

壁挂式维修旁路面板

适用于 Galaxy VS、Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M

安装手册

GVSBPSU10K20H、GVSBPSU20K60H、GVSBPSU80K120H

最新内容可查阅施耐德电气网站
2023/09



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。

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
安装后的其他安全注意事项	8
电气安全	8
规格	9
建议的上游保护	9
建议的线缆规格	9
扭矩规格	9
维修旁路面板的运输重量和尺寸	9
维修旁路面板的重量和尺寸	10
间距	10
环境	10
合规性	10
单线图	12
Galaxy VS UPS 安装步骤	15
Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 安装步骤	17
将维修旁路面板固定到墙上	18
维修旁路面板的线缆连接准备	20
拆下零线跳线	21
连接 3:3 UPS 系统的电源线	22
连接 3:1 UPS 系统的电源线	25
连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 单机系统	27
连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 简化 1+1 并机系统	30
连接 Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 的信号线 - 单机系统	37
在产品上添加翻译的安全标签	40
最终安装	41
拆除维修旁路面板或将其移至新位置	42

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**人身伤亡等严重后果。

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，**可能导致**人身伤亡等严重后果。

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、维修和维护工作。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）必须由专业人员检查、安装和维护。

专业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 第 3.102 节）。

电磁兼容性

注意
<p>存在电磁干扰的风险</p> <p>该产品为 C2 类别的 UPS 产品。在居住环境中，此产品可能会造成无线电波干扰，在这种情况下，可能需要用户采取额外的措施。</p> <p>不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>

安全注意事项

⚠️⚠️ 危险
<p>小心触电、爆炸或电弧</p> <p>请先阅读安装手册中的所有说明，再安装或使用本产品。</p> <p>未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。</p>

⚠️⚠️ 危险
<p>小心触电、爆炸或电弧</p> <p>请先完成安装室的施工工程并打扫清理后，再安装本产品。</p> <p>未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。</p>

⚠️⚠️ 危险
<p>小心触电、爆炸或电弧</p> <p>安装本产品时必须遵守施耐德电气制定的规范和要求。应特别注意内外部保护（上游断路器、电池断路器、线缆等）和环境要求。对于因未遵守上述要求所造成的后果，施耐德电气概不承担任何责任。</p> <p>未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。</p>

⚠️⚠️ 危险
<p>小心触电、爆炸或电弧</p> <p>UPS 系统的安装必须符合地方和国家法规。根据以下要求安装 UPS：</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEC 60364 (包括 60364-4-41- 防触电保护、60364-4-42 - 防热效应保护以及 60364-4-43 - 防过电流保护)，或 • NEC NFPA 70，或 • 加拿大电气标准 (第 1 部分 C22.1) <p>取决于当地适用标准。</p> <p>未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。</p>

⚠⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 本产品应安装在温度受控、无导电杂物且通风干燥的室内环境中。
- 请在不可燃、水平和坚固（例如混凝土）等能承受系统重量的表面上安装本产品。

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

本产品不适用于、因而也不得安装用于以下异常操作环境：

- 危害性烟气
- 爆炸性粉尘或气体混合物、腐蚀性气体、其他来源的传导性或辐射性热量
- 湿气、灰尘、粉尘、蒸汽或极度潮湿的环境
- 容易滋生霉菌、昆虫、寄生虫的场所
- 含盐空气或冷却水含烟雾、酸等杂质
- 根据 IEC 60664-1 规定，污染等级高于 2 的场所
- 受异常振动、冲击、摇摆或地震的场所
- 受阳光直射、热源或强电磁场干扰的场所。

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

请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔/打孔（用于布线或导线管接入），请勿在 UPS 附近钻孔/打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠⚠ 警告

小心电弧

请勿对本产品进行机械改造（包括拆除机柜组件或钻孔/切割），《安装手册》另有说明的除外。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

注意

小心过热

遵守本产品周围的空间要求，并且勿在产品运行时覆盖产品的通风口。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

安装后的其他安全注意事项

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

切勿在完成设备间所有施工并彻底清洁之前安装 UPS 系统。在安装此产品后，如需在设备间内进行其他施工，请切断本产品电源并使用原始的保护包装袋严密遮盖。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

电气安全

本手册包含在 UPS 系统安装、操作和维护期间必须遵守的重要安全说明。

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 电气设备的安装、操作、维修和维护必须由有资质的人员完成。
- 请穿戴适当的个人防护装备，并遵守电气安全操作规范。
- 交直流隔离设备由其他厂家提供，应安装在触手可及之处，且明确标注其功能。
- 操作设备或进入设备内部前，请关闭 UPS 系统的所有电源。
- 操作 UPS 系统前，请检查所有端子之间（包括保护性接地）是否存在危险电压。
- UPS 包含有内部电源。即便与市电断开，也可能存在危险电压。安装或维修 UPS 系统前，请确保设备处于 OFF（断开）状态，并且断开市电和电池连接。在打开 UPS 前请等待五分钟以使电容器放电。
- UPS 必须妥善接地，并且由于存在大的漏电流，必须首先连接接地导线。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

当 UPS 输入端经外部隔离器（断开时隔离零线）连接时，或系统中额外加装自动反向馈电隔离设备或与 IT 配电系统连接时，UPS 供应商必须在 UPS 输入接线端子上粘贴标签，而用户须在远离 UPS 区域安装的所有主电源隔离器上以及这些隔离器与 UPS 之间的外部接入点上粘贴标签。标签上应标注以下文字（或相同意思的当地文字）：

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

小心反馈电压。操作此电路前，请隔离 UPS，并检查所有端子之间以及保护性接地是否存在危险电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

规格

注: 最大短路额定值：10 kA RMS 对称波形。

注: GVSBPSU80K120H 最大可支持 120 kW/kVA 负载，前提是不得超过零线电流 250 A：

- 380 V 时，95 kVA 非线性负载即可达到最大零线电流。
- 400 V 时，100 kVA 非线性负载即可达到最大零线电流。

建议的上游保护

有关建议的上游保护，请参阅《UPS 安装手册》。

建议的线缆规格

⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

所有布线均应遵守所有适用的国家/地区和/或电气标准。允许的最大线缆规格为 16 mm² (GVSBPSU10K20H)、70 mm² (GVSBPSU20K60H) 和 150 mm² (GVSBPSU80K120H)。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

注: 80-100 kW 简化 1+1 并机系统不支持使用铝线缆。

有关建议的线缆规格，请参阅《UPS 安装手册》。

扭矩规格

螺栓规格	扭矩
M4	1.7 Nm
M5	2.2 Nm
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

维修旁路面板的运输重量和尺寸

商业代码	重量 kg	高度 mm ¹	宽度 mm	深度 mm ¹
GVSBPSU10K20H	20	260	530	590
GVSBPSU20K60H	40	440	730	810
GVSBPSU80K120H	55	490	840	1220

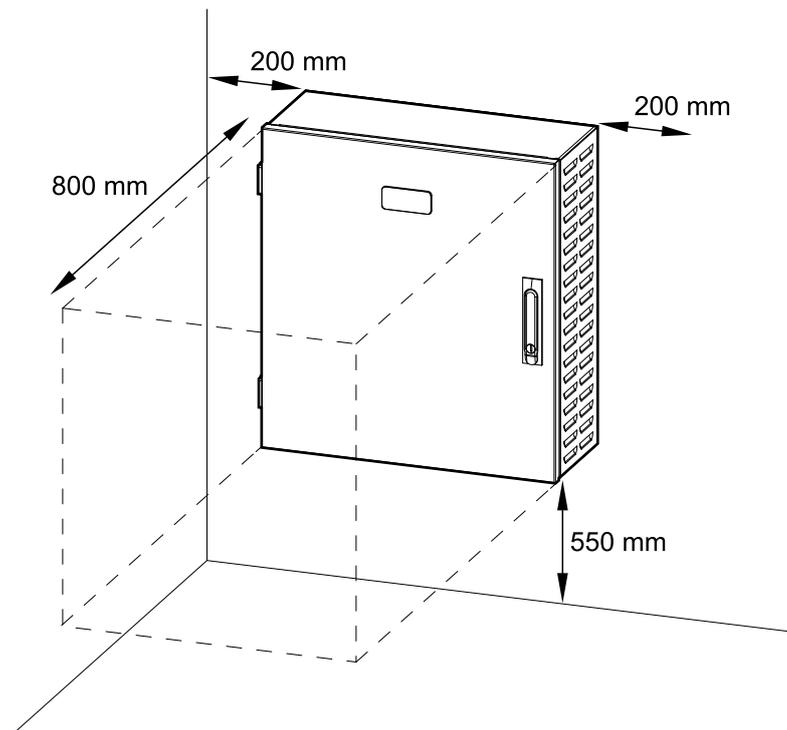
1. 本产品采用水平位置包装，因此其高度和深度尺寸与产品本身不符。

维修旁路面板的重量和尺寸

商业代码	重量 (kg)	高度 (mm)	宽度 (mm)	深度 (mm)
GVSBPUSU10K20H	12	450	400	150
GVSBPUSU20K60H	25	600	550	220
GVSBPUSU80K120H	40	800	600	280

间距

注: 这些间距仅适用于空气流通和维修通道。有关所在地区的其他要求, 请遵守当地安全规范和标准。



环境

	运行	贮存
温度	0 °C ~ 40 °C	-25 °C ~ 55 °C
相对湿度	5-95%, 无冷凝	10-80%, 无冷凝
海拔高度	0-3000 m	
保护级别	IP20	
颜色	RAL 9003, 光泽度 85%	

合规性

安全	IEC 62040-1:2017, 不间断电源系统 (UPS) 第 2.0 版 - 第 1 部分: 安全要求
性能	IEC 62040-3:2011-03, 不间断电源系统 (UPS) 第 2 版 - 第 3 部分: 确定性能的方法和试验要求

环境	IEC 62040-4:2013-04 , 不间断电源系统 (UPS) 第 1 版 - 第 4 部分 : 环境方面 – 要求和报告
标志	CE
接地系统	TN-C, TN-S, TT
过压类别	OVCIII
保护级别	I
污染等级	2

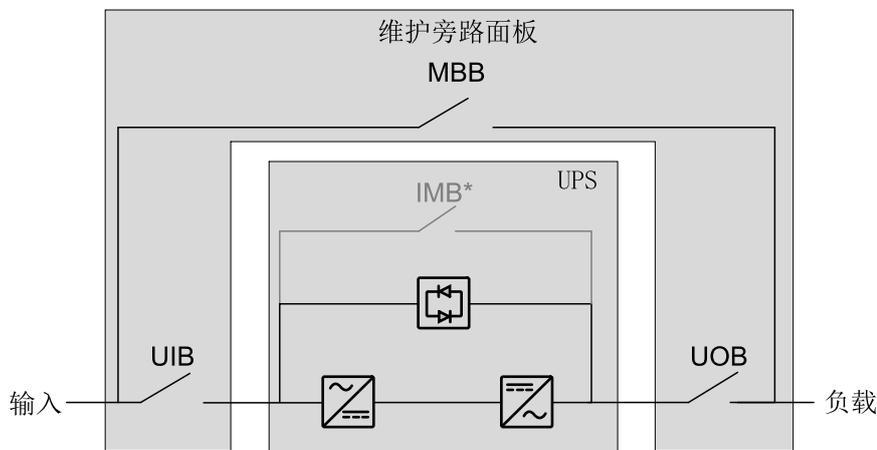
单线图

Galaxy VS 单线图

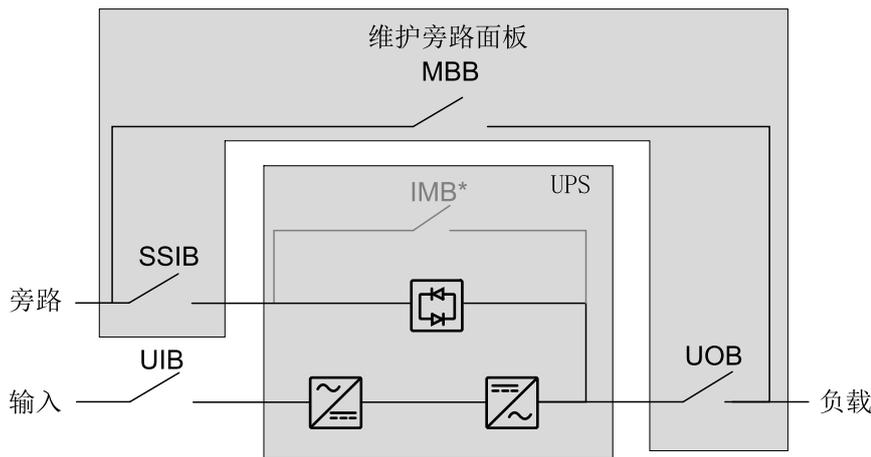
UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
MBB	维修旁路断路器
IMB	内部维修断路器
UOB	设备输出断路器
SIB	系统隔离断路器

