

Galaxy VS/VL/VXL、Easy UPS 3-Phase Modular 和 Easy UPS 3M Advanced

电池断路器箱 (GVBBB630EL-1CB、GVBBB630EL-2CB、GVBBB630EL-3CB)

安装手册

最新内容可查阅施耐德电气网站

2024/08



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 |
| 安全注意事项 | 6 |
| 电气安全 | 8 |
| 电池安全 | 9 |
| 规格 | 10 |
| 电池断路器规格 | 10 |
| 跳闸设置 | 11 |
| 建议的线缆规格 | 14 |
| 扭矩规格 | 14 |
| 电池断路器箱的运输重量和尺寸 | 15 |
| 电池断路器箱的重量和尺寸 | 15 |
| 环境 | 16 |
| 合规性 | 16 |
| 安装步骤 | 17 |
| 在墙上安装电池断路器箱 | 18 |
| 电池断路器箱的线缆连接准备 | 19 |
| 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VS UPS | 21 |
| 将 GVBBB630EL-1CB 信号线连接至 Galaxy VL UPS | 23 |
| 将 GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VL UPS | 25 |
| 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS | 28 |
| 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS | 33 |
| 将 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS | 37 |
| 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular | 40 |
| 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular | 42 |
| 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced | 44 |
| 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced | 46 |
| 连接电源线 | 48 |
| 在产品上添加翻译的安全标签 | 51 |
| 最终安装步骤 | 52 |
| 拆除电池断路器箱或将其移至新位置 | 53 |

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）。

安全注意事项

⚠⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

请先阅读安装手册中的所有说明，再安装或使用本产品。

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

请先完成安装室的施工工程并打扫清理后，再安装本产品。

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

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。

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 系统的安装必须符合地方和国家法规。按照以下要求安装 UPS 系统：

- 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)

取决于当地适用标准。

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
- 存在异常振动、冲击或地面倾斜的场所
- 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 系统附近钻孔/打孔。

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。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

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。

电气安全

⚠️⚠️ 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。
- 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。

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

如果系统的标准设计不包含反向馈电保护，必须使用自动隔离设备（反向馈电保护选项或任何符合 IEC/EN 62040-1 或 UL1778 第 5 版的其他设备 - 取决于当地适用标准）消除隔离设备输入接线端子可能出现的危险电压或电能。设备必须在上游供电发生故障后的 15 秒内断开，并且必须与规格相匹配。

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安装标签。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

存在电压反馈风险。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。

电池安全

⚠⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 安装电池电路断路器时必须遵守施耐德电气制定的规范和要求。
- 维修电池时仅可由熟悉电池的合格人员进行或在其监督下进行，且需要谨慎小心。切勿让无资质的人员操作电池。
- 连接或断开电池接线端子前，请断开充电电源。
- 请勿将电池投入火中，否则可能会发生爆炸。
- 故障电池的温度可能超过可触摸表面的燃烧阈值。
- 请勿拆解、改装或毁坏电池。电池里流出的电解液会损伤皮肤和眼睛。电解质可能有毒。

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

电池可能产生触电危险和高强度短路电流。操作电池时，必须严格遵守以下注意事项

- 请摘下手表、戒指或其它金属物件。
- 请使用带绝缘把手的工具。
- 戴上防护眼镜、手套和胶鞋。
- 请勿将工具或金属零件放在电池上。
- 在连接或断开电池接线端子之前，请断开充电电源。
- 确定电池是否因疏忽而接地。如果电池因疏忽而接地，移除接地。触碰接地电池的任何部分均可能导致触电或适中电流灼伤。在专业人员安装和维护过程中，如果将接地连接移除，即可减少触电危险（适用于无接地供电电路的设备和远程电池电源）。

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

更换电池时，请使用相同型号和数量的电池或电池组。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

⚠ 小心

小心设备损坏

- 将电池安装在 UPS 系统中，但在 UPS 系统准备通电之前，请勿连接电池。从连接电池到 UPS 通电的时间不得超过 72 小时，即 3 天。
- 根据充电要求，电池保存时间不得超过六个月。如果 UPS 系统长时间处于断电状态，建议您至少每个月为 UPS 系统的电池充电一次，每次充电 24 小时。这样充电可避免出现不可逆转的损坏。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

规格

注意

小心设备损坏

有关 UPS 系统的详细规格，请参见 UPS 安装手册。

不遵循上述说明可能导致设备损坏。

电池断路器规格

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

此产品仅可与 Galaxy VS UPS、Galaxy VL UPS、Galaxy VXL UPS、Easy UPS 3-Phase Modular 或 Easy UPS 3M Advanced 一起使用。

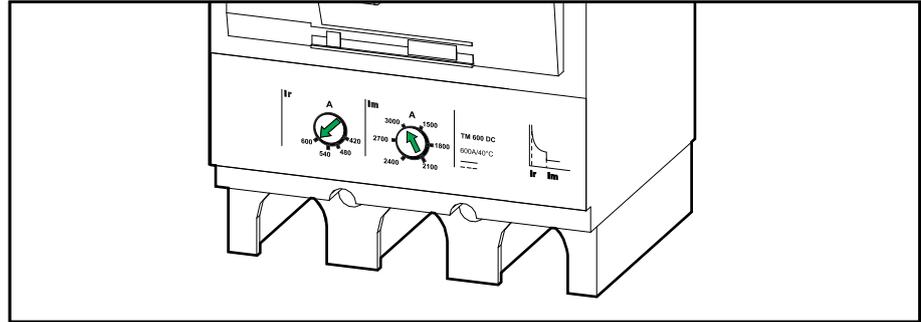
未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

| | |
|------------------|---------------|
| 电池断路器 | C63S3TM600D |
| 电池类型 | VRLA、铅酸电池、锂电池 |
| 最大电池短路电流 (kA) | 35 |
| 断路器脱扣的最小短路电流 (A) | 1600 |

适用产品

| | GVBBB630EL-1CB | GVBBB630EL-2CB | GVBBB630EL-3CB |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Galaxy VS | 是 | - | - |
| Galaxy VL | 是 | 是 | 是 |
| Galaxy VXL | 是 | 是 | 是 |
| Easy UPS 3-Phase Modular | 是 | 是 | - |
| Easy UPS 3M Advanced | 是 | 是 | - |

