS 都将切换到静态旁路模式。
2. 将维修旁路断路器 (MBB) 拨到 ON (闭合) 位置。
现在负载经维修旁路断路器 (MBB) 供电。
3. 将所有 UPS 的电池断路器 (BB) 拨到 OFF (断开) 位置。
4. 将所有 UPS 的设备输入断路器 UIB 和静态开关输入断路器 SSIB 拨到 OFF (断开) 位置。
5. 将所有 UPS 的设备输出断路器 UOB 和系统隔离断路器 SIB 拨到 ON (闭合) 位置。

危险

小心触电、爆炸或电弧

- 显示屏关闭后，请至少等 5 分钟再拆下 UPS 的盖板，等待电容完全放电。
- 每次操作 UPS 前，请先测量所有端子上是否存在危险电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

将并机系统从维修旁路模式切换至正常模式

1. 检查确认：
 - a. 设备输入断路器 UIB、静态开关输入断路器 SSIB、设备输出断路器 UOB 等全部 UPS 断路器和系统隔离断路器 SIB 均处于 OFF (断开) 位置。
 - b. 电池断路器 (BB) 处于 OFF (断开) 位置。
2. 将所有 UPS 的系统隔离断路器 SIB 和设备输出断路器 UOB 拨到 ON (闭合) 位置。
3. 将所有 UPS 的静态开关输入断路器 SSIB 拨到 ON (闭合) 位置。
等待约 60 秒时间，直到旁路 LED 指示灯变黄。
4. 将维修旁路断路器 (MBB) 拨到 OFF (断开) 位置。
5. 将所有 UPS 的设备输入断路器 UIB 拨到 ON (闭合) 位置。
逆变器 LED 绿灯常亮时，并机系统将自动从静态旁路模式切换至正常模式。
注: 如果禁用自启动，逆变器和旁路不会自动重启。在显示屏的主屏幕上，选择控制 > 逆变器开/关 > 打开单机逆变器。
6. 将所有 UPS 的电池断路器拨到 ON (闭合) 位置。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

并机系统现在处于正常模式。

从并机系统中隔离单机 UPS

执行本操作可关闭并机系统中某个正在运行的 UPS。

注: 在开始本操作前，请确保剩余的 UPS 设备可以为负载供电。

1. **仅适用于双市电**：将该 UPS 的静态开关输入断路器 (SSIB) 拨到 OFF (断开) 位置。
2. 在显示屏的主屏幕上，选择**控制 > 逆变器开/关 > 关闭单机逆变器**。
3. 将该 UPS 的设备输出断路器 (UOB) 拨到 OFF (断开) 位置。
4. 将该 UPS 的设备输入断路器 (UIB) 拨到 OFF (断开) 位置。
5. 将该 UPS 的电池断路器 (BB) 拨到 OFF (断开) 位置。

危险

小心触电、爆炸或电弧

- 显示屏关闭后，请至少等 5 分钟再拆下 UPS 的盖板，等待电容完全放电。
- 每次操作 UPS 前，请先测量所有端子上是否存在危险电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

启动 UPS 并将其添加到运行的并机系统中

执行本操作启动 UPS 并将其添加到正在运行的并机系统。

重要: 要向并机系统中添加 UPS，必须先由施耐德电气对并机系统进行配置。

1. 在新添加的 UPS 上，请确认：
 - a. 设备输入断路器 UIB、静态开关输入断路器 SSIB、设备输出断路器 UOB 等全部 UPS 断路器均处于 OFF (断开) 位置。
 - b. 电池断路器 (BB) 处于 OFF (断开) 位置。
2. 将 UPS 的设备输入断路器 (UIB) 拨到 ON (闭合) 位置。检查 PFC 模拟状态是否正常。然后将 UPS 的静态开关输入断路器 (SSIB) 拨到 ON (闭合) 位置，检查旁路 LED 是否关闭，并将 UPS 的设备输出断路器 (UOB) 拨到 ON (闭合) 位置。