注: Galaxy VS UPS 的内部维修断路器 (IMB)* 不得用于含维修旁路面板的系统，且必须用挂锁将其锁定在断开位置。

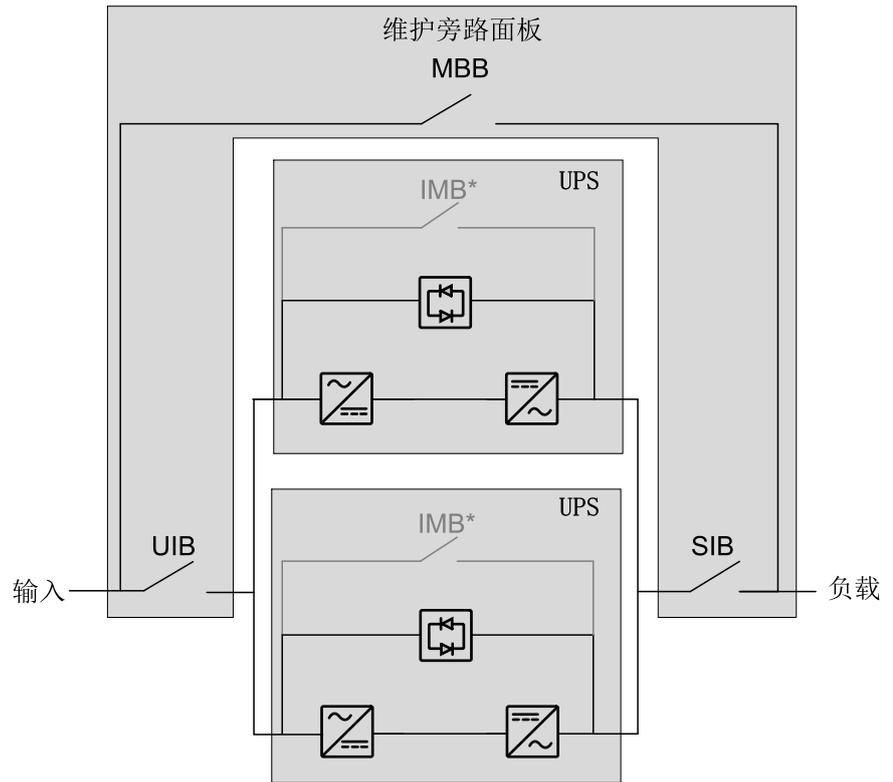
Galaxy VS - 单机系统 - 单市电



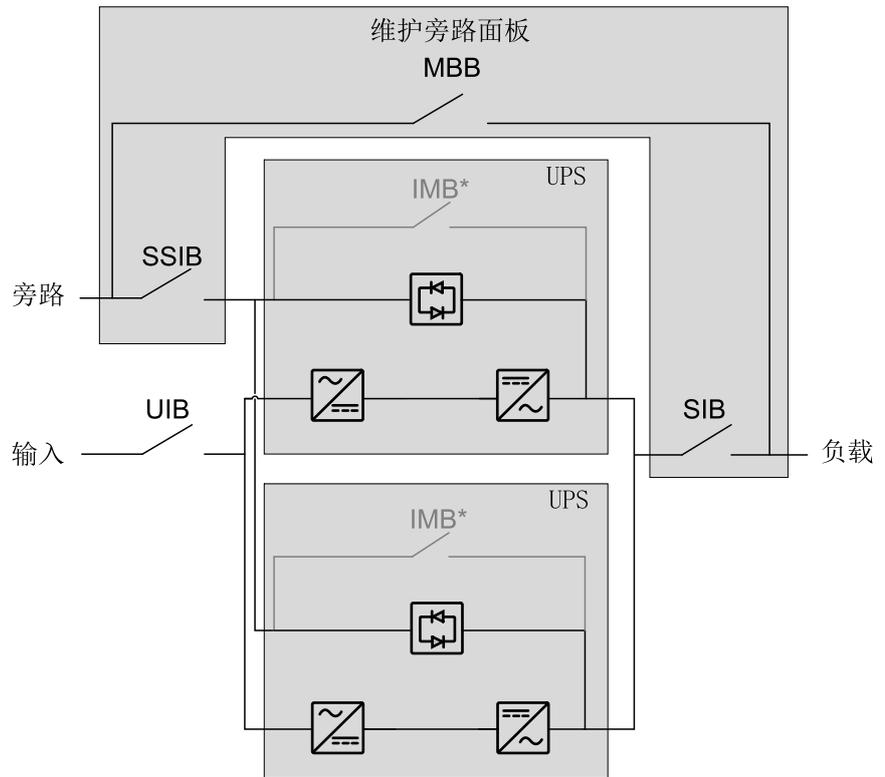
Galaxy VS - 单机系统 - 双市电



Galaxy VS - 简化 1+1 并机系统 - 单市电



Galaxy VS - 简化 1+1 并机系统 - 双市电

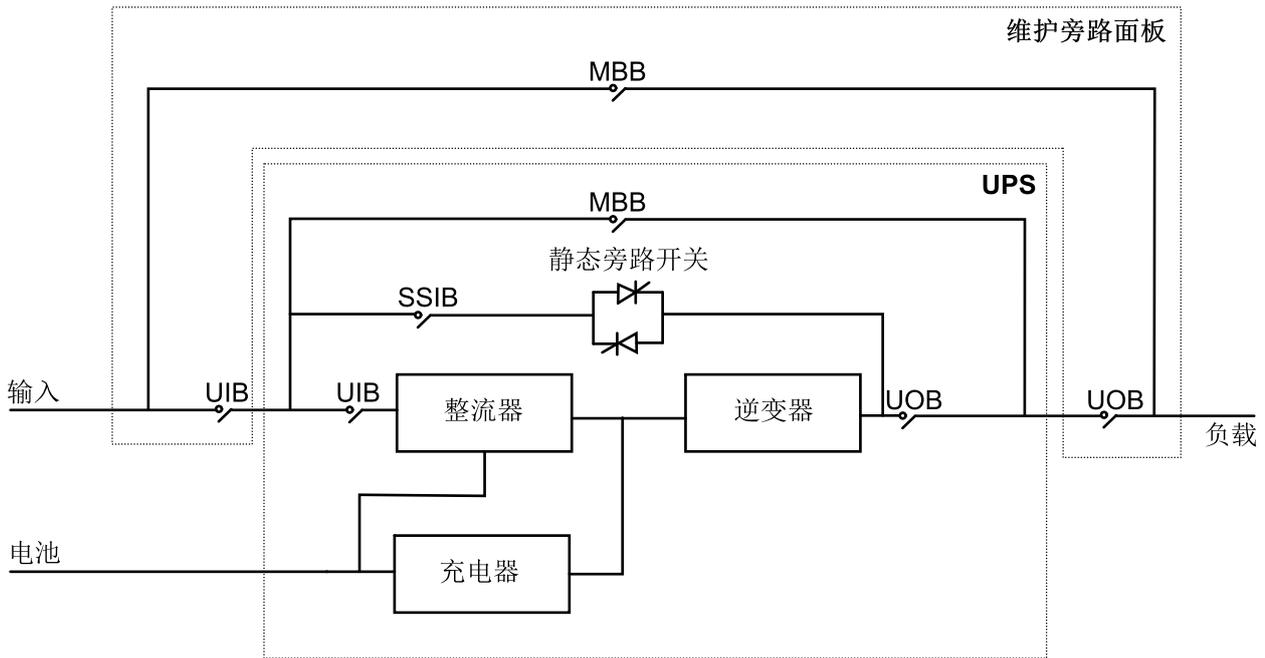


Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 单线图

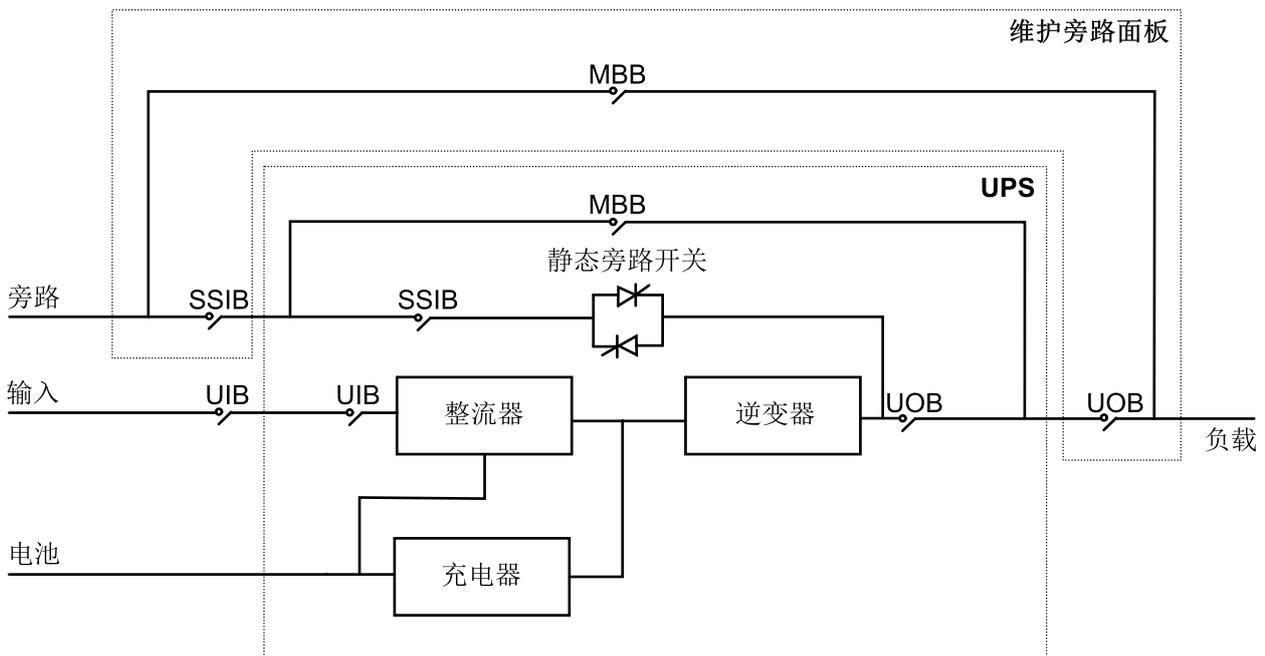
UIB	设备输入断路器
SSIB	静态开关输入断路器
MBB	维修旁路断路器
UOB	设备输出断路器

注: Easy UPS 3S/3M 的内部 MBB 不得用于含并联维修旁路面板的系统，且必须用挂锁将其锁定在断开位置。并联维修旁路面板中的外部 MBB 仅限用于维修旁路运行模式。

Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M - 单市电

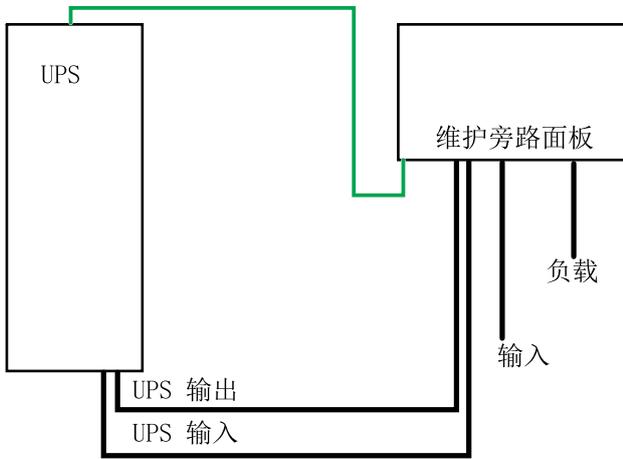


Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M - 双市电

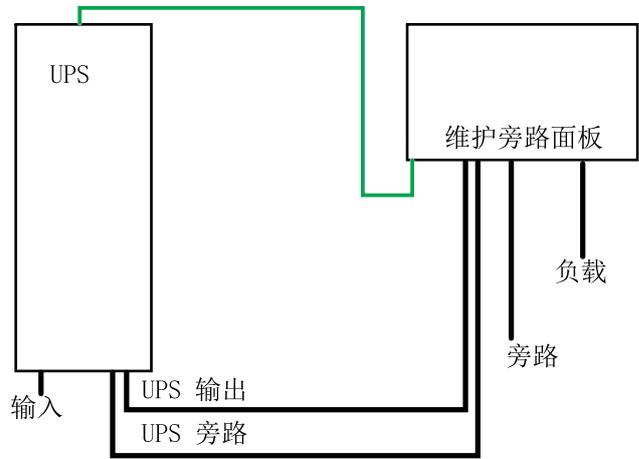


Galaxy VS UPS 安装步骤

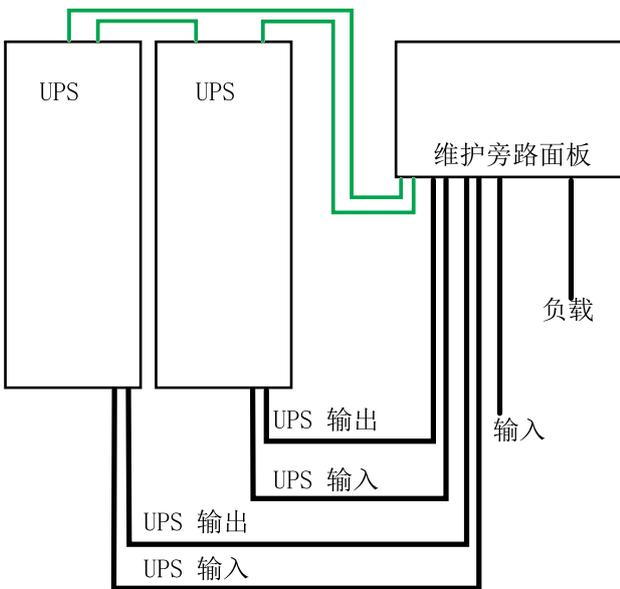
单机系统 - 单市电



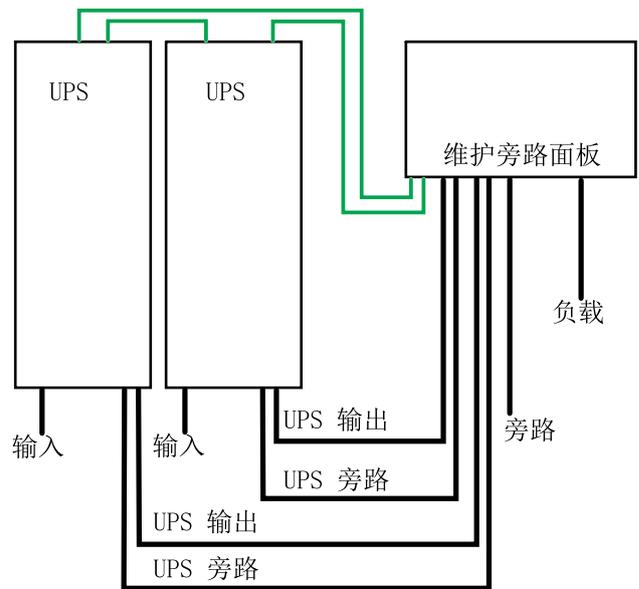
单机系统 - 双市电



简化 1+1 并机系统 - 单市电



简化 1+1 并机系统 - 双市电



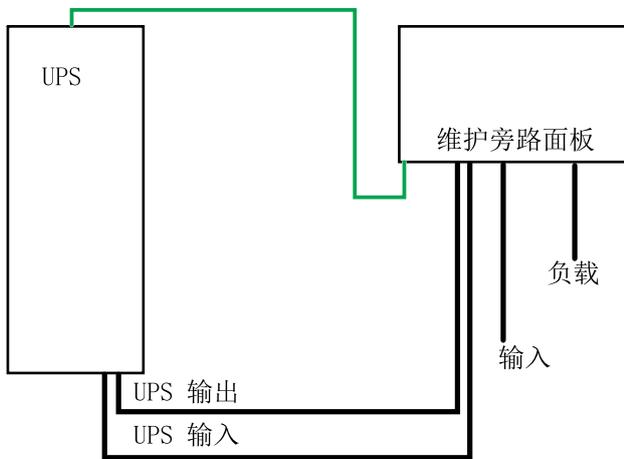
— 信号线
— 电源线

1. 将维修旁路面板固定到墙上, 18 页。
2. 维修旁路面板的线缆连接准备, 20 页。
3. 所在地区有此要求时：拆下零线跳线, 21 页。
4. 连接 3:3 UPS 系统的电源线, 22 页。
5. 执行以下操作之一：
 - 连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 单机系统, 27 页 或
 - 连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 简化 1+1 并机系统, 30 页。
6. 在产品上添加翻译的安全标签, 40 页。
7. 最终安装, 41 页。