跳闸设置



内含一个断路器的电池断路器箱 (GVBBB630EL-1CB)

| UPS 额定值 | 电池最长后备时间 (分钟) | 电池节数 | 电池组总数 | 电池断路器 1 | |
|---------|---------------|-------|-------|---------|----------|
| | | | | 电池组 | Ir/Im 设置 |
| 50 kW | 任意 | 40-48 | 4 | 1-4 | 420/1500 |
| 100 kW | 任意 | 40-48 | 4 | 1-4 | 420/1500 |
| 150 kW | 任意 | 40-48 | 4 | 1-4 | 420/1500 |
| 200 kW | 任意 | 40-48 | 4 | 1-4 | 480/1500 |
| 250 kW | <30 | 40-48 | 4 | 1-4 | 600/1500 |
| 300 kW | <30 | 44-48 | 4 | 1-4 | 600/1800 |

| UPS 额定值 | 最小配置 | | | 最大配置 | | | 电池节数 |
|---------|-------------------|---------------|-------|-------------------|---------------|-------|-------|
| | 电池断路器箱的最小数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | 电池断路器箱的最大数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | |
| 500 kW | 3xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 480 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 600 kW | 3xGVBBB630-EL-1CB | <30 | 600 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 625 kW | 3xGVBBB630-EL-1CB | <30 | 600 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 750 kW | 4xGVBBB630-EL-1CB | <60 | 540 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 875 kW | 4xGVBBB630-EL-1CB | <30 | 600 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1000 kW | 7xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1125 kW | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1250 kW | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 8xGVBBB630-EL-1CB | 任意 | 420 | 40-48 |

内含两个断路器的电池断路器箱 (GVBBB630EL-2CB)

| UPS 额定值 | 电池最长后备时间 (分钟) | 电池节数 | 电池组总数 | 电池断路器 1 | | 电池断路器 2 | |
|---------|---------------|-------|-------|---------|----------|---------|----------|
| | | | | 电池组 | Ir/Im 设置 | 电池组 | Ir/Im 设置 |
| 250 kW | 任意 | 40-48 | 2 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 |
| 250 kW | | 40-48 | 3 | 2 | 420/1500 | 1 | 420/1500 |

| UPS 额定值 | 电池最长后备时间 (分钟) | 电池节数 | 电池组总数 | 电池断路器 1 | | 电池断路器 2 | |
|---------|-----------------|-------|-------|---------|----------|---------|----------|
| | | | | 电池组 | Ir/lm 设置 | 电池组 | Ir/lm 设置 |
| 250 kW | | 40-48 | 4 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 250 kW | | 40-48 | 5 | 3 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 250 kW | | 40-48 | 6 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 250 kW | | 40-48 | 7 | 4 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 250 kW | | 40-48 | 8 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 |
| 300 kW | 任意 | 40-48 | 2 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 |
| 300 kW | <60 | 40-48 | 3 | 2 | 480/1500 | 1 | 420/1500 |
| 300 kW | 任意 | 40-48 | 4 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 300 kW | | 40-48 | 5 | 3 | 480/1500 | 2 | 420/1500 |
| 300 kW | | 40-48 | 6 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 300 kW | | 40-48 | 7 | 4 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 300 kW | | 40-48 | 8 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 |
| 350 kW | 任意 | 40-48 | 2 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 |
| 350 kW | <30 | 40-48 | 3 | 2 | 600/1500 | 1 | 420/1500 |
| 350 kW | 任意 | 40-48 | 4 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 350 kW | <60 | 40-48 | 5 | 3 | 540/1500 | 2 | 420/1500 |
| 350 kW | 任意 | 40-48 | 6 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 350 kW | <60 | 40-48 | 7 | 4 | 480/1500 | 3 | 420/1500 |
| 350 kW | 任意 | 40-48 | 8 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 |
| 400 kW | <30 | 40-48 | 2 | 1 | 480/1500 | 1 | 480/1500 |
| 400 kW | <15 | 40-48 | 3 | 2 | 540/1500 | 1 | 420/1500 |
| 400 kW | <30 | 40-48 | 4 | 2 | 480/1500 | 2 | 480/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 5 | 3 | 540/1500 | 2 | 420/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 6 | 3 | 480/1500 | 3 | 480/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 7 | 4 | 540/1500 | 3 | 420/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 8 | 4 | 480/1500 | 4 | 480/1500 |
| 450 kW | <30 | 41-48 | 2 | 1 | 540/1500 | 1 | 540/1500 |
| 450 kW | <30 | 41-48 | 4 | 2 | 540/1500 | 2 | 540/1500 |
| 450 kW | <15 | 41-48 | 5 | 3 | 600/1500 | 2 | 420/1500 |
| 450 kW | <30 | 41-48 | 6 | 3 | 540/1500 | 3 | 540/1500 |
| 450 kW | <15 | 41-48 | 7 | 4 | 600/1500 | 3 | 480/1500 |
| 450 kW | <30 | 41-48 | 8 | 4 | 540/1500 | 4 | 540/1500 |
| 500 kW | <30 | 40-48 | 2 | 1 | 600/1500 | 1 | 600/1500 |
| 500 kW | | 40-48 | 4 | 2 | 600/1500 | 2 | 600/1500 |
| 500 kW | | 40-48 | 6 | 3 | 600/1500 | 3 | 600/1500 |
| 500 kW | | 40-48 | 8 | 4 | 600/1500 | 4 | 600/1500 |

| UPS 额定值 | 最小配置 | | | 最大配置 | | | 电池节数 |
|---------|-------------------|-----------------|-------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| | 电池断路器箱的最小数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | 电池断路器箱的最大数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | |
| 500 kW | 1xGVBBB630-EL-2CB | <30 | 600 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 600 kW | 2xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 625 kW | 2xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 480 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |

| UPS 额定值 | 最小配置 | | | 最大配置 | | | 电池节数 |
|---------|-------------------|---------------|-------|-------------------|---------------|-------|-------|
| | 电池断路器箱的最小数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | 电池断路器箱的最大数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | |
| 750 kW | 2xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 540 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 875 kW | 2xGVBBB630-EL-2CB | <60 | 600 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1000 kW | 2xGVBBB630-EL-2CB | <30 | 600 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1125 kW | 2xGVBBB630-EL-2CB | <15 | 600 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1250 kW | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 480 | 4xGVBBB630-EL-2CB | 任意 | 480 | 40-48 |