逆变器 LED 绿灯常亮时，UPS 即已加入到运行的并机系统中。

用户界面上的 LED 显示情况如下图所示：

ALARM 

BYPASS 

BATTERY 

INVERTER 

注: 如果禁用自启动，逆变器和旁路不会自动重启。在显示屏的主屏幕上，选择**控制 > 逆变器开/关 > 打开单机逆变器**。

3. 将 UPS 的电池断路器 (BB) 拨到 ON (闭合) 位置。
4. 验证并机 UPS 设备之间是否正确分担负载。

配置

默认设置

设置	默认值	可用设置
显示屏亮度	63	1-63
背光超时 (秒)	60	10-255
设备 ID	1	1-255
波特率	9600	2400、4800、9600、14400、19200
密码超时 (分钟)	3	0-120
日期	2015-01-01	
时间	00:00:00	
运行模式	单机模式	单机模式、ECO 模式
自动启动	启用	启用、禁用
自老化负载率 (%)	60	18-100
变频器模式	禁用	禁用、启用
LBS 运行模式	LBS 已禁用	LBS 已禁用、LBS 主机、LBS 从机
切换延迟 (秒)	1	0-20
并机切换延迟 (秒)	10	0-200
EPO 使能转旁路	禁用	禁用、启用
输出频率 (Hz)	50	50、60
输出电压 (V)	400	380、400、415
输出电压补偿 (%)	0.0	-5.0、-4.5、-4.0、-3.5、-3.0、-2.5、-2.0、-1.5、-1.0、-0.5、0.0、0.5、1.0、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0
最小旁路 RMS 电压 (%)	-45	-10、-15、-20、-30、-45
最大旁路 RMS 电压 (%)	15 (415 V)、20 (400 V)、25 (380 V)	10、15、20、25
旁路频率范围 (%)	10	1、2、4、5、10
输出跟踪速率 (Hz/s)	0.5	0.5-2.0
旁路 SCR 过温允许供电	禁用	禁用、启用
切换到旁路允许次数	10	3-10
并机 ID	1	1-6
并机 UPS 数量	2	2-6
并机冗余 UPS 数量	0	0、1、2、3、4、5
电池组 1	1	1-12
电池组 2	1	1-12
电池组 3	1	1-12
每组电池 (block) 数	36	36、38、40、42、44、46、48、50
电池 (block) 容量 (Ah)	7	7-2000
定期均充 (M)	0	0-24
最大充电电流	0.1	0.05-0.2
浮充电压 (V)	2.25	2.20-2.29

设置	默认值	可用设置
均充电压 (V)	2.30	2.30-2.40
电池均充时间 (分钟)	240	0-999
电池浮充温度补偿	0.000	0.000-0.007
电池均充	禁用	启用、禁用
“无电池连接”警报	启用	启用、禁用
共用电池组	否	是、否
外部电源断路器 1 状态	启用	禁用、启用
外部电源断路器 2 状态	启用	禁用、启用
外部电源断路器 3 状态	启用	禁用、启用
电池断路器跳闸	启用	禁用、启用
输入时开启反向馈电保护	启用	禁用、启用
旁路时开启反向馈电保护	启用	禁用、启用
外部 MBB 状态	禁用	禁用、启用
外部 SPD 状态	启用	禁用、启用
OUT 01	禁用	禁用、常见警报、正常运行模式、电池模式、静态旁路、维修旁路、输出过载、风扇故障、电池故障、电池已断开、电池电压低、输入超限、旁路超限、紧急停机激活、正在充电
OUT 02	禁用	
OUT 03	禁用	
OUT 04	禁用	
OUT 05	禁用	
OUT 06	禁用	
IN 01	禁用	禁用、INV 打开、INV 关闭、电池故障、发电机组开启、自定义警报 3、自定义警报 4、禁用 ECO、INV 强制关闭、充电器强制关闭
IN 02	禁用	
IN 03	禁用	
IN 04	禁用	
IN 05	禁用	
IN 06	禁用	
自检设置	禁用自动自检	禁用自动自检、每月自检一次、每周自检一次
自检周期, 每	0 天 0 小时 0 分钟	
自检类型	自定义	10 秒、10 分钟、EOD、-10%、自定义
过滤网检查 (月)	3	0、3、4、5、12
过滤网计数器 (天)	0	