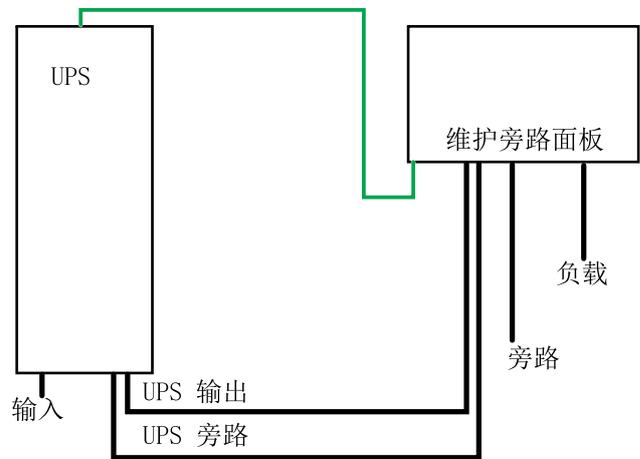
有关安装完成后如何移动或拆除维修旁路面板，请参阅拆除维修旁路面板或将其移至新位置, 42 页。

Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 安装步骤

单机系统 - 单市电



单机系统 - 双市电



— 信号线
— 电源线

1. 将维修旁路面板固定到墙上, 18 页。
2. 维修旁路面板的线缆连接准备, 20 页。
3. 拆下零线跳线, 21 页。
4. 执行以下操作之一：
 - **3:3 UPS 系统**：连接 3:3 UPS 系统的电源线, 22 页，或
 - **3:1 UPS 系统**：连接 3:1 UPS 系统的电源线, 25 页。
5. 连接 Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 的信号线 - 单机系统, 37 页。
6. 在产品上添加翻译的安全标签, 40 页。
7. 最终安装, 41 页。

有关安装完成后如何移动或拆除维修旁路面板，请参阅拆除维修旁路面板或将其移至新位置, 42 页。

将维修旁路面板固定到墙上

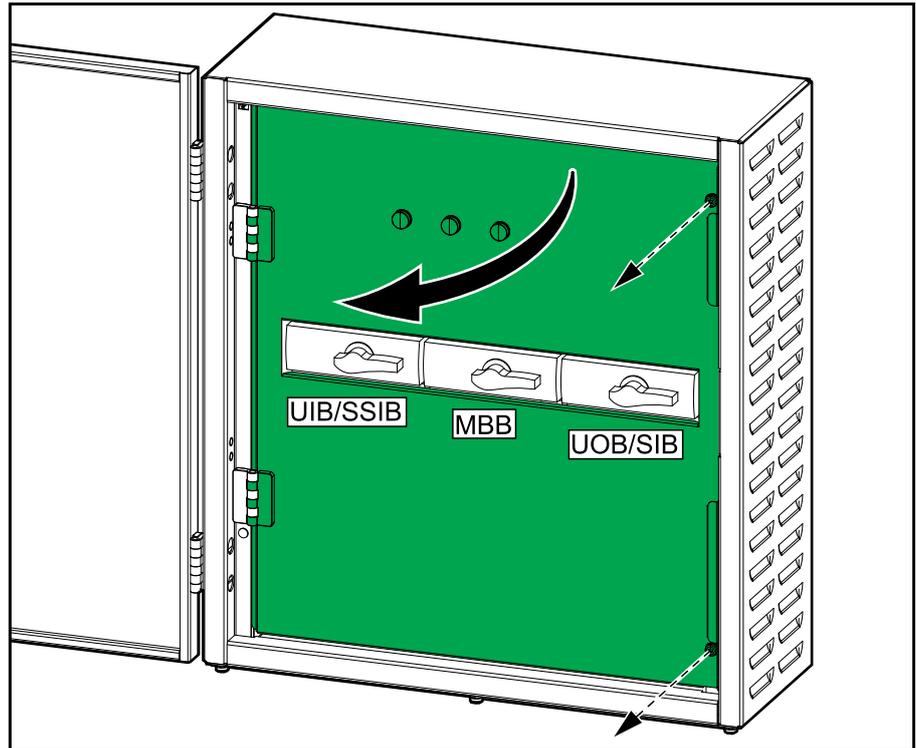
小心

小心人身伤害和设备损坏

- 安装维修旁路面板的墙壁或机架应结构稳固且足以支持设备的重量。
- 使用适合墙壁/机架类型的五金件。

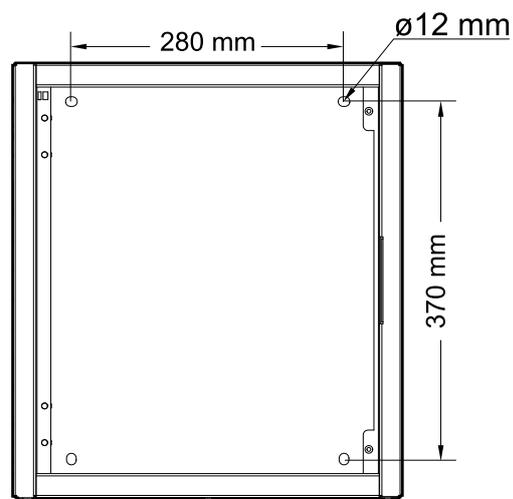
不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

1. 拧下螺钉并打开维修旁路面板的内门。

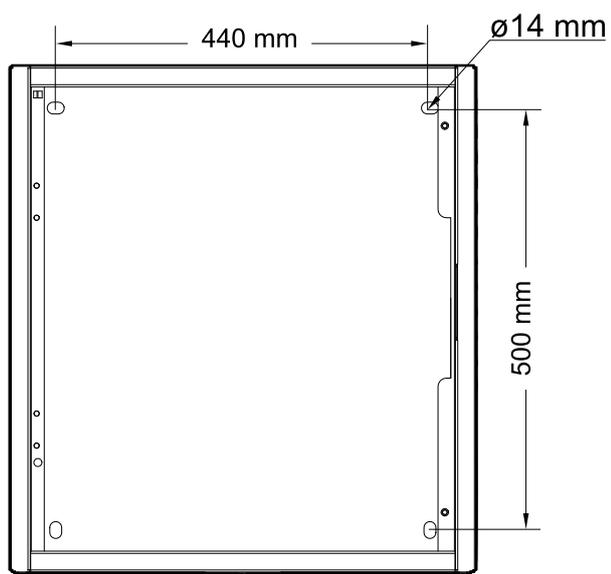


2. 在墙面上测量并标记四个固定孔。

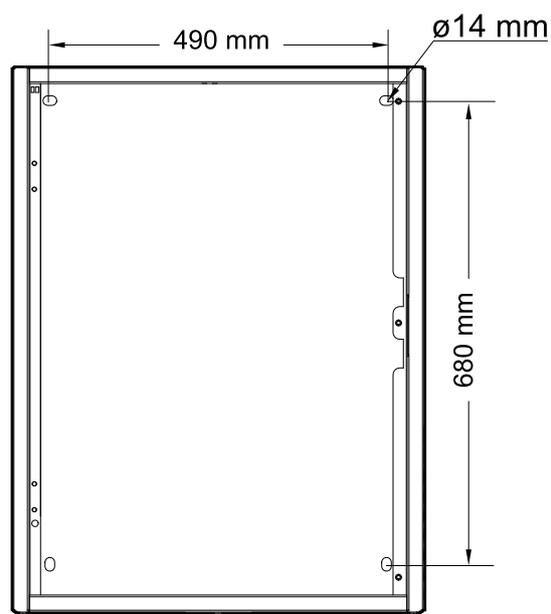
GVSbpsu10k20h



GVSbpsu20k60h



GVSbpsu80k120h



3. 在四个标记处钻孔并安装固定螺栓。

4. 将维修旁路面板固定到墙上。

维修旁路面板的线缆连接准备

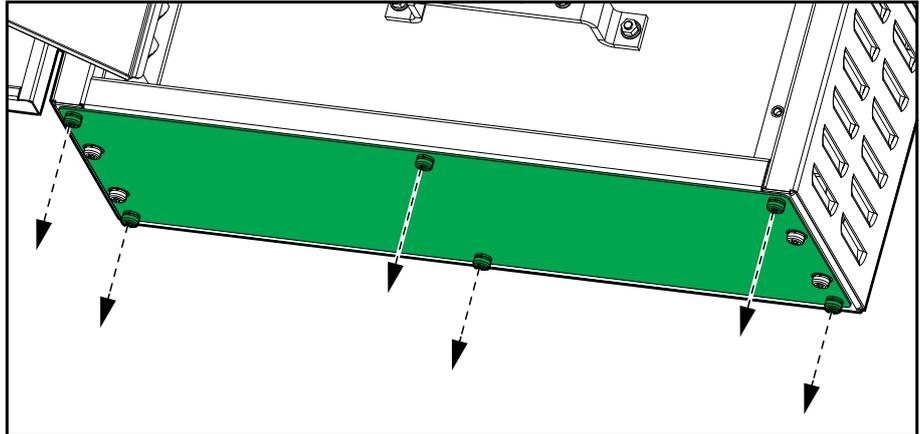
⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔或打孔，请勿在维修旁路面板附近钻孔或打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

1. 取下密封盖板。



2. 在密封盖板上钻孔或打孔以穿入线缆或护套。

⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

妥善处理钻孔的锐边，以免损坏线缆。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

3. 安装护套（如适用）并重新装回密封盖板。

拆下零线跳线

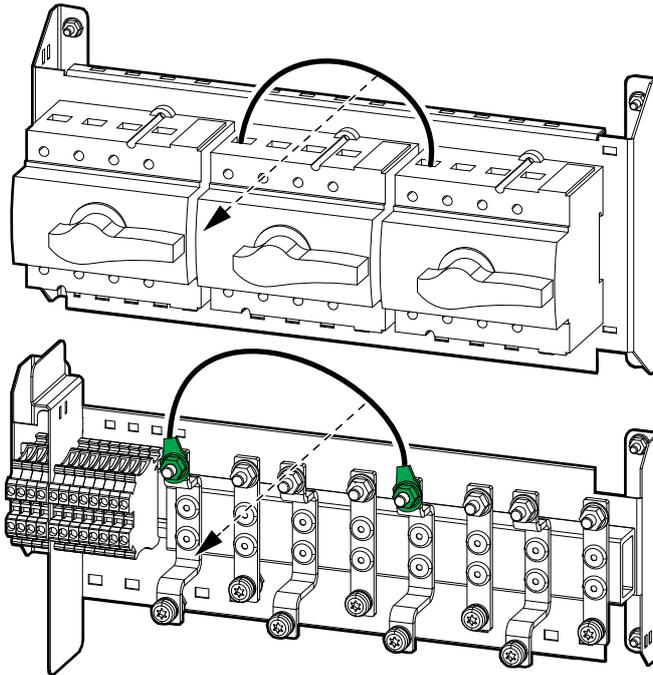
注: 零线跳线就是对零线进行螺栓连接，确保在 4 极断路器断开时零线不会断开。

注: 如果当地法规有要求，安装 Galaxy VS 时，只需拆下零线跳线即可。安装 Galaxy VS 时，可**选择**拆下零线跳线。

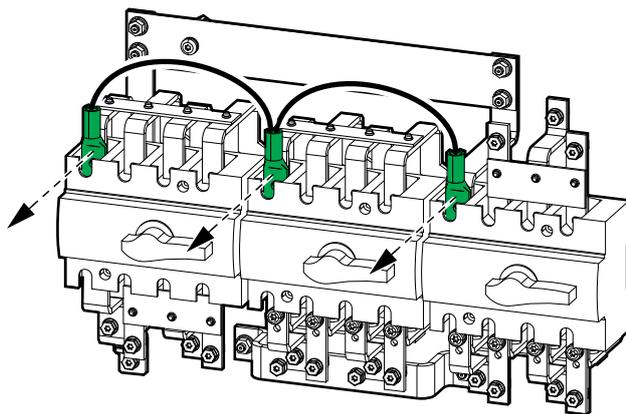
注: 每次安装 Easy UPS 3S 或 Easy UPS 3M 时都要拆下零线跳线。安装 Easy UPS 3S 或 Easy UPS 3M 时，**必须**拆下零线跳线。

1. 拆下断路器上的零线跳线。

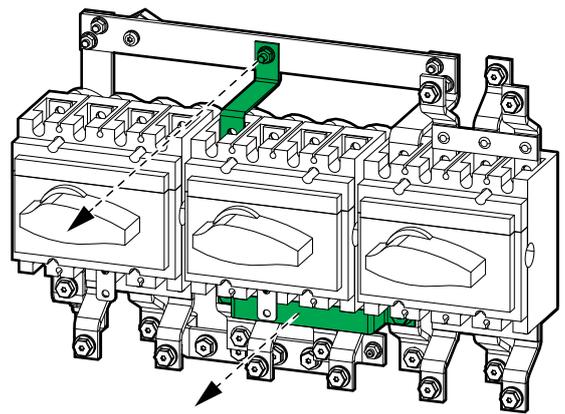
GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H



GVSBPSU80K120H

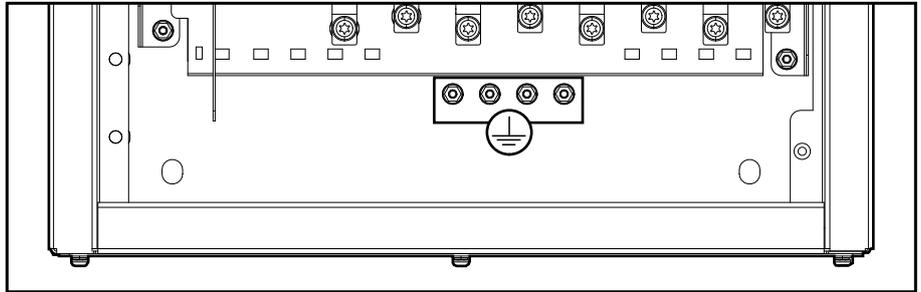


连接 3:3 UPS 系统的电源线

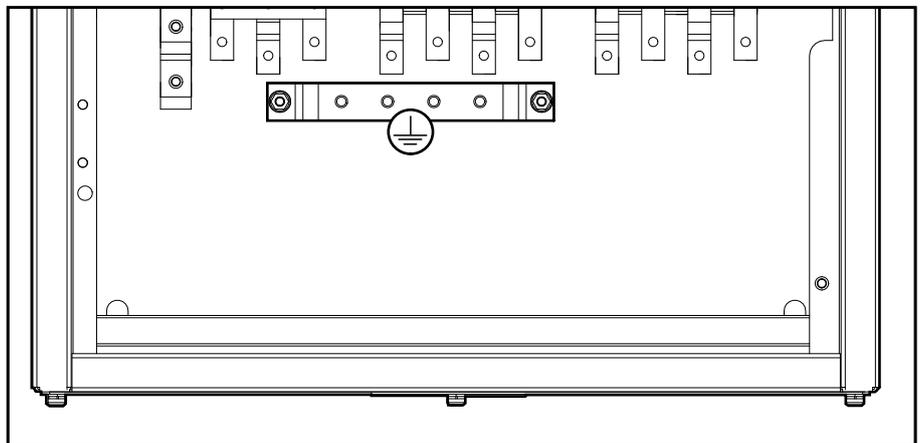
注: 对于简化 1+1 并机系统，使用同一螺栓将两台 UPS 的电源线分别安装到铜排的前后两侧。