内含三个断路器的电池断路器箱 (GVBBB630EL-3CB)

| UPS 额定值 | 电池最长后备时间 (分钟) | 电池节数 | 电池组总数 | 电池断路器 1 | | 电池断路器 2 | | 电池断路器 3 | |
|---------|---------------|-------|-------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | 电池组 | Ir/lm 设置 | 电池组 | Ir/lm 设置 | 电池组 | Ir/lm 设置 |
| 400 kW | 任意 | 40-48 | 3 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 |
| 400 kW | >60 | 40-48 | 4 | 2 | 600/1500 | 1 | 600/1500 | 1 | 600/1500 |
| 400 kW | 任意 | 40-48 | 5 | 2 | 480/1500 | 2 | 480/1500 | 1 | 480/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 6 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 7 | 3 | 540/1500 | 2 | 540/1500 | 2 | 540/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 8 | 3 | 480/1500 | 3 | 480/1500 | 2 | 480/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 9 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 10 | 4 | 480/1500 | 3 | 480/1500 | 3 | 480/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 11 | 4 | 480/1500 | 4 | 480/1500 | 3 | 480/1500 |
| 400 kW | | 40-48 | 12 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 |
| 450 kW | | 任意 | 40-48 | 3 | 1 | 480/1500 | 1 | 480/1500 | 1 |
| 450 kW | <60 | 40-48 | 4 | 2 | 600/1500 | 1 | 600/1500 | 1 | 600/1500 |
| 450 kW | 任意 | 40-48 | 5 | 2 | 480/1500 | 2 | 480/1500 | 1 | 480/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 6 | 2 | 600/1500 | 2 | 600/1500 | 2 | 600/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 7 | 3 | 540/1500 | 2 | 540/1500 | 2 | 540/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 8 | 3 | 480/1500 | 3 | 480/1500 | 2 | 480/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 9 | 3 | 600/1500 | 3 | 600/1500 | 3 | 600/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 10 | 4 | 540/1500 | 3 | 540/1500 | 3 | 540/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 11 | 4 | 480/1500 | 4 | 480/1500 | 3 | 480/1500 |
| 450 kW | | 40-48 | 12 | 4 | 600/1500 | 4 | 600/1500 | 4 | 600/1500 |
| 500 kW | | 任意 | 40-48 | 3 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 | 1 |
| 500 kW | <30 | 40-48 | 4 | 2 | 600/1500 | 1 | 420/1500 | 1 | 420/1500 |
| 500 kW | <60 | 40-48 | 5 | 2 | 420/1500 | 2 | 480/1500 | 1 | 420/1500 |
| 500 kW | 任意 | 40-48 | 6 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 500 kW | <60 | 40-48 | 7 | 3 | 540/1500 | 2 | 420/1500 | 2 | 420/1500 |
| 500 kW | 任意 | 40-48 | 8 | 3 | 480/1500 | 3 | 480/1500 | 2 | 420/1500 |
| 500 kW | | 40-48 | 9 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 500 kW | <60 | 40-48 | 10 | 4 | 480/1500 | 3 | 420/1500 | 3 | 420/1500 |
| 500 kW | 任意 | 40-48 | 11 | 4 | 480/1500 | 4 | 480/1500 | 3 | 420/1500 |
| 500 kW | | 40-48 | 12 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 | 4 | 420/1500 |

| UPS 额定值 | 最小配置 | | | 最大配置 | | | 电池节数 |
|---------|-------------------|-----------------|-------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| | 电池断路器箱的最小数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | 电池断路器箱的最大数量 | 电池最长后备时间 (分钟) | 断路器设置 | |
| 500 kW | 1xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 480 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 600 kW | 1xGVBBB630-EL-3CB | <60 | 600 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 625 kW | 1xGVBBB630-EL-3CB | <60 | 600 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 750 kW | 1xGVBBB630-EL-3CB | <30 | 600 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 875 kW | 1xGVBBB630-EL-3CB | <15 | 600 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 420 | 40-48 |
| 1000 kW | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 480 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 480 | 40-48 |
| 1125 kW | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 540 | 2xGVBBB630-EL-3CB | 任意 | 540 | 40-48 |
| 1250 kW | 2xGVBBB630-EL-3CB | <60 | 600 | 2xGVBBB630-EL-3CB | <60 | 600 | 40-48 |

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。GVBBB630EL-1CB 允许的最大线缆规格为 120 mm²。GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB 允许的最大线缆规格为 240 mm²。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

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 |

电池断路器箱的运输重量和尺寸

| 商业代码 | 重量 kg | 高度 mm ¹ | 宽度 mm | 深度 mm |
|----------------|-------|--------------------|-------|-------|
| GVBBB630EL-1CB | 40 | 560 | 800 | 1200 |
| GVBBB630EL-2CB | 72 | 560 | 1000 | 1200 |
| GVBBB630EL-3CB | 82 | 560 | 1000 | 1200 |

电池断路器箱的重量和尺寸

| 商业代码 | 重量 kg | 高度 mm | 宽度 mm | 深度 mm |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| GVBBB630EL-1CB | 35 | 800 | 500 | 280 |
| GVBBB630EL-2CB | 66 | 1000 | 750 | 280 |
| GVBBB630EL-3CB | 76 | 1000 | 750 | 280 |

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。

环境

| | 运行 | 贮存 |
|------|------------------|----------------|
| 温度 | 0 °C ~ 40 °C | -25 °C ~ 55 °C |
| 相对湿度 | 0-95%，无冷凝 | 0-95%，无冷凝 |
| 颜色 | RAL 9003，光泽度 85% | |
| 保护级别 | IP20 | |

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 IEC 62040-1: 2008-6 不间断电源系统 (UPS) 第 1 版 - 第 1 部分：UPS 的一般规定和安全要求 IEC 62040-1:2013-01，第 1 版修订版 1 |
| 标志 | CE、RCM、EAC、WEEE |
| 运输 | IEC TR 60721-4-2，2M2 |
| 抗震 | ICC-ES AC156，1 级 |
| 污染等级 | 2 |
| 过压类别 | III |

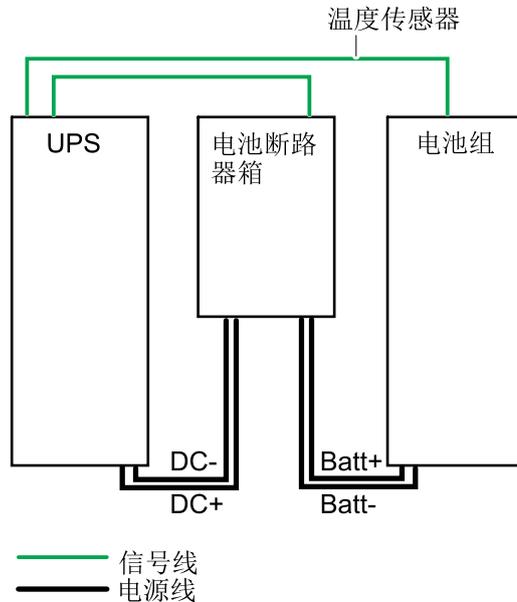
安装步骤

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

电池断路器箱要尽量靠近电池组，以便缩短无保护电池线缆的长度。电池组与 UPS 之间的距离不得超过 200 米。如需更长距离安装，请联系施耐德电气。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。