设置显示语言

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 常规设置 > 语言设置**。
2. 选择所需语言。
3. 点击**保存设置**。

配置显示设置

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 常规设置 > 显示设置**。



2. 设置**显示屏亮度**，范围为 1 ~ 63。
3. 设置**背光超时 (秒)**：可选范围为 10 ~ 255。
4. 点击**保存设置**。

配置网络设置

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 常规设置 > 网络**。



2. 设置通信的**设备 ID**：使用左右箭头按键进行设置。可选范围为 1 ~ 255。
3. 设置通信**波特率**：使用左右箭头按键进行设置。可选范围为 2400、4800、9600、14400 和 19200。
4. 点击**保存设置**。

更改显示屏密码

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 常规设置 > 密码设置**。

The screenshot shows the 'Password Settings' screen in the Schneider Electric single-machine system. At the top, it displays the Schneider Electric logo and '单机系统'. Below the logo, there is a navigation bar with '正常模式' (Normal Mode) selected, '注销' (Logout), and three status icons: a red 'X' with '0', a yellow warning triangle with '0', and an information 'i' with '0'. The main content area contains four input fields: '旧密码:' (Old Password), '新密码:' (New Password), '重复新密码:' (Repeat New Password), and '密码超时 (分钟):' (Password Timeout (minutes)) with the value '0'. At the bottom, there is a '保存设置' (Save Settings) button and a back arrow icon.

2. 输入**旧密码**。
3. 输入**新密码**并**确认新密码**。
4. 设置显示屏自动注销前的非活动状态时间（分钟）。可选范围为 0 ~ 120。
5. 点击**保存设置**。

设置日期和时间

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 常规设置 > 日期和时间**。

The screenshot shows the 'Date and Time Settings' screen in the Schneider Electric single-machine system. At the top, it displays the Schneider Electric logo and '单机系统'. Below the logo, there is a navigation bar with '正常模式' (Normal Mode) selected, '注销' (Logout), and three status icons: a red 'X' with '0', a yellow warning triangle with '0', and an information 'i' with '0'. The main content area contains two input fields: '日期:' (Date) with the placeholder 'XXXX-XX-XX' and '时间:' (Time) with the placeholder 'XX:XX:XX'. At the bottom, there is a '保存设置' (Save Settings) button and a back arrow icon.

2. 使用键盘设置**日期**。
3. 使用键盘设置**时间**。
4. 点击**保存设置**。

配置 UPS 设置

注意

小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 高级设置 > 系统设置**。



2. 设置系统模式。可用选项包括：
 - 要将静态旁路模式作为首选运行模式，选择**ECO 模式**。
 - 对于单机 UPS，选择**单机模式**。
3. 点击**保存设置**。

配置输出设置

注意

小心设备损坏

只有接受过必要培训的人员才能修改 UPS 系统参数。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 高级设置 > 输出设置**。



2. 设置**输出频率 (Hz)**。可选范围为 50 ~ 60 Hz。
3. 设置**输出电压 (V)**。可选范围为 380、400 和 415 V。
4. 设置**输出电压补偿 (%)**。可选范围为 -5 ~ 5。
5. 点击**保存设置**。

配置电池设置

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 高级设置 > 电池设置**并进行以下设置。

Schneider Electric		单机系统	
正常模式	注销	0	0 0
每组电池块数:	XX		
电池块容量 (Ah):	XX		
定期均充 (M):	X		
保存设置			

- 每组电池 (block) 数**：设置每个电池组中所含的电池 (block) 数。
 - 电池 (block) 容量 (Ah)**：设置电池 (block) 的额定容量。
 - 定期均充 (M)**：设置从电池浮充变为均充的时间间隔 (月)。
2. 点击向下箭头，分别完成以下设置：