1. 将 PE 线缆连接至 PE 铜排。

GVSbpsu10k20h



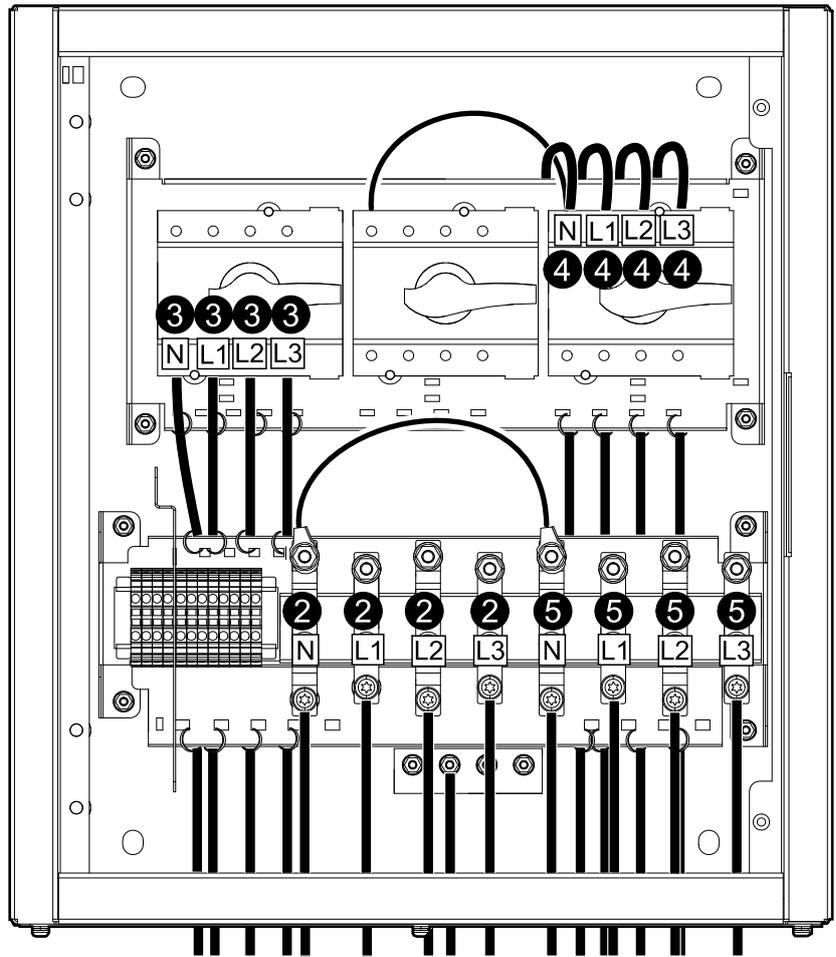
GVSbpsu20k60h 和 GVSbpsu80k120h



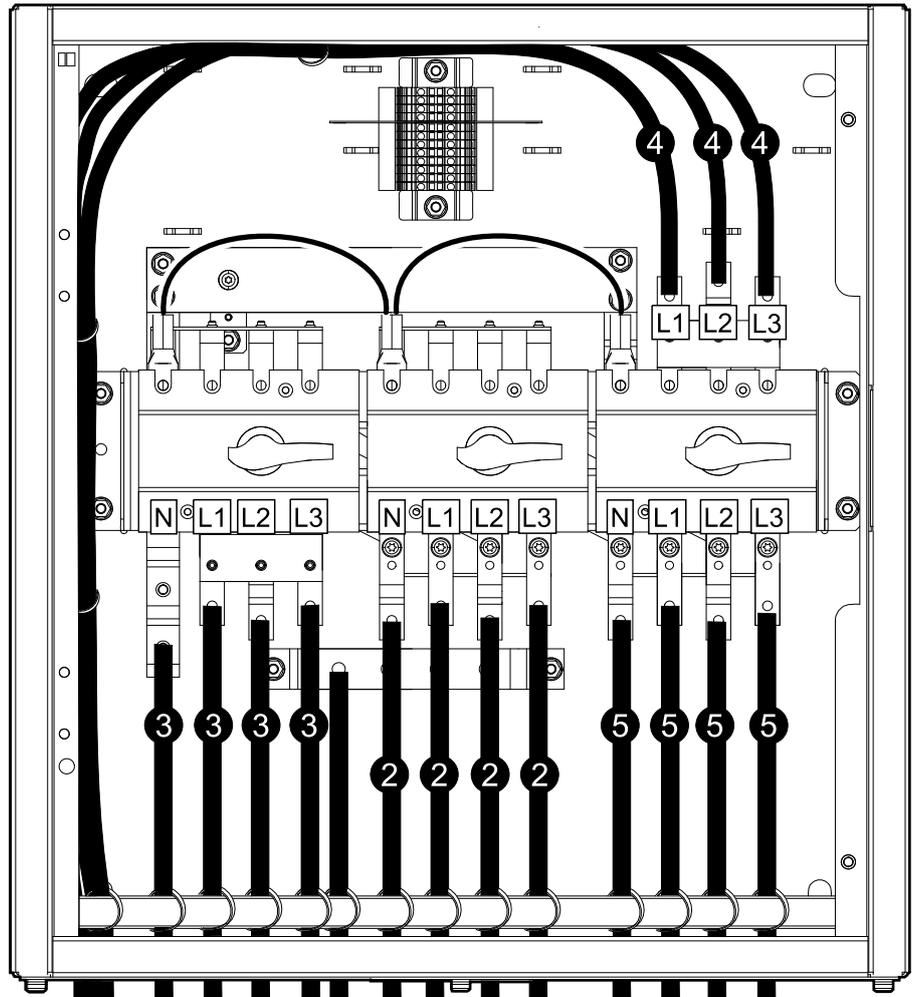
2. 执行以下操作之一：
 - **对于单市电**：从市电连接输入线缆。
 - **对于双市电**：从市电连接旁路线缆。
3. 执行以下操作之一：
 - **对于单市电**：连接 UPS 输入线缆。
 - **对于双市电**：连接 UPS 旁路线缆。
4. 连接 UPS 输出线缆。

5. 连接负载线缆。

GVSBPSU10K20H



GVSBPSU20K60H 和 GVSBPSU80K120H

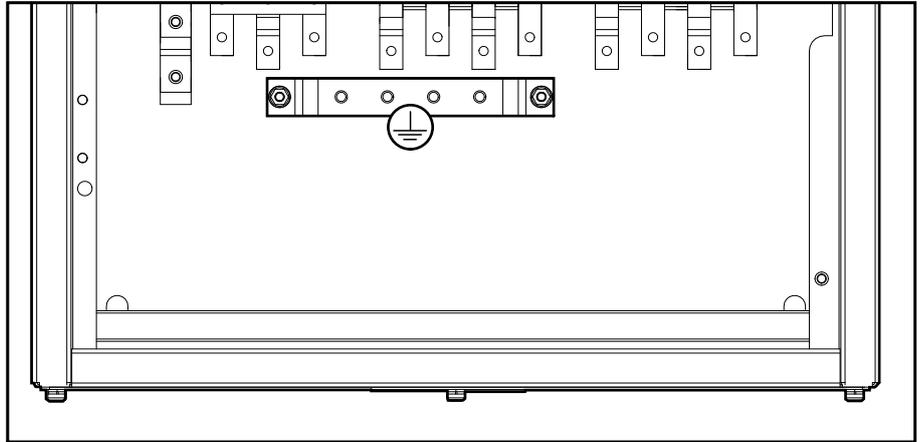


6. 使用随附的线缆扎带将线缆分别固定到维护旁路面板左侧、顶部和底部的线缆扣上。

连接 3:1 UPS 系统的电源线

1. 将 PE 线缆连接至 PE 铜排。

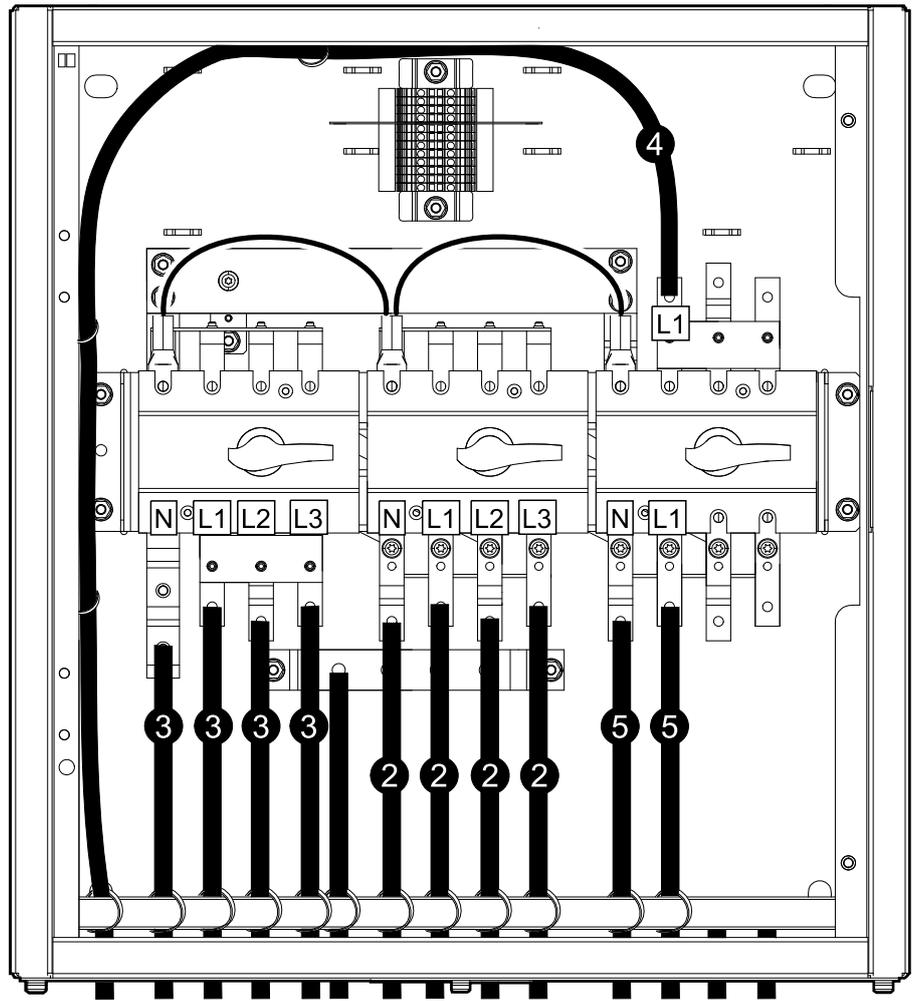
GVSBPSU20K60H 和 GVSBPSU80K120H



2. 执行以下操作之一：
 - **对于单市电**：从市电连接输入线缆。
 - **对于双市电**：连接来自市电的旁路线缆（仅 L1 和 N）。
3. 执行以下操作之一：
 - **对于单市电**：连接 UPS 输入线缆。
 - **对于双市电**：连接 UPS 旁路线缆（仅 L1 和 N）。
4. 连接 UPS 输出线缆。

5. 连接负载线缆。

GVSBPSU20K60H 和 GVSBPSU80K120H

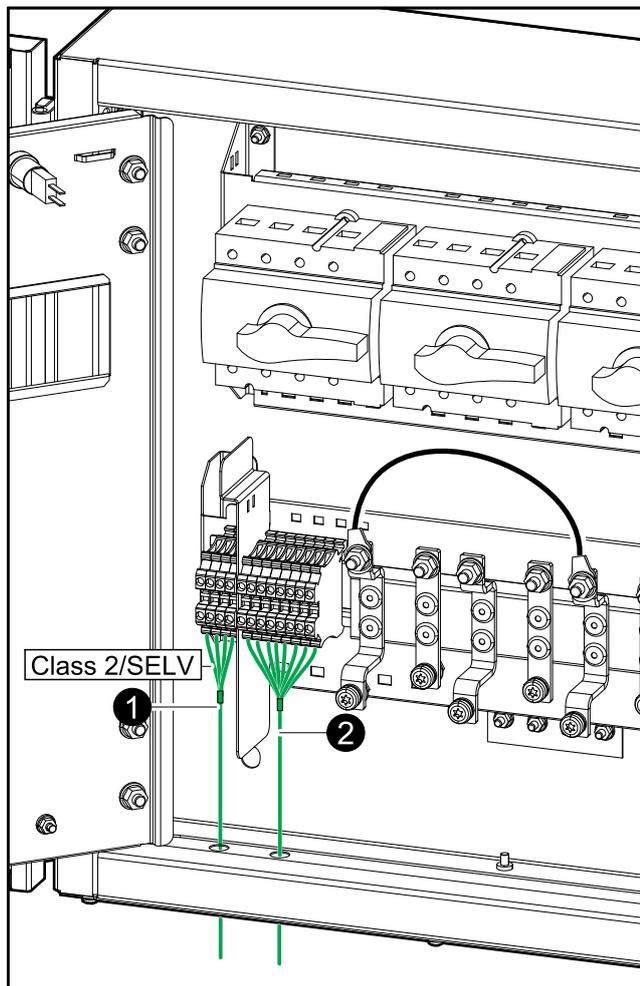


6. 使用随附的线缆扎带将线缆分别固定到维护旁路面板左侧、顶部和底部的线缆扣上。

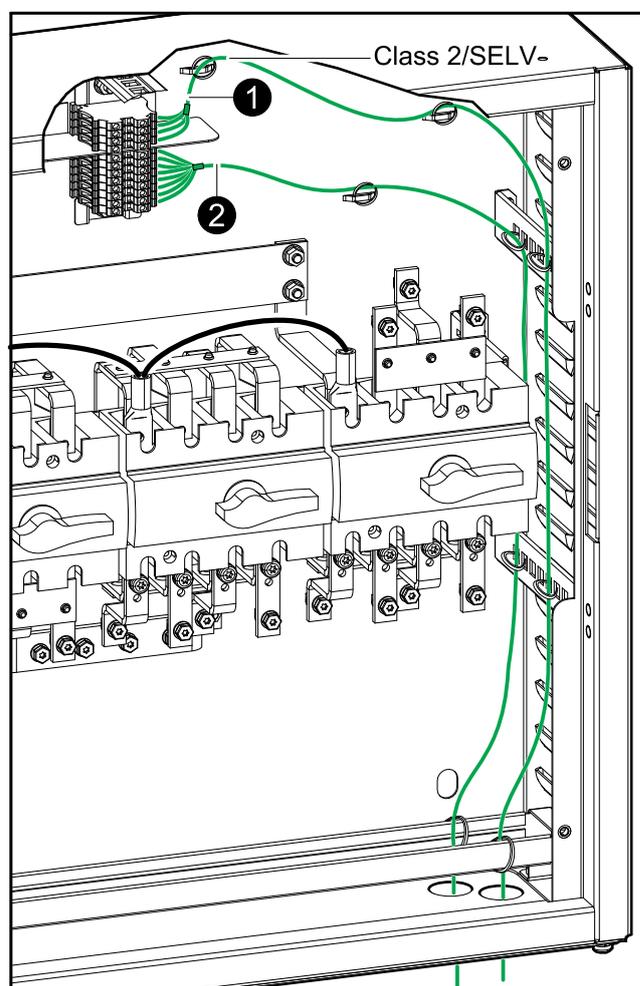
连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 单机系统