注：本手册未介绍如何安装电池温度传感器（详见 UPS 安装手册）。

1. 在墙上安装电池断路器箱, 18 页。
2. 电池断路器箱的线缆连接准备, 19 页。
3. 连接信号线。执行以下操作之一：
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VS UPS, 21 页，或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 信号线连接至 Galaxy VL UPS, 23 页，或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VL UPS, 25 页，或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS, 28 页，或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS, 33 页，或
 - 将 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS, 37 页，或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular, 40 页，或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular, 42 页，或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced, 44 页，或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced, 46 页。
4. 连接电源线, 48 页。
5. 在产品上添加翻译的安全标签, 51 页。
6. 最终安装步骤, 52 页。

有关安装完成后如何移动或拆除电池断路器箱，请参阅拆除电池断路器箱或将其移至新位置, 53 页。

在墙上安装电池断路器箱

小心

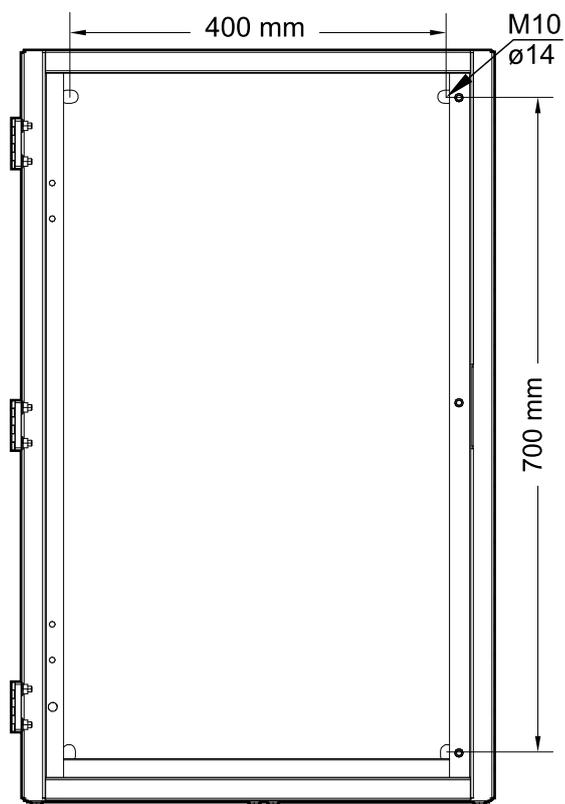
小心人身伤害和设备损坏

- 安装电池断路器箱的墙壁或机架要结构稳固且足以支持设备的重量。
- 使用合适的五金件 (须另购) 将电池断路器箱固定到墙上。

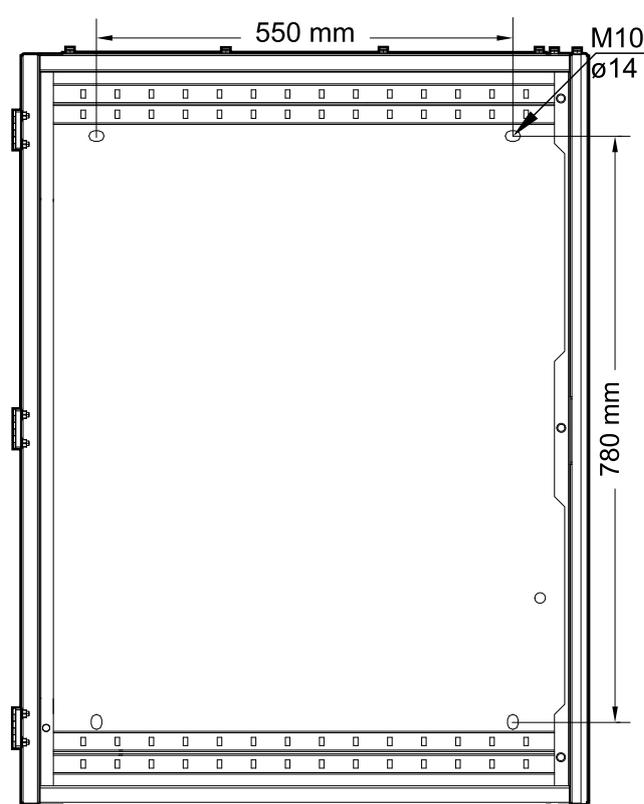
不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

注: 随附四个 M10 x 30 梅花螺钉和螺母, 用于将电池断路器箱安装到机架上。

GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB



1. 在墙面上测量并标记四个固定孔。
2. 在四个标记处钻孔。
3. 松开三个螺钉并打开内门。
4. 在墙上安装电池断路器箱。

电池断路器箱的线缆连接准备

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

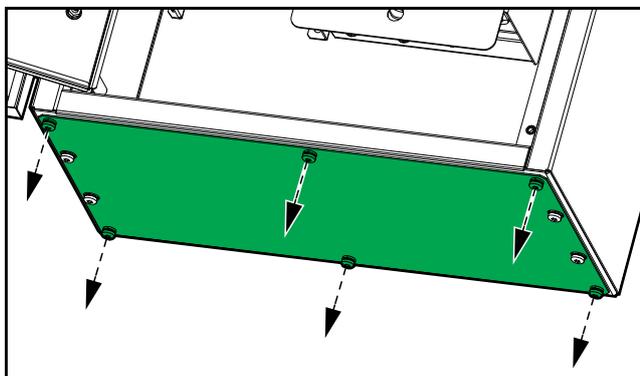
请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔或打孔（用于布线或护套），请勿在 UPS 系统附近钻孔或打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

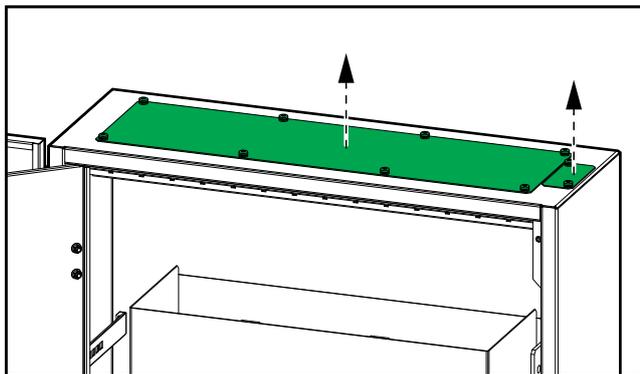
1. 拆下密封盖板：

- 对于 GVBBB630EL-1CB：拆下底部密封盖板。
- 对于 GVBBB630EL-2CB：拆下顶部和底部密封盖板或只拆下底部密封盖板。
- 对于 GVBBB630EL-3CB：拆下顶部和底部的密封盖板。