Schneider Electric		单机系统	
正常模式	注销	0	0 0
最大充电电流:	0.10		
浮充电压 (V):	2.25		
均充电压 (V):	2.30		
均充时间 (分钟):	240		
保存设置			

- 最大充电电流**：可选范围为 0.05 ~ 0.2 C。
- 浮充电压 (V)**：可选范围为 2.20 ~ 2.29。
- 均充电压 (V)**：设置单体电池均充电压的上限。可选范围为 2.30 ~ 2.40。
- 电池均充时间 (分钟)**：设置电池均充的时长。可选范围为 0 ~ 999 分钟。

3. 点击向下箭头，分别完成以下设置：

Schneider Electric		单机系统	
 正常模式	注销	 0	 0
电池浮充温度补偿:		0.003	 
电池组1数量:		1	
电池组2数量:		2	
电池组3数量:		3	
<input type="button" value="保存设置"/>			

- a. **电池浮充温度补偿**：为每个单体选择一个值，范围为 0.000 ~ 0.007 V/°C。
 - b. **电池组 1**：选择电池组 1 中的电池组数量 (1-12 个电池组)。
 - c. **电池组 2**：选择电池组 2 中的电池组数量 (1-12 个电池组)。
 - d. **电池组 3**：选择电池组 3 中的电池组数量 (1-12 个电池组)。
4. 点击**保存设置**。

配置输入接点和输出继电器

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**设置 > 高级设置 > 接点和继电器**。
2. **启用或禁用**以下功能：
 - **输入时开启反向馈电保护**
 - **电池断路器跳闸**
 - **旁路时开启反向馈电保护**
 - **外部 MBB 状态**



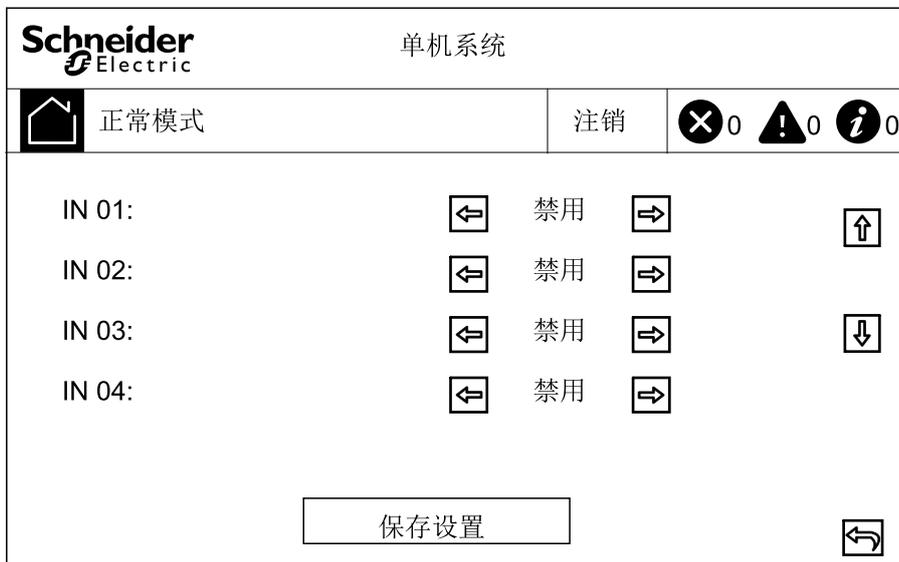
3. 点击向下箭头，分别设置每个可配置输出继电器的功能。请注意，有两个输出继电器屏幕。可用选项包括：

- 禁用
- 常见警报
- 处于正常运行模式
- 电池模式
- 静态旁路
- 维修旁路
- 输出过载
- 正在充电
- 风扇故障
- 电池故障
- 电池已断开连接
- 电池电压低
- 输入超限
- 旁路超限
- 紧急停机激活