注: 将信号线与电源线分开敷设; 将 Class 2/SELV 线缆与 non-Class 2/non-SELV 线缆分开敷设。

GVCBPSU10K20H



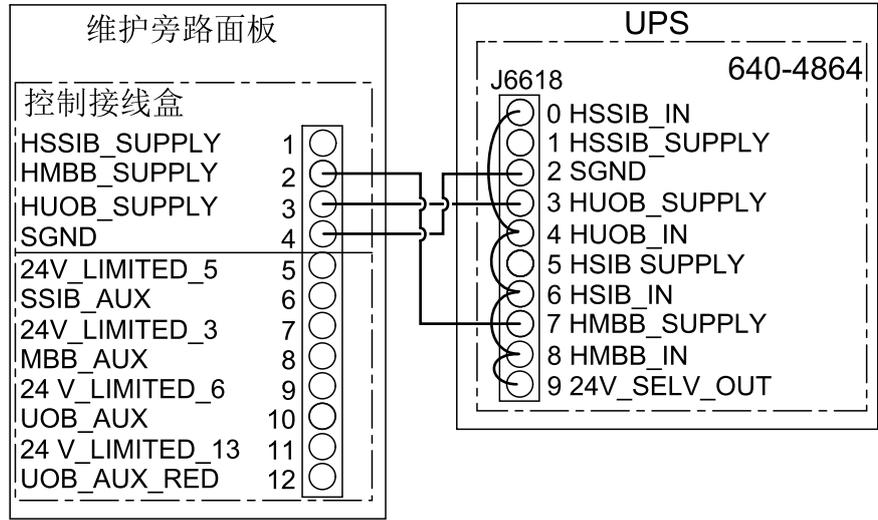
GVCBPSU20K60H 和 GVCBPSU80K120H



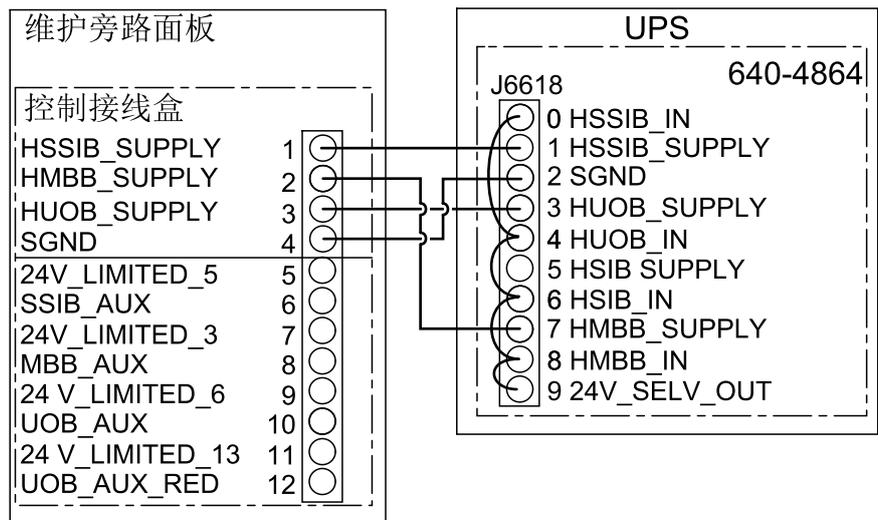
1. 根据系统配置将断路器指示灯的 Class 2/SELV 信号线从维护旁路面板的控制接线盒连接到 UPS。

注: 断路器指示灯属于 Class 2/SELV 电路。Class 2/SELV 电路必须与初级电路隔离。切勿将任何电路连接到断路器指示灯接线端子，除非能够确认该电路为 Class 2/SELV。

单机系统 - 单市电

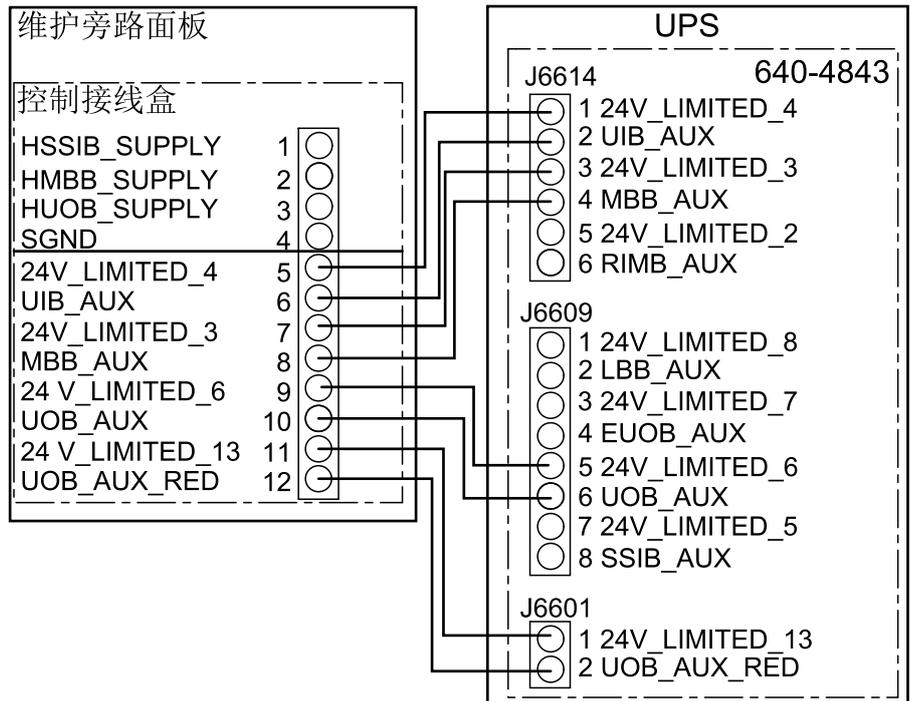


单机系统 - 双市电

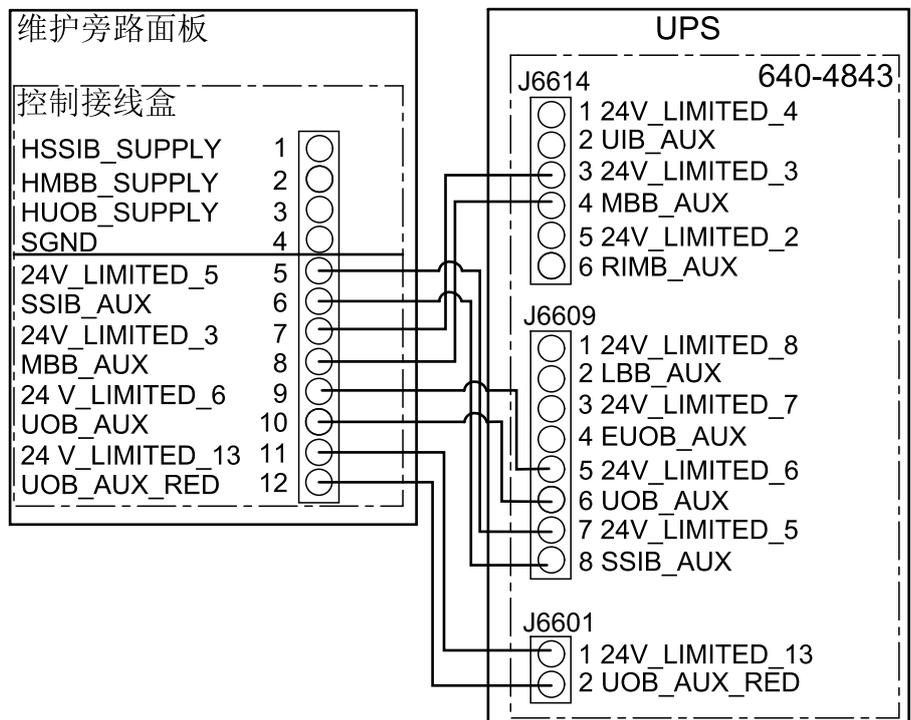


- 根据系统配置将 non-Class 2/non-SELV 信号线从维护旁路面板的控制接线盒连接到 UPS。

单机系统 - 单市电



单机系统 - 双市电



- 拉紧信号线的松弛部分，并将信号线紧固在线缆扣上。

连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 简化 1+1 并机系统

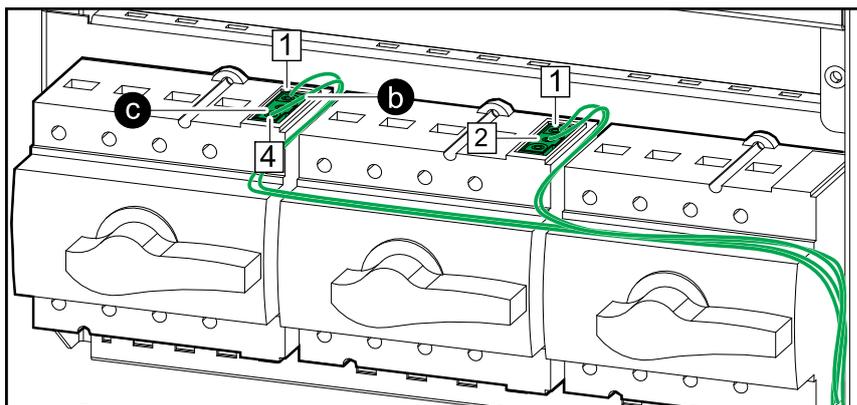
注: 断路器指示灯由 UPS 1 供电，且仅在 UPS 1 通电时工作。

注: 辅助开关位于 UPS 随附的可选并机安装套件 GVSOPT006 中。

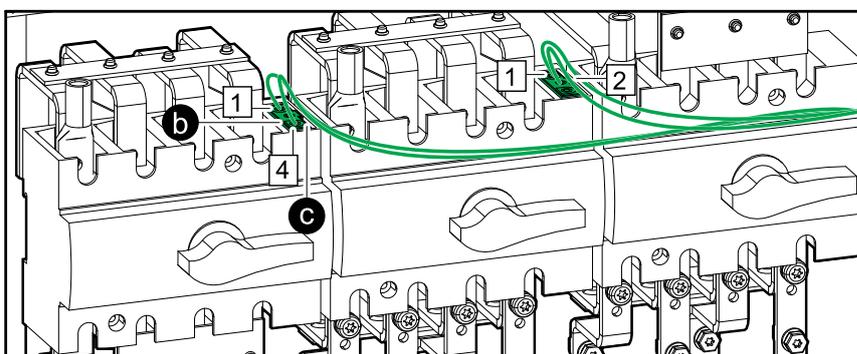
注: 将信号线与电源线分开敷设；将 Class 2/SELV 线缆与 non-Class 2/non-SELV 线缆分开敷设。

1. 将辅助开关分别安装到设备输入断路器 UIB/静态开关输入断路器 SSIB 和维护旁路断路器 MBB 中。
 - a. 拆下 UIB/SSIB 和 MBB 断路器上的辅助开关盖。
 - b. 将套件 GVSOPT006 中的辅助开关安装到 UIB/SSIB 和 MBB 断路器中。
 - c. 将 non-Class 2/non-SELV 信号线连接至 UIB/SSIB 和 MBB 断路器中的辅助开关。
 - d. 重新装回 UIB/SSIB 和 MBB 断路器上的辅助开关盖。
 - e. **仅适用于 GVSBPUSU80K120H**：将信号线固定在塑料扣中，确保与铜排正确隔离。