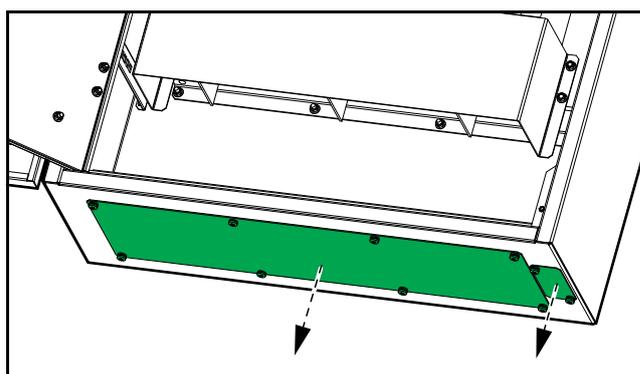
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB



GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB



2. 在密封盖板上钻孔或打孔以穿入电源线 (A) 和信号线 (B) 或护套，安装护套 (如适用) 并装回密封盖板。

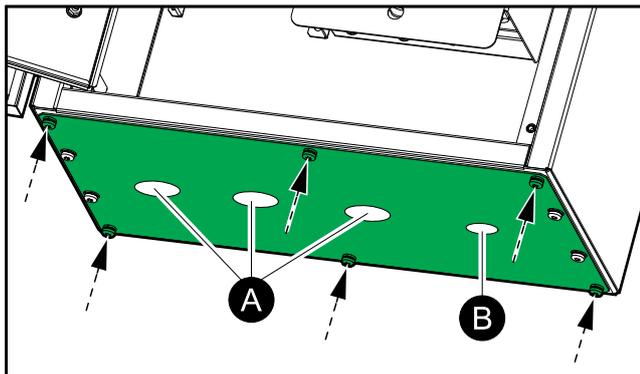
⚠⚠ 危险

小心触电、爆炸或电弧

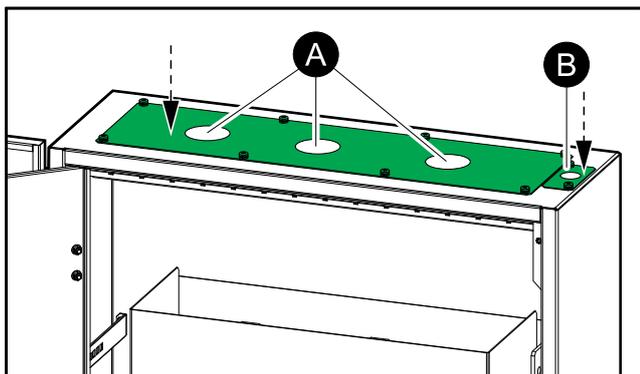
妥善处理钻孔的锐边，以免损坏线缆。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

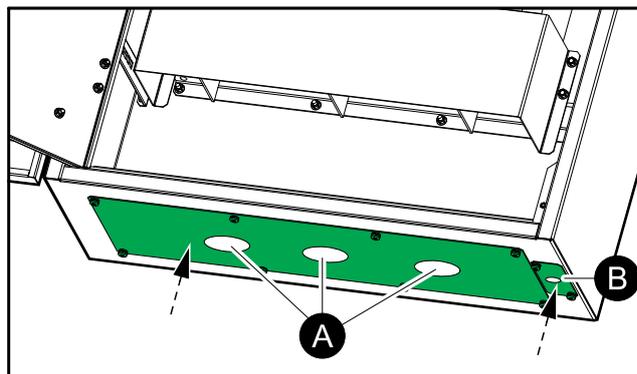
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB



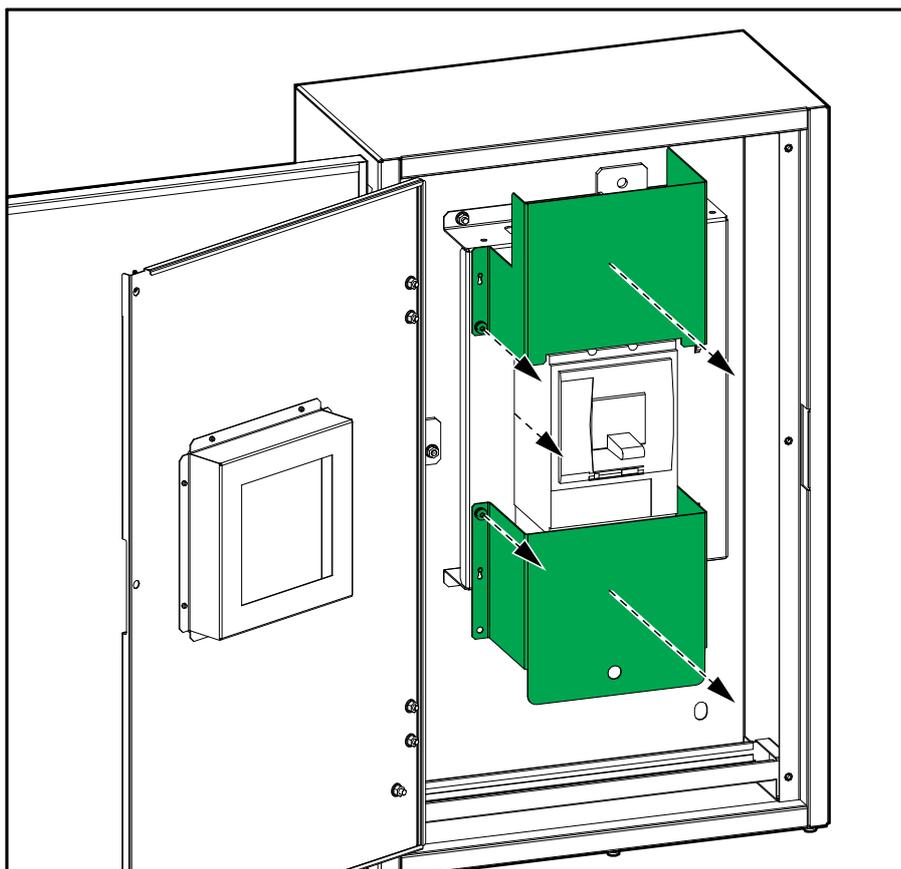
GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB



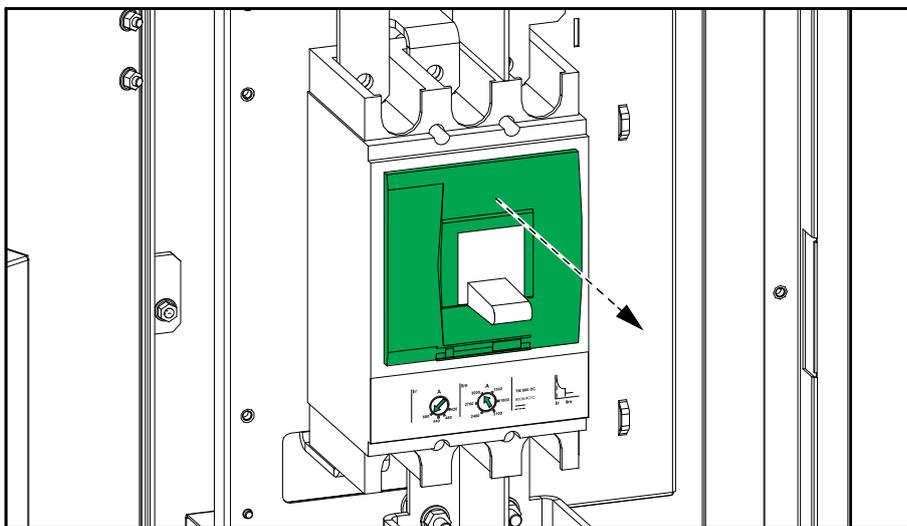
将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VS UPS

| 建议的信号线规格 | 与 UPS 的最大距离 |
|----------------------|-------------|
| 0.5 mm ² | 50 米 |
| 0.75 mm ² | 100 米 |
| 1.0 mm ² | 200 米 |

1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



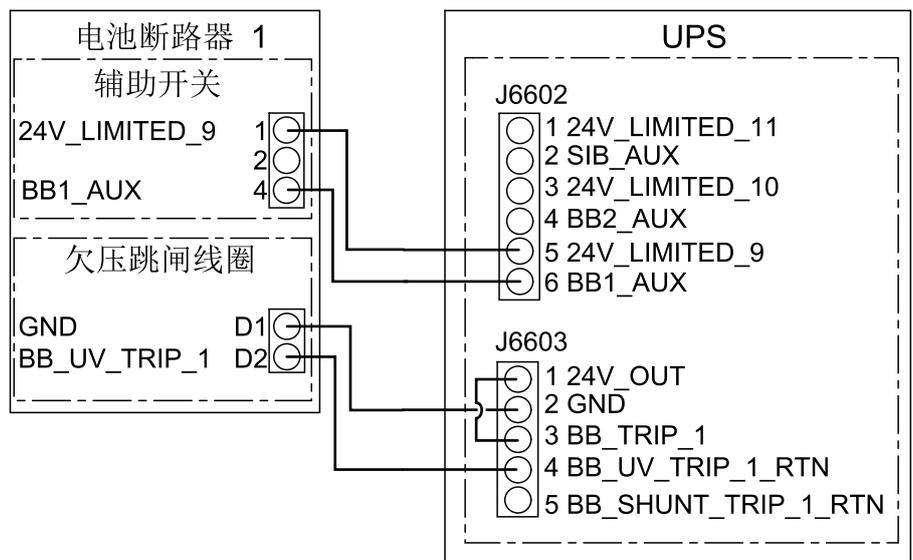
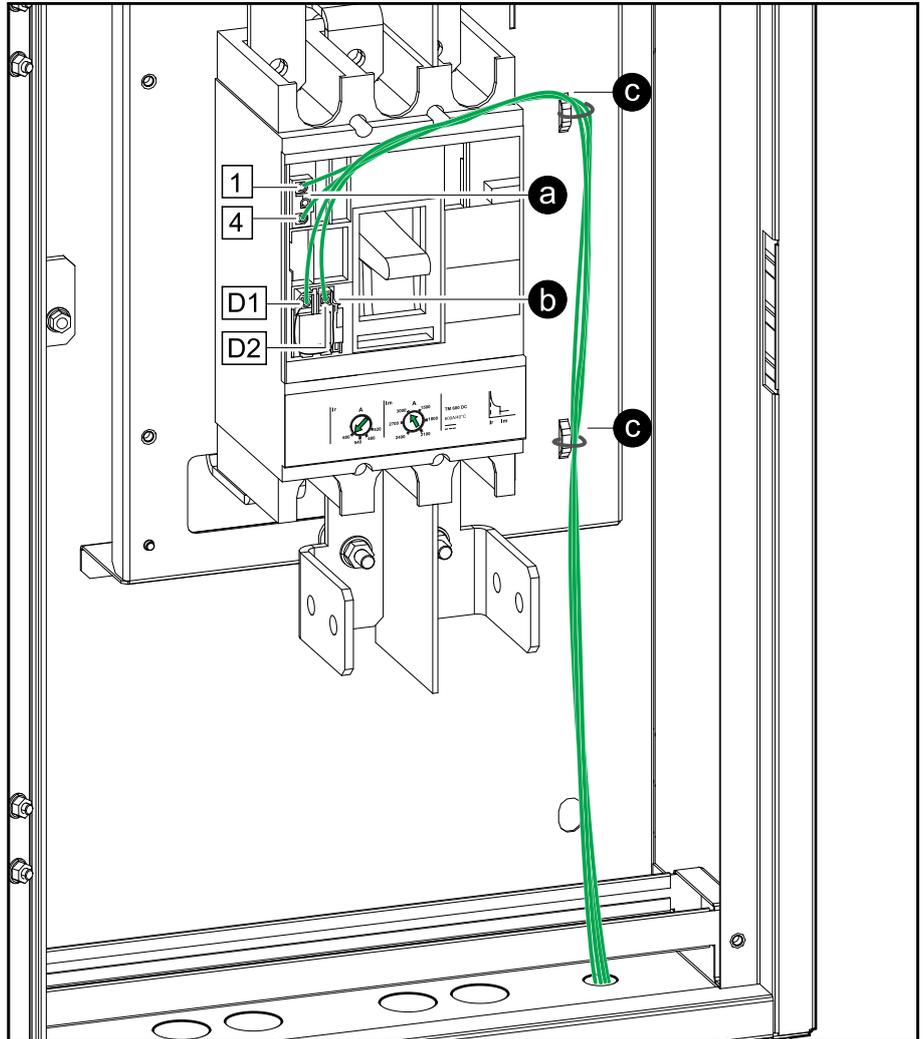
3. 取下电池断路器的盖板。