4. 点击向下箭头，分别设置每个可配置输入接点的功能。请注意，有两个输入接点屏幕。可用选项包括：

- 禁用
- INV 打开
- INV 关闭
- 电池故障
- 发电机组开启
- 自定义警报 3
- 自定义警报 4
- 禁用 ECO
- INV 强制关闭
- 充电器强制关闭



5. 点击**保存设置**。

配置生命周期监控

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**服务 > LCM 设置**。



2. 设置检查过滤网的时间间隔（月）。系统会在需要检查过滤网时生成**检查过滤网**的消息。
3. 点击**保存设置**。

启用/禁用蜂鸣器

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**警报**，然后选择**启用蜂鸣器**或**禁用蜂鸣器**。
2. 确认选择。

维护

部件更换

确定是否需要更换部件

要确定是否需要更换部件，请与施耐德电气联系并按照下述步骤操作，以便客户支持代表能够迅速为您提供协助：

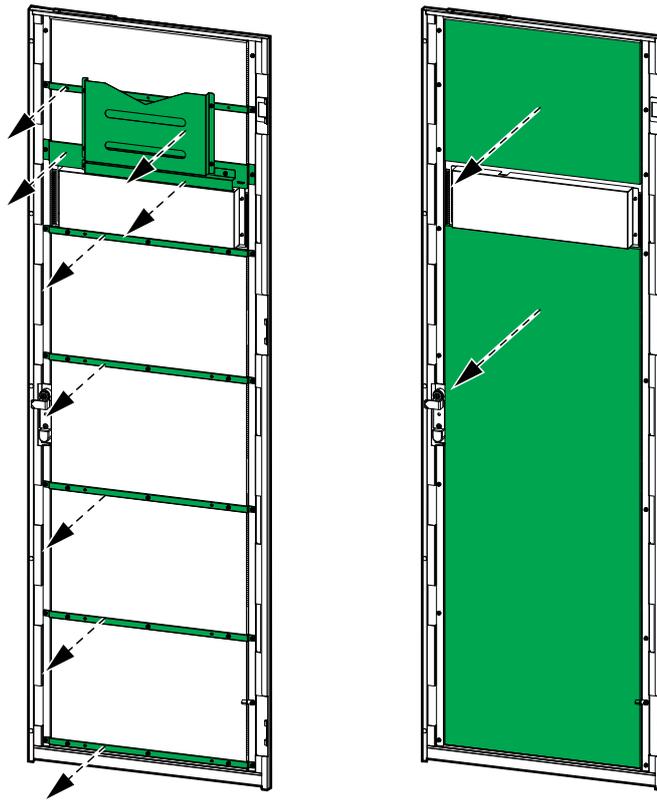
1. 若出现警报状态，请浏览警报列表、记录信息，并将其提供给客户支持代表。
2. 记下设备的序列号，以便在与施耐德电气联系时能够方便地找到此序列号。
3. 如有可能，请使用显示屏旁边的电话与施耐德电气联系，这样，您可以为客户支持代表收集并提供更多关于故障的信息。
4. 做好详细描述问题的准备。如有可能，客户支持代表将通过电话帮助您解决问题，否则，会为您分配一个退回材料授权书 (RMA) 号码。如果要将模块退回施耐德电气，则必须将此 RMA 号码清晰地印在包装外面。
5. 如果设备处于保修期内且由施耐德电气启动，则将予以免费维修或更换。如果超过保修期，则要收取一定的费用。
6. 如果该设备有相应的施耐德电气服务合同，请准备好该合同，以便向客户支持代表提供相关信息。