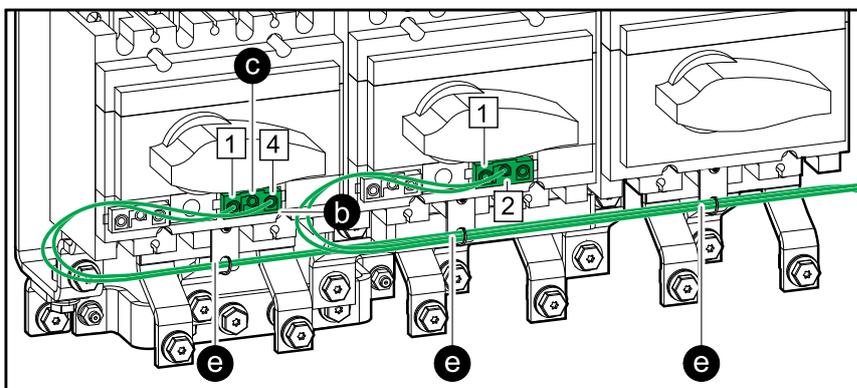
GVSBPUSU10K20H



GVSBPUSU20K60H



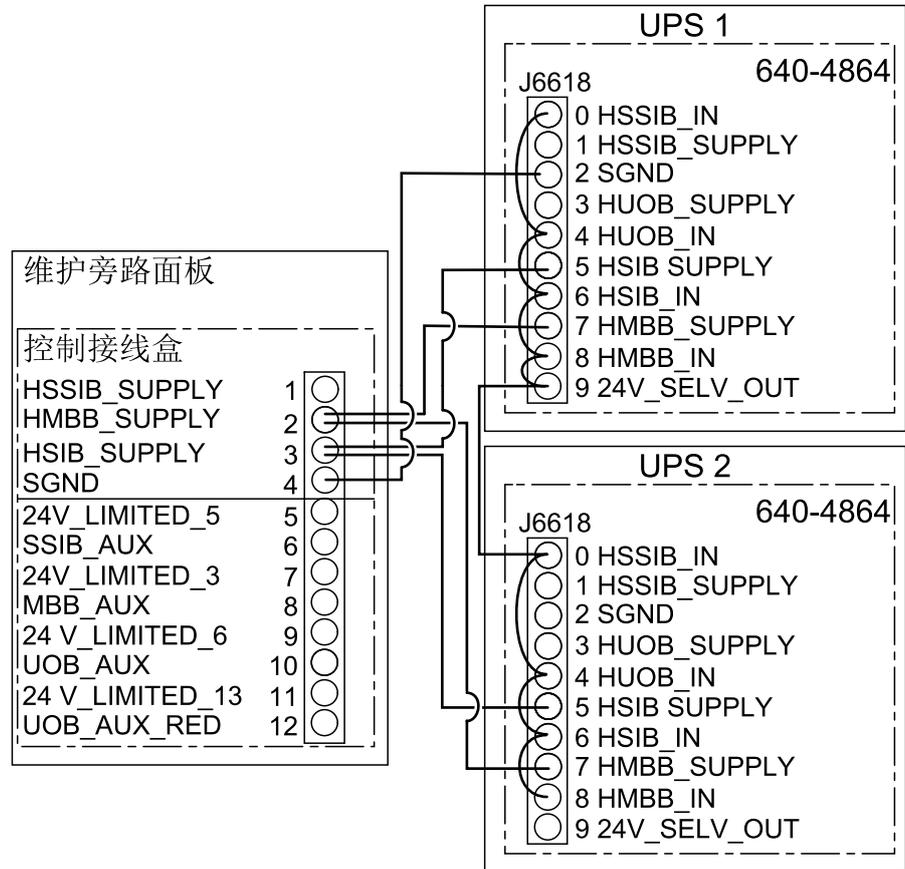
GVSBPUSU80K120H



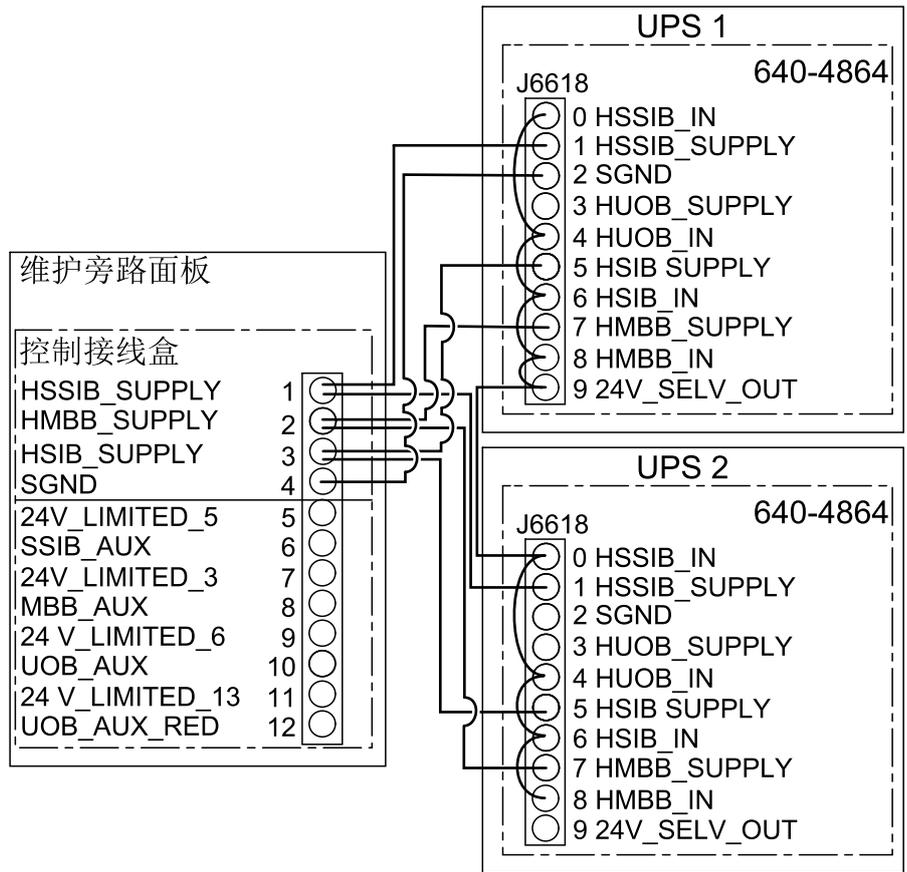
- 根据系统配置将断路器指示灯的 Class 2/SELV 信号线从维护旁路面板的控制接线盒连接到 UPS。

注: 断路器指示灯属于 Class 2/SELV 电路。Class 2/SELV 电路必须与初级电路隔离。切勿将任何电路连接到断路器指示灯接线端子，除非能够确认该电路为 Class 2/SELV。

简化 1+1 并机系统 - 单市电



简化 1+1 并机系统 - 双市电

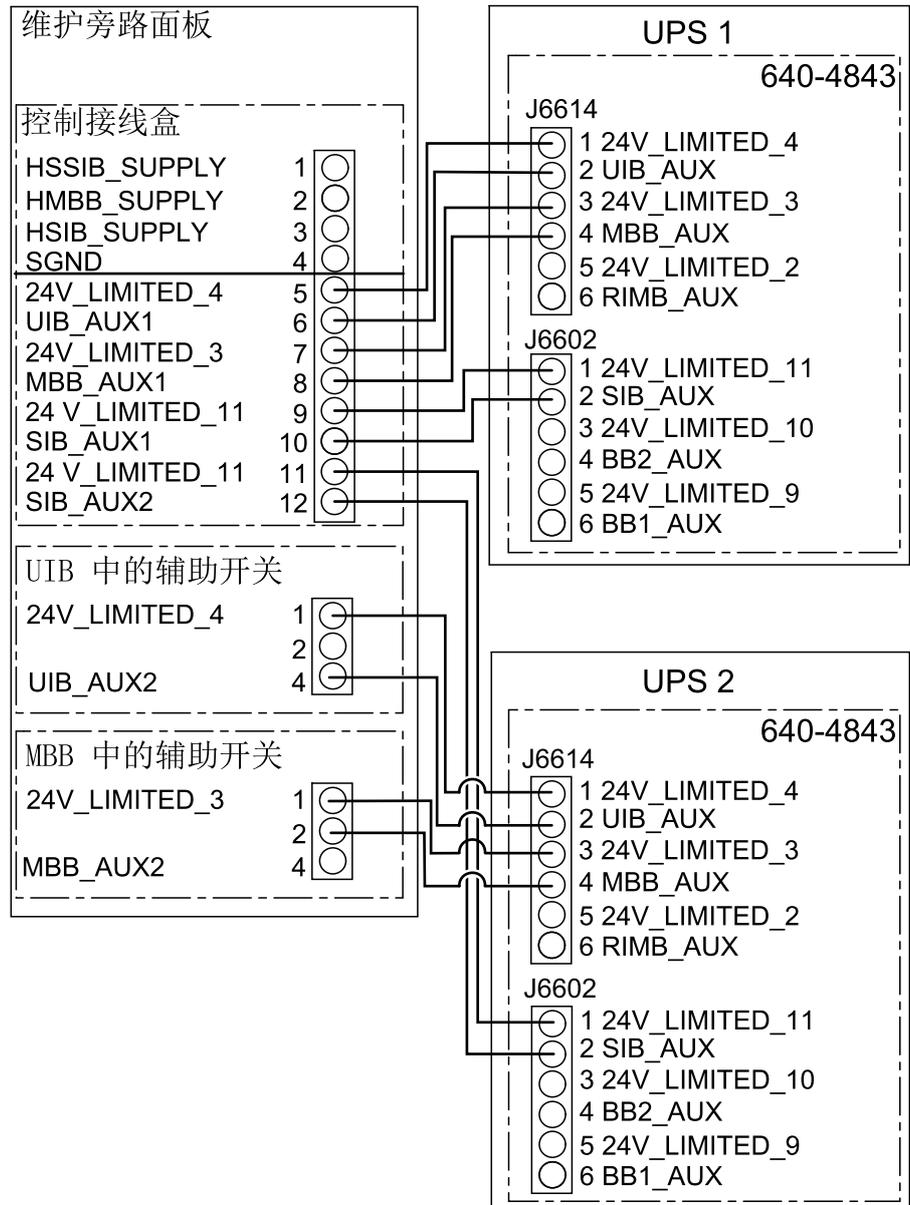


3. 在 UPS 2 上：断开接口板 640-4864 上接线端子 J6618 引脚 8 和 9 之间预装的跳线。

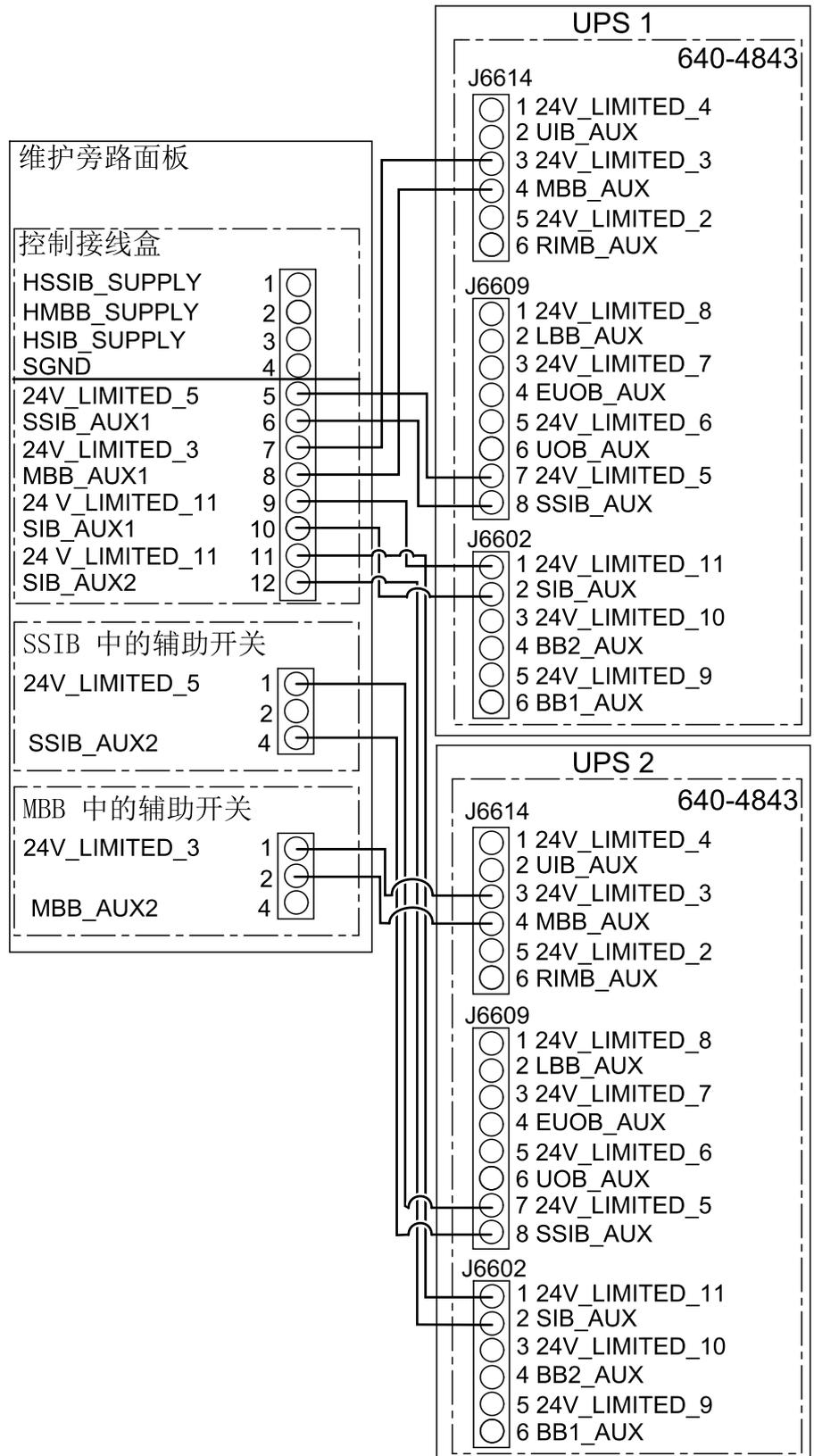
注意
<p>存在设备工作异常风险</p> <p>断开 UPS 2 接口板 640-4864 上端子 J6618 引脚 8 和 9 之间预装的跳线。 24 V_SELV_OUT 无法同时由两台 UPS 供电。</p> <p>不遵循上述说明可能导致设备损坏。</p>