4. 将信号线从电池断路器箱底部接入。

5. 连接信号线：

- a. 将信号线连接至辅助开关。
- b. 将信号线连接至欠压脱扣线圈。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。

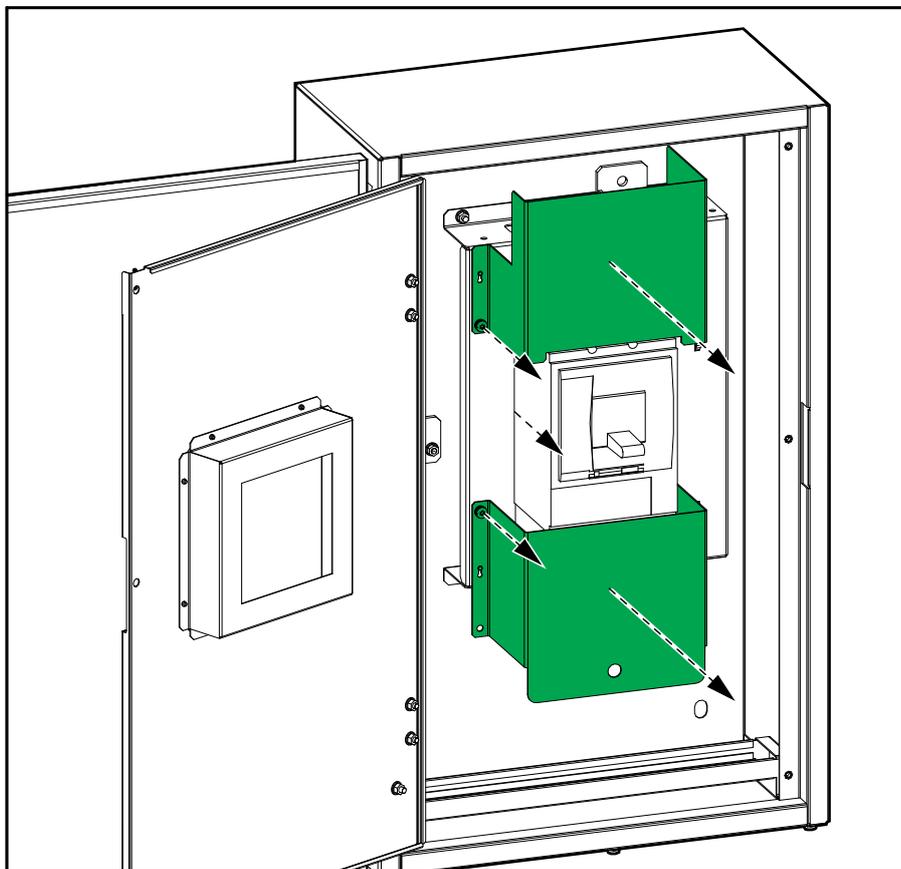


6. 重新装回电池断路器的盖板。
7. 将信号线与电源线分开敷设。

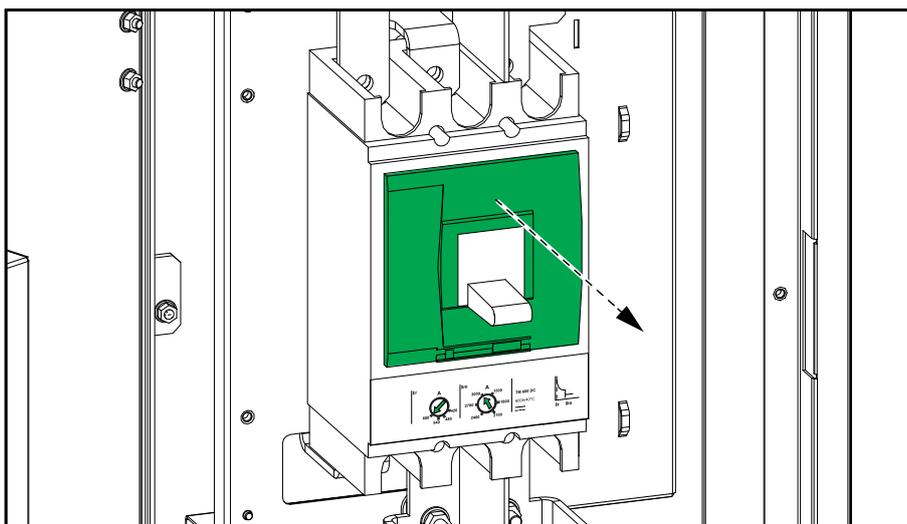
将 GVBBB630EL-1CB 信号线连接至 Galaxy VL UPS

注: 建议的信号线规格为 0.5 mm²。

1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



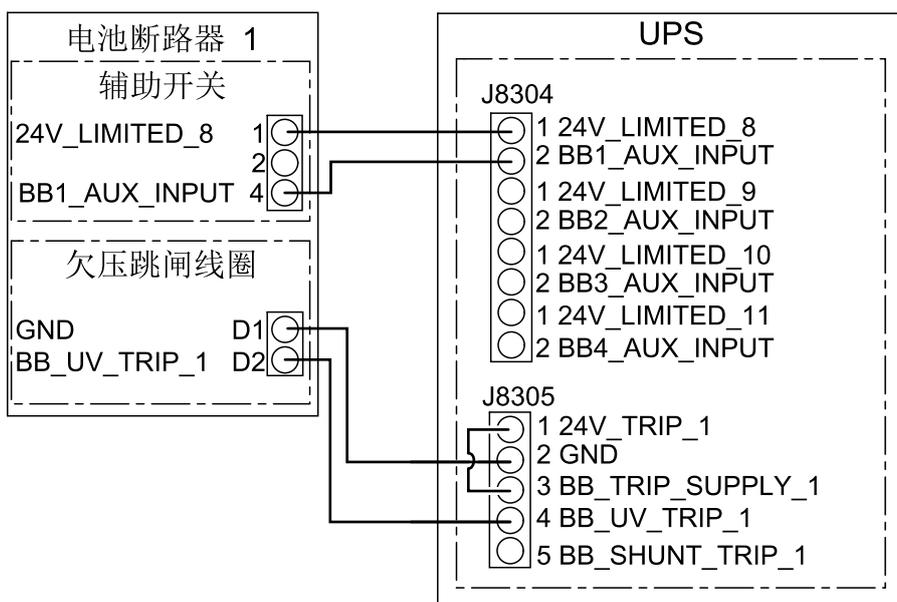
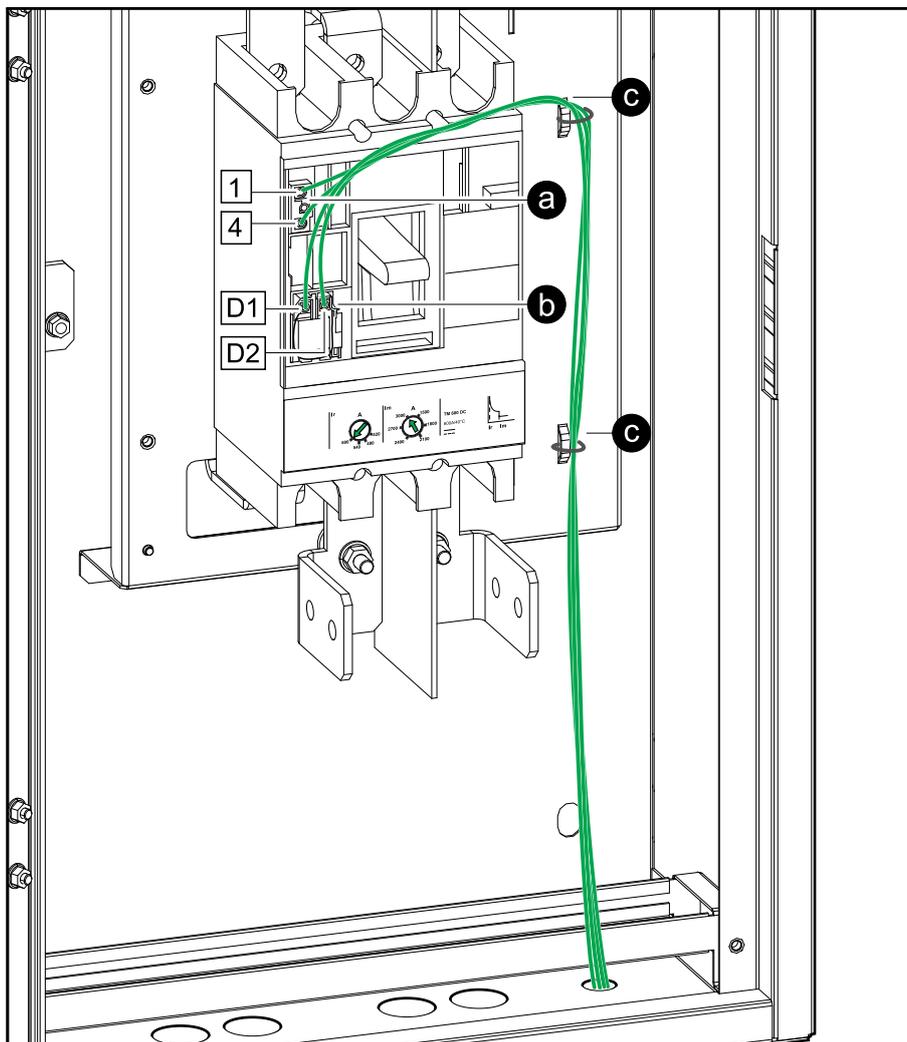