更换过滤网

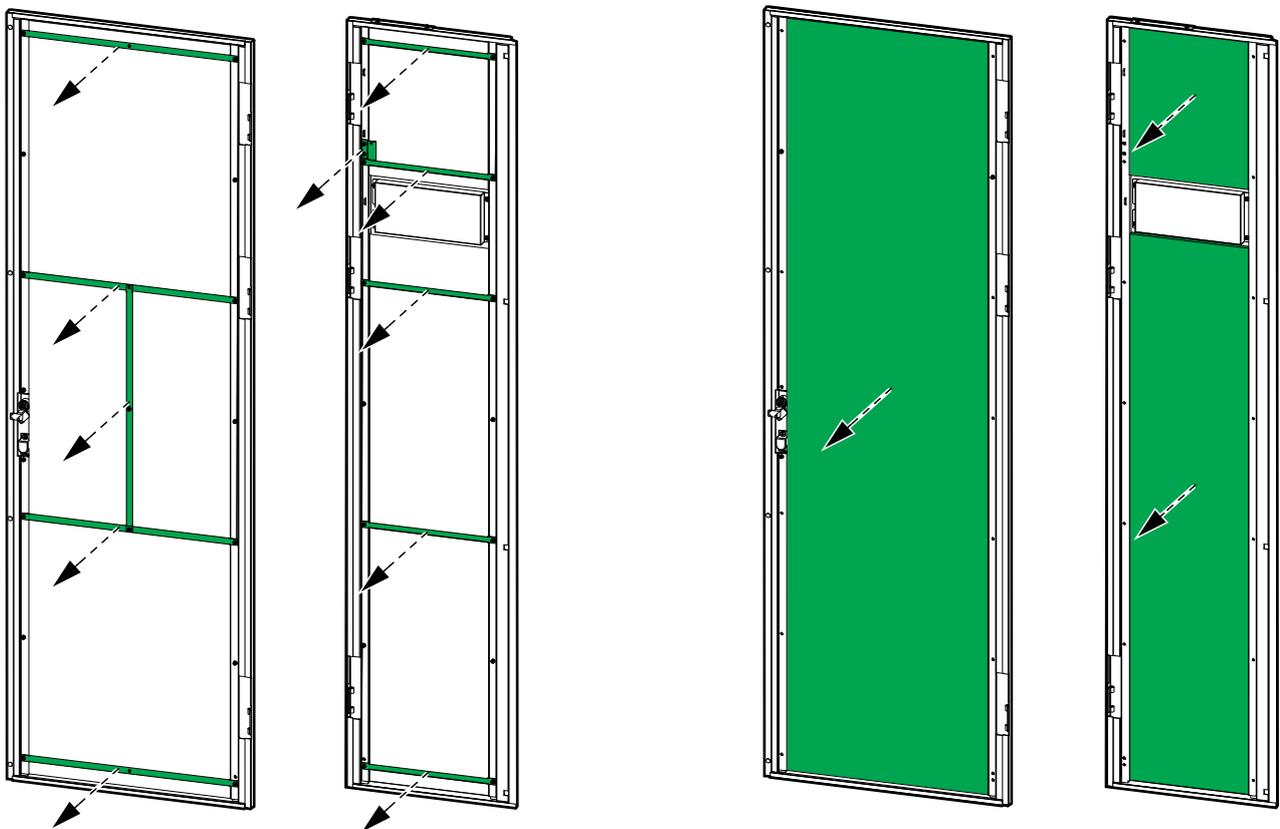
1. 打开 UPS 前门。

2. 从门背面取下金属托架，然后更换过滤网。

250-400 kVA UPS



500-600 kVA UPS



3. 重新装回金属托架并用螺钉紧固。

4. 关闭前门。

5. 在显示屏的主屏幕上，选择**服务 > LCM 设置**，然后点击**重置**按钮以重置过滤网计数器。



故障排除

查看活动警报

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**警报 > 活动警报**。



2. 使用箭头按键可以浏览列表中的活动警报。

清除警报

1. 选择**控制 > 清除警报**可清除警报列表。

查看日志

1. 在显示屏的主屏幕上，选择**警报 > 日志**。



2. 使用箭头按键可以浏览列表中的事件。

校准显示屏

1. 选择**服务** > **显示屏校准**。
2. 点击显示屏上的十字标记完成校准。

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 9 1 4 3 7 A - 0 3 7 *

由于各种标准、规范和设计不时变更，请索取对本出版物中给出的信息的确认。

©2020 – 2023 Schneider Electric. 版权所有

990-91437A-037