- 根据系统配置将 non-Class 2/non-SELV 信号线从维护旁路面板的控制接线盒连接到 UPS。

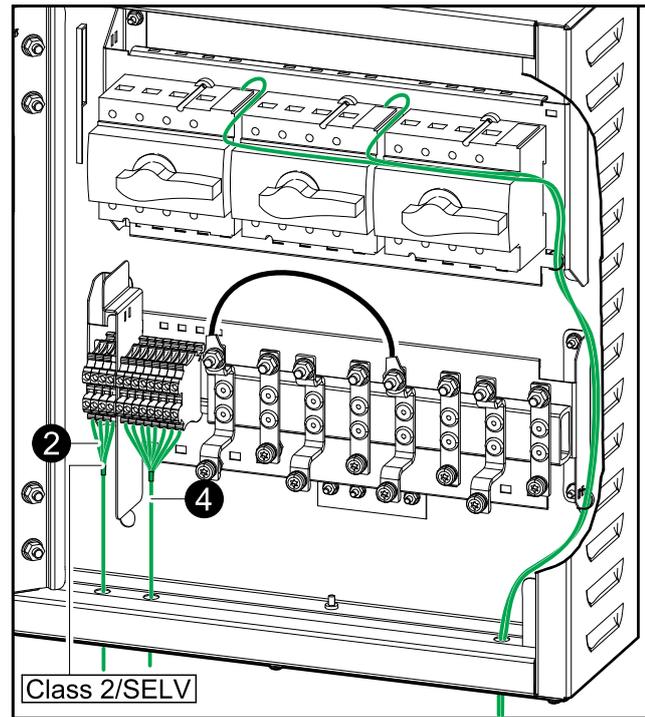
简化 1+1 并机系统 - 单市电



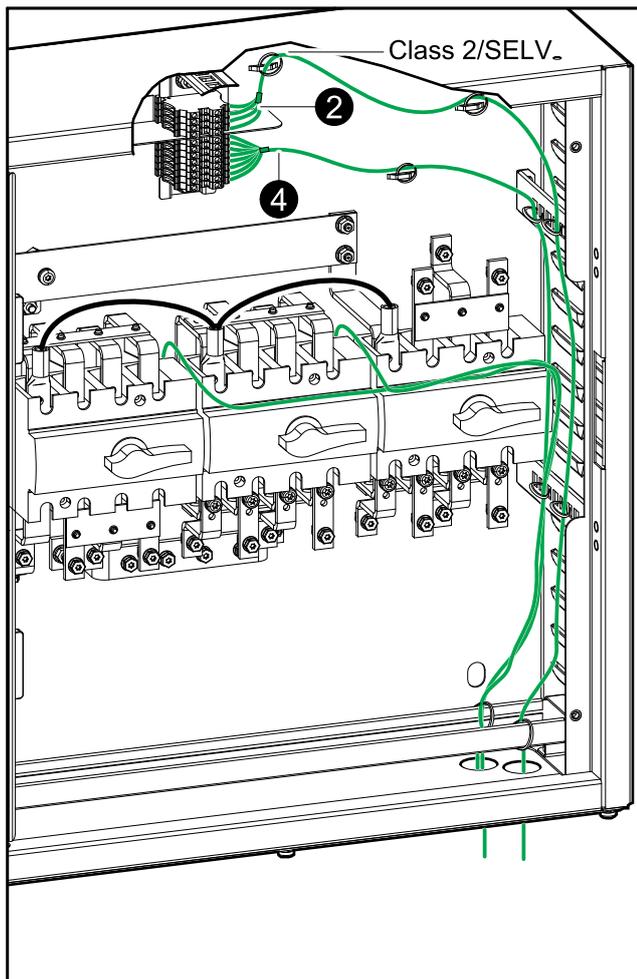
简化 1+1 并机系统 - 双市电



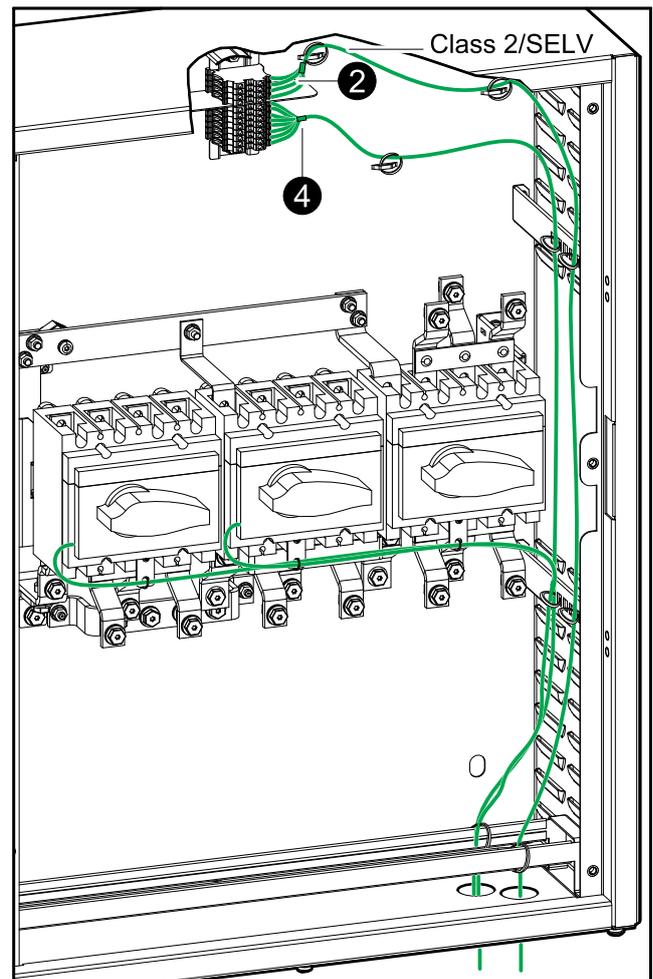
GVSBPUSU10K20H



GVSBPUSU20K60H



GVSBPUSU80K120H

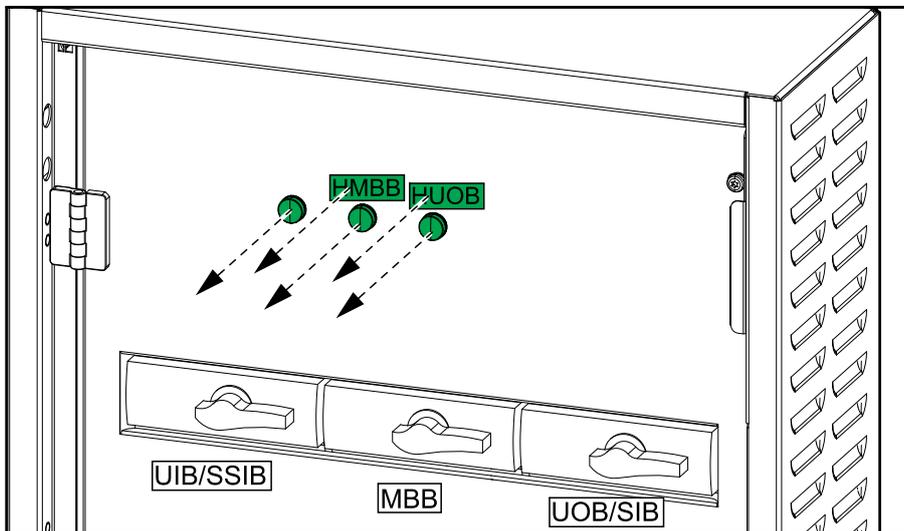


5. 拉紧信号线的松弛部分，并将信号线紧固在线缆扣上。

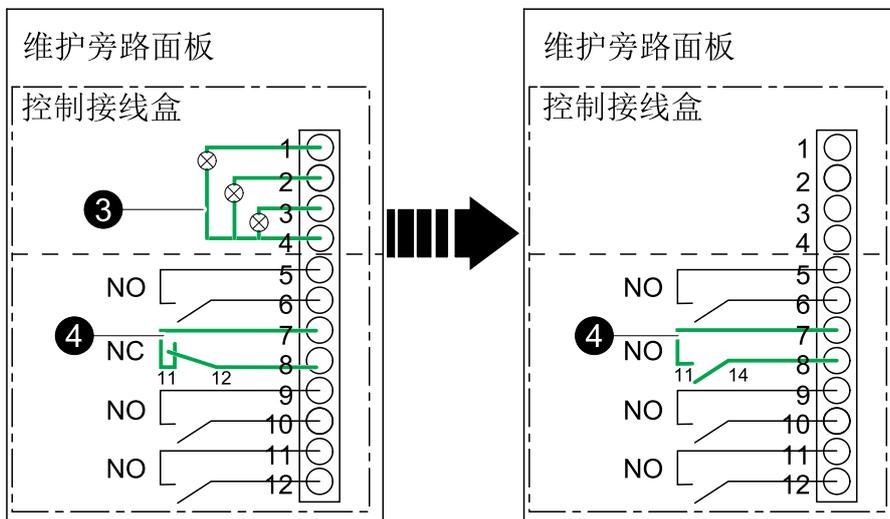
连接 Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 的信号线 - 单机系统

1. 从维修旁路面板上拆下三个断路器指示灯及其标签。Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 均不支持断路器指示灯。

GVSBPSU20K60H 和 GVSBPSU80K120H



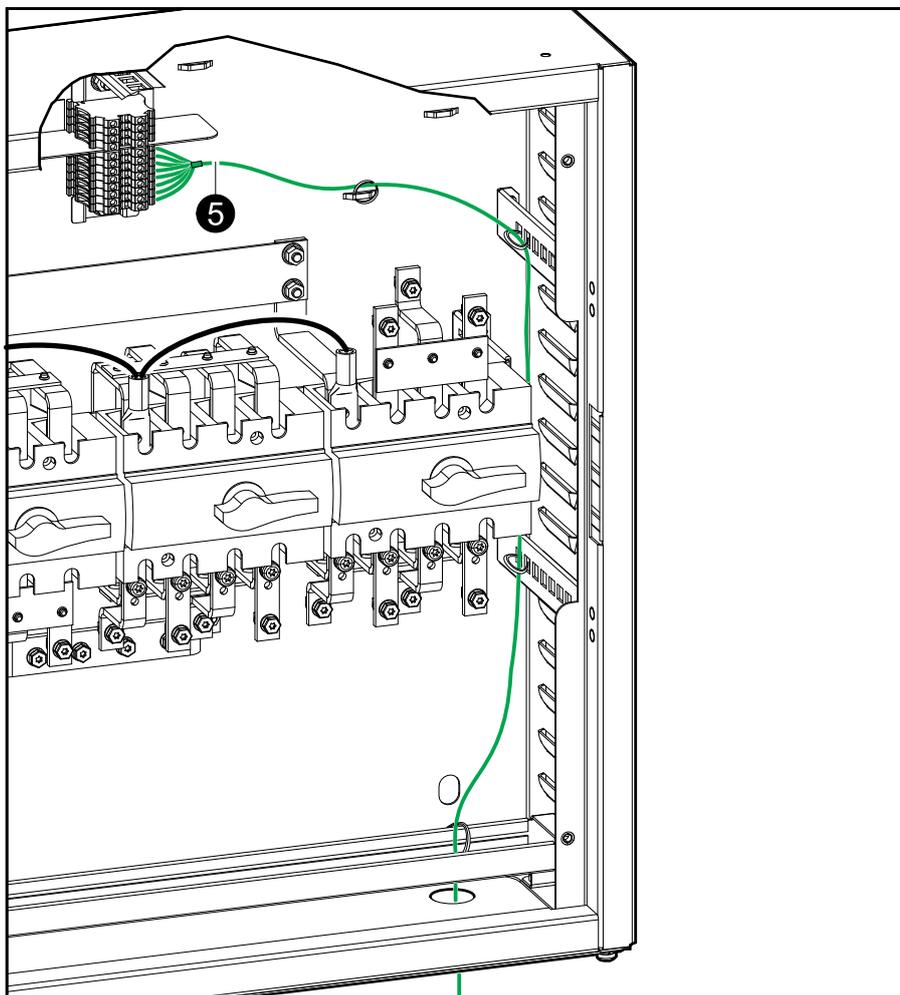
2. 在内门上的孔中安装三个圆形堵头 (须另购) 。
3. 在控制接线盒上，拆下断路器指示灯的内部连接 (引脚 1-4) 。
4. 在控制接线盒上，将 MBB 辅助开关的内部连接 (引脚 7-8) 从常闭 (NC) 改为常开 (NO)。



- 5. 根据系统配置将 Class 2/SELV 信号线从维修旁路面板的控制接线盒连接到 UPS。

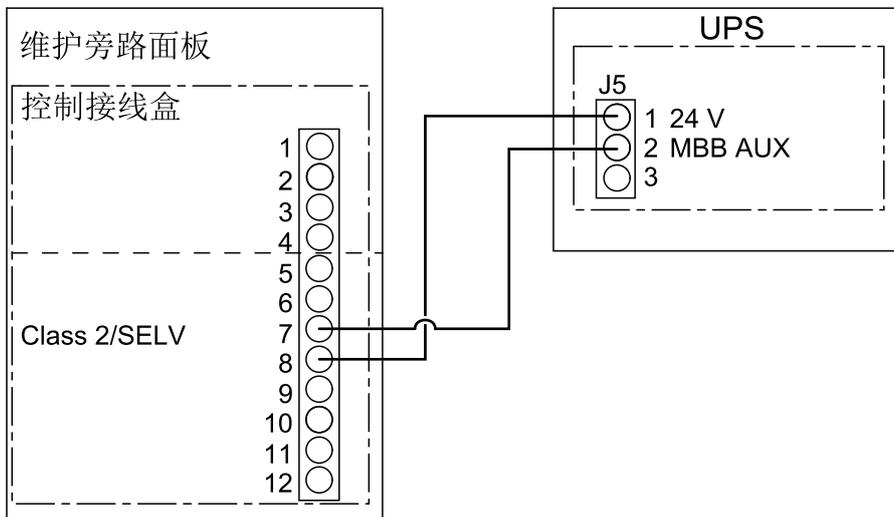
注: 将信号线与电源线分开敷设；将 Class 2/SELV 线缆与 non-Class 2/non-SELV 线缆分开敷设。

GVSBPSU20K60H 和 GVSBPSU80K120H

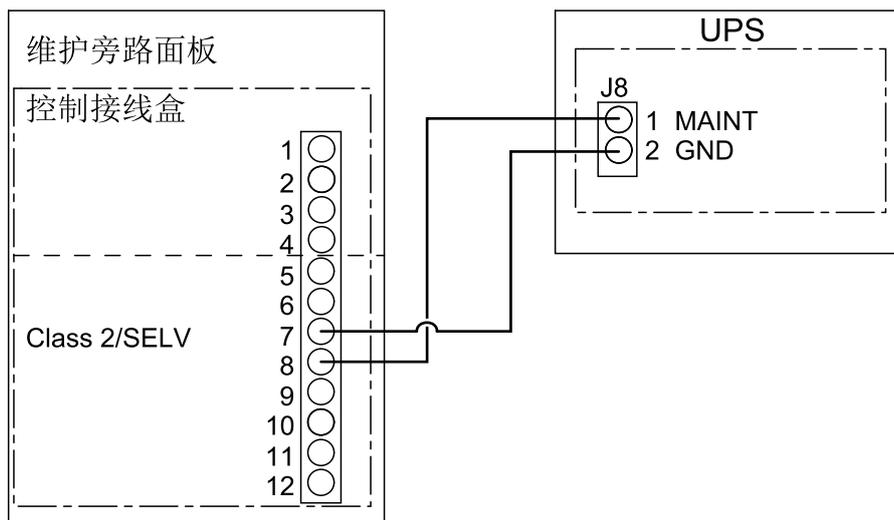


注: Easy UPS 3S 上没有 MBB 专用的输入接点。默认使用 J5 可配置输入接点，配置为市电 CB NO。

Easy UPS 3S



Easy UPS 3M



6. 拉紧信号线的松弛部分，并将信号线紧固在线缆扣上。

在产品上添加翻译的安全标签

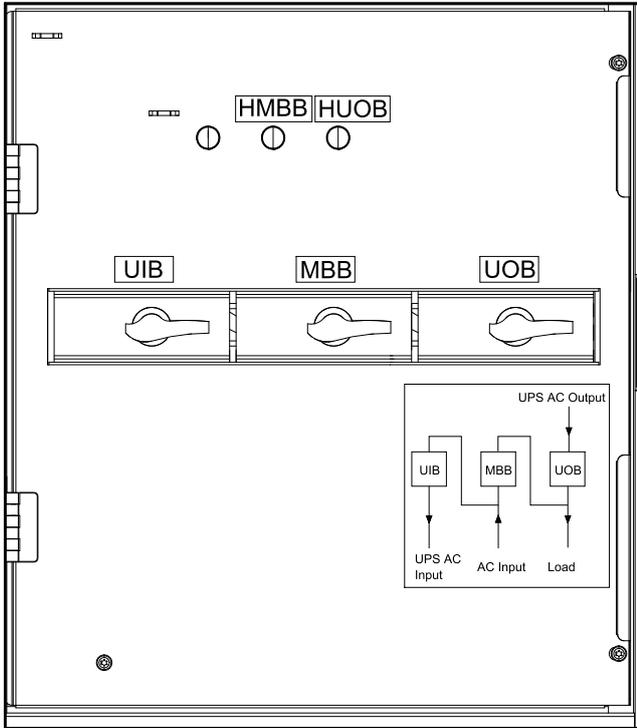
产品上的安全标签原是英文和法文。现随产品提供翻译的安全标签。

1. 找到随产品所提供翻译的安全标签。
2. 在翻译的安全标签上查看 885-XXX 编号。
3. 在产品上找到与翻译的安全标签上相匹配的安全标签 - 查找 885-XXX 编号。
4. 将自己语言的替换用安全标签覆盖到产品现有的法语安全标签上。

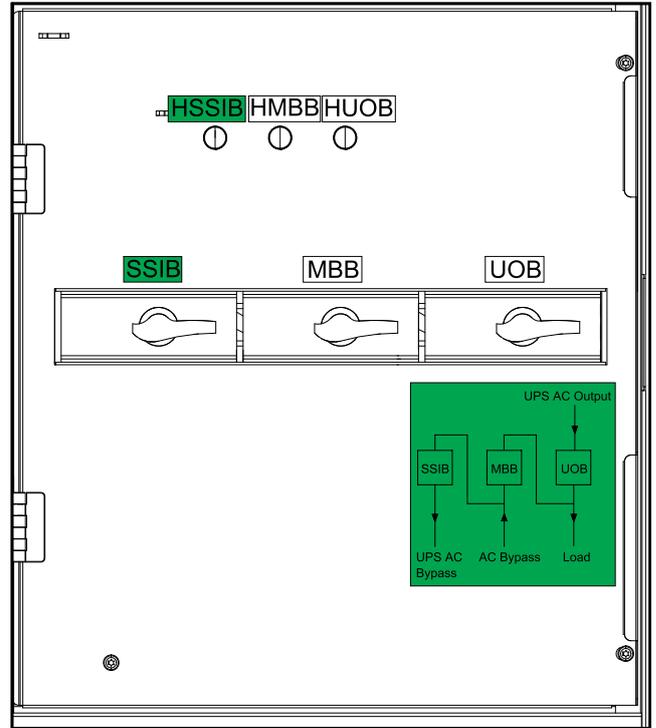
最终安装

1. 关闭内门并用螺钉紧固。
2. 根据系统配置，分别为断路器指示灯、断路器贴上标签，并贴上相应的示意图标签。标签随本手册提供。

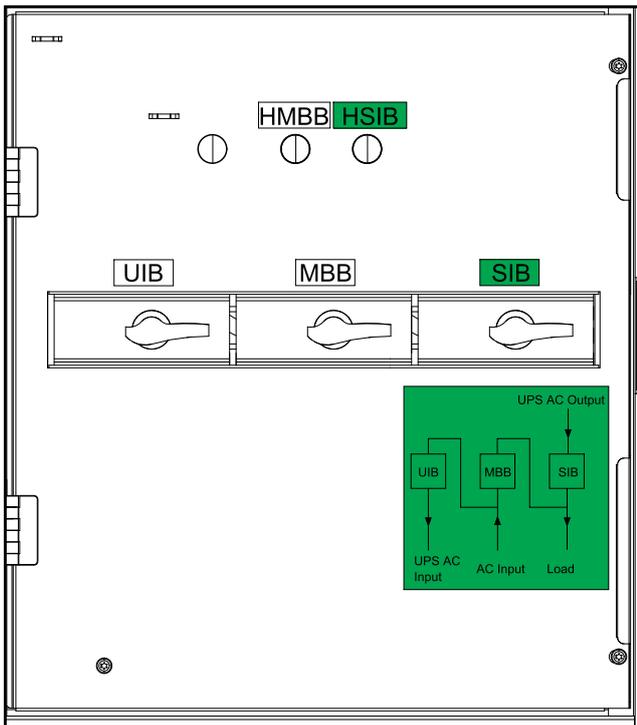
单机系统 - 单市电的标签



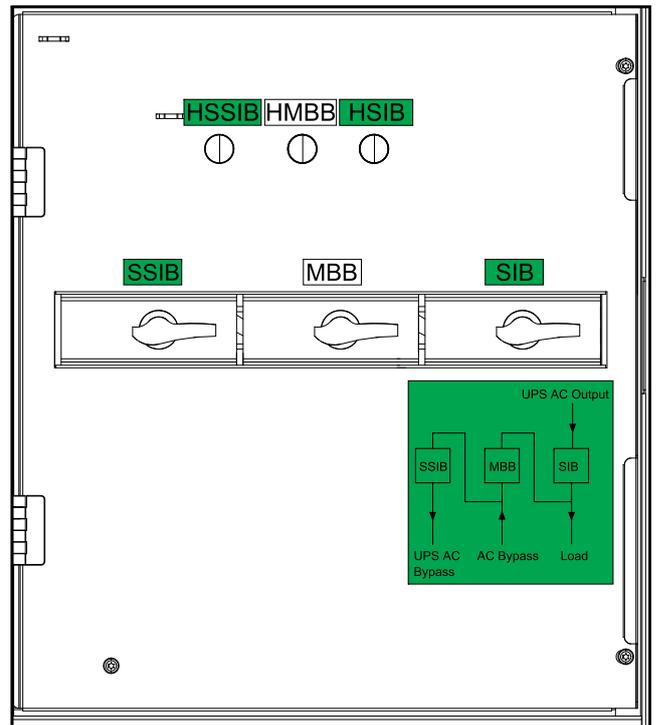
单机系统 - 双市电的标签



设备标签：简化 1+1 并机系统 - 单市电



设备标签：简化 1+1 并机系统 - 双市电



拆除维修旁路面板或将其移至新位置

1. UPS 完全关机 - 遵循 UPS 操作手册说明。
2. 将开关设备中的所有断路器锁定在 OFF (断开) 位置。
3. 将开关设备/电池解决方案中的所有电池断路器锁定在 OFF (断开) 位置。
4. 确认所有上游断路器是否均处于 OFF (断开) 位置。

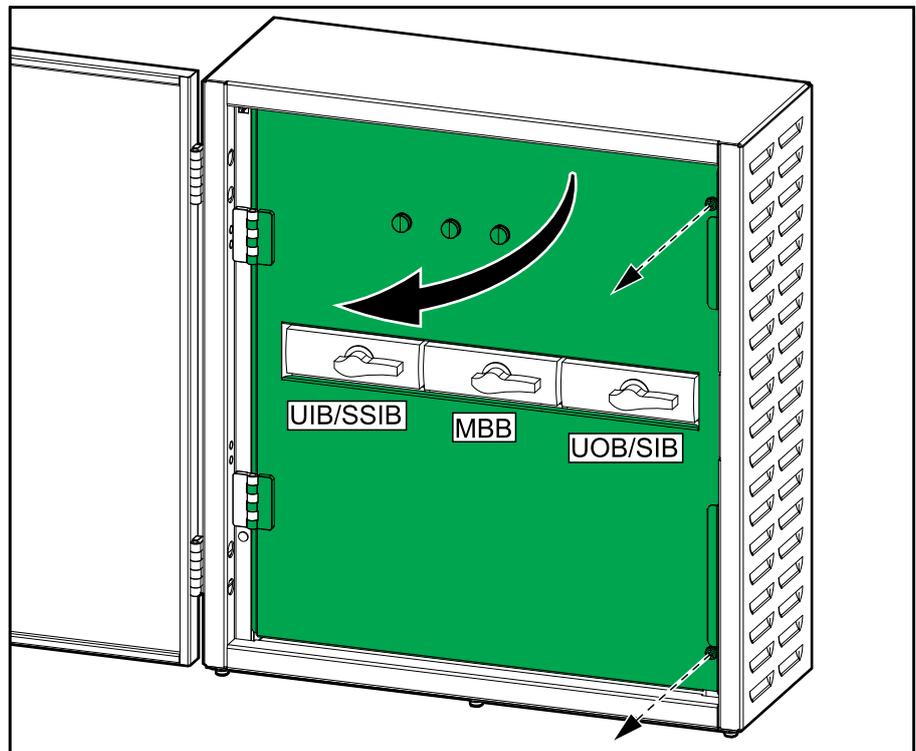
⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

确认所有上游断路器是否均处于 OFF (断开) 位置。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

5. 打开维修旁路面板前门。
6. 将维修旁路面板中的 UIB/SSIB、MBB 和 UOB/SIB 锁定在 OFF (断开) 位置。
7. 拧下螺钉并打开维修旁路面板的内门。



8. 在继续操作前，测量并确认每个输入/旁路铜排、UPS 输入/UPS 旁路铜排、UPS 输出铜排和负载铜排上没有电压。

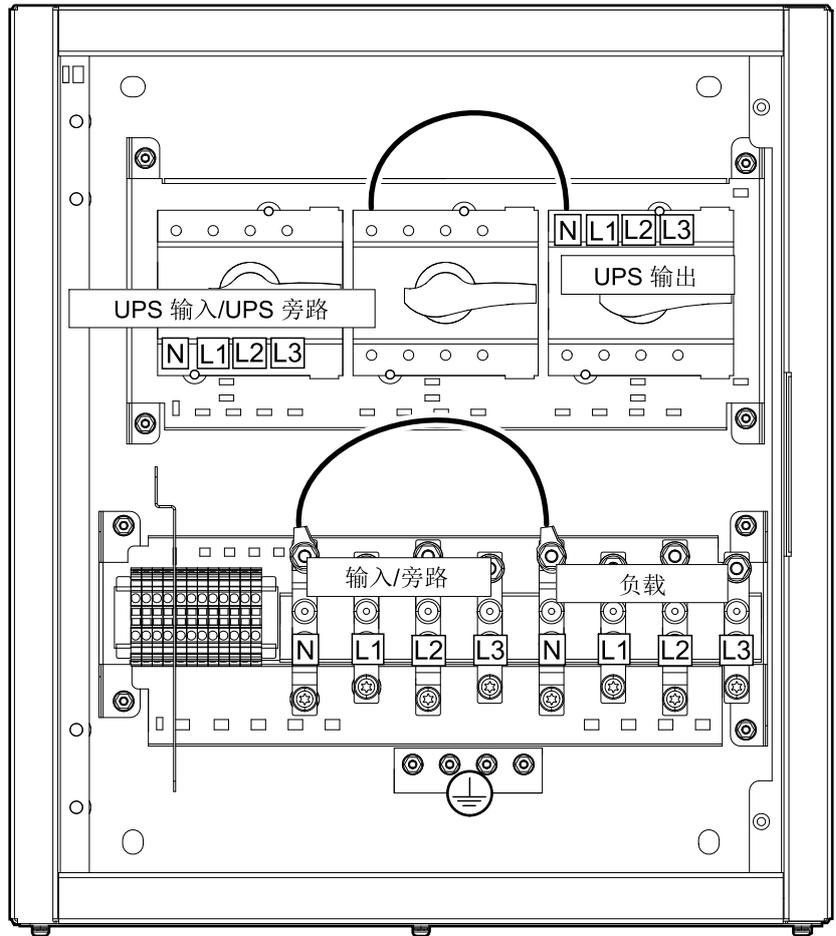
⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

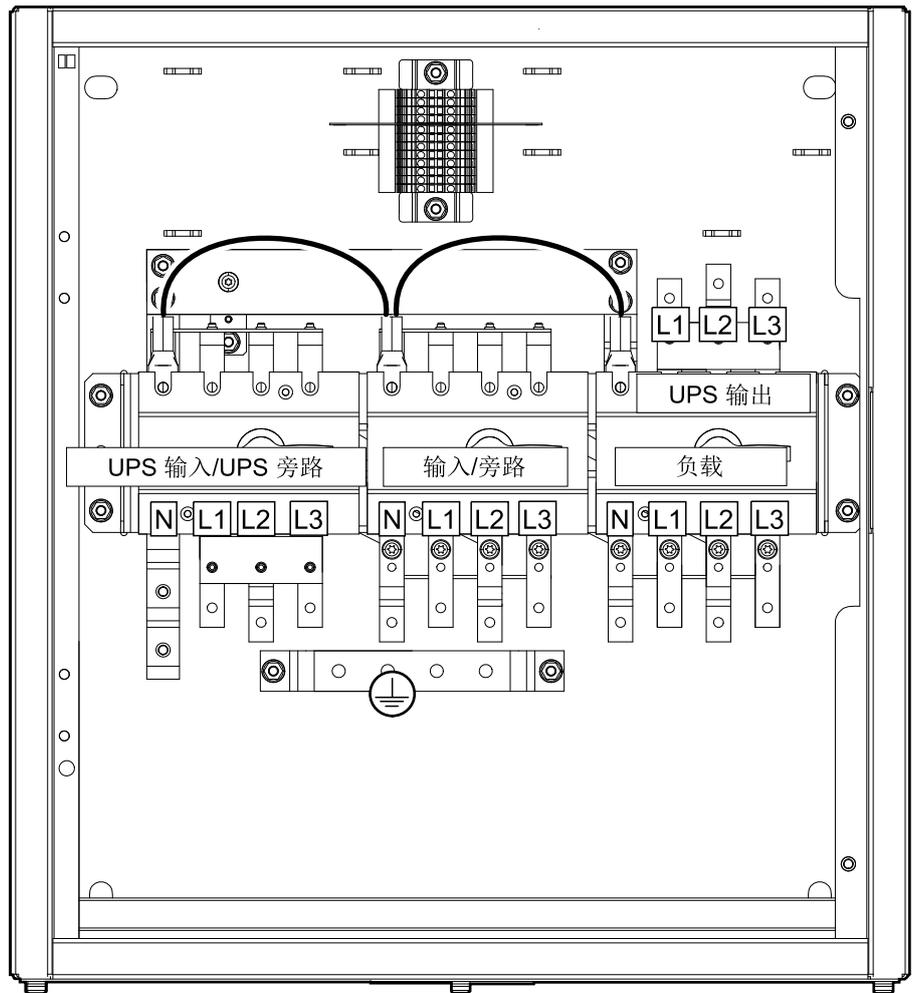
在继续操作前，测量并确认每个输入/旁路铜排、UPS 输入/UPS 旁路铜排、UPS 输出铜排和负载铜排上没有电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

GVSbpsu10k20H



GVSBPSU20K60H 和 GVSBPSU80K120H



9. 断开并拆下维修旁路面板的所有电源线。详见连接 3:3 UPS 系统的电源线, 22 页或连接 3:1 UPS 系统的电源线, 25 页。
10. 断开并拆下维修旁路面板的所有信号线。详见连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 单机系统, 27 页, 连接 Galaxy VS UPS 的信号线 - 简化 1+1 并机系统, 30 页或连接 Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 的信号线 - 单机系统, 37 页。
11. 先后从墙上拆下四个螺钉和维修旁路面板。

▲小心

超重负荷！

维修旁路面板很重 (50 kg)。使用适当工具安全提起维修旁路面板。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

12. 关闭内门并用螺钉紧固。
13. 关闭并锁定维修旁路面板前门。

14. 运输：

▲警告
<p>当心倾倒</p> <p>运输维修旁路面板时，确保：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 运输人员具有必要技能并经过相应培训； • 使用适当工具安全抬起和运输产品； • 采用适当保护措施（例如包裹或包装）防止产品受损。 <p>未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。</p>

运输要求：

- 将维修旁路面板直立固定在托盘中央，托盘最小尺寸：840 mm x 1220 mm。托盘必须能够承受维修旁路面板 (50 kg) 的重量。
- 采用适当方法将维修旁路面板固定到托盘上，托盘应能够承受装卸和运输过程中的振动和冲击。
- 原运输托盘和原运输架如未损坏，可以继续使用。

▲警告
<p>避免异常操作</p> <p>切勿使用叉车/托盘车直接吊起/托起维修旁路面板，以免造成维修旁路面板弯曲或损坏。</p> <p>未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。</p>

15. 执行以下操作之一：

- 拆除维修旁路面板，或
- 将维修旁路面板移至新位置进行安装。

16. 仅适用于在新位置安装维修旁路面板：按照安装手册在新位置安装维修旁路面板。有关安装概述，请参阅Galaxy VS UPS 安装步骤, 15 页或Easy UPS 3S 和 Easy UPS 3M 安装步骤, 17 页。重新安装和启动操作必须由有资质的人员来完成。

施耐德电气
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 5 9 1 2 D - 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。

©2018 – 2023 施耐德电气. 版权所有

990-5912D-037