3. 拆下电池断路器的盖板。



4. 将信号线从电池断路器箱底部接入。

5. 连接信号线：

- a. 将信号线连接至辅助开关。
- b. 将信号线连接至欠压跳闸线圈。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。

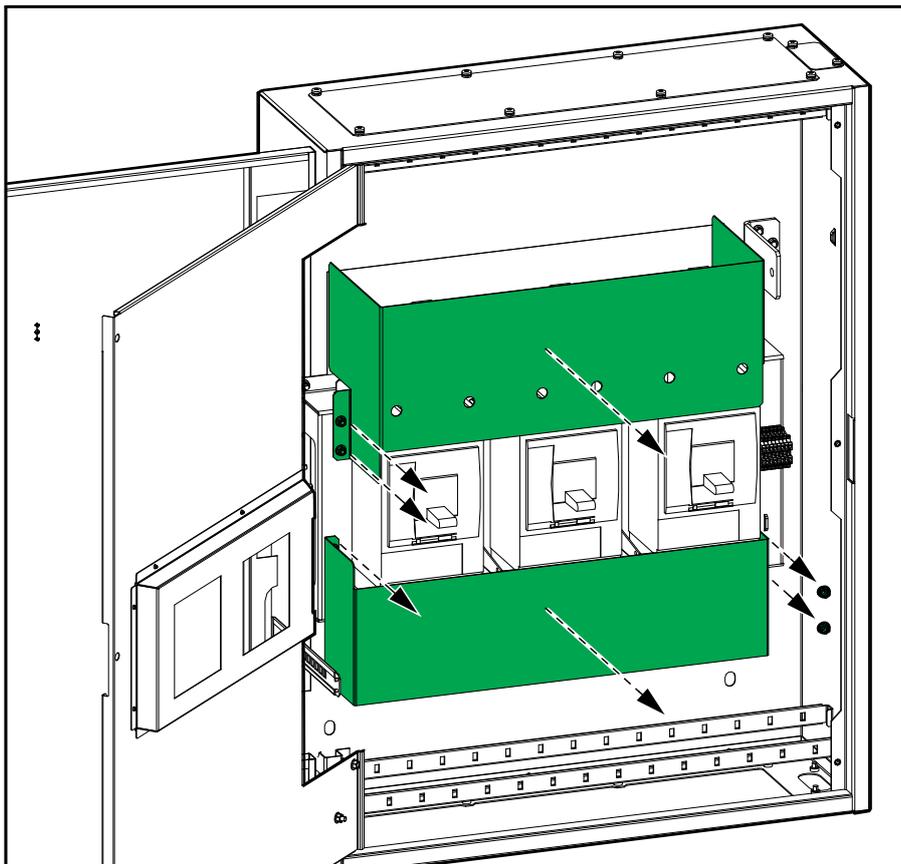


6. 重新装回电池断路器的盖板。
7. 将信号线与电源线分开敷设。

将 GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VL UPS

| 建议的信号线规格 | 与 UPS 的最大距离 |
|----------------------|-------------|
| 0.5 mm ² | 50 米 |
| 0.75 mm ² | 100 米 |
| 1.0 mm ² | 200 米 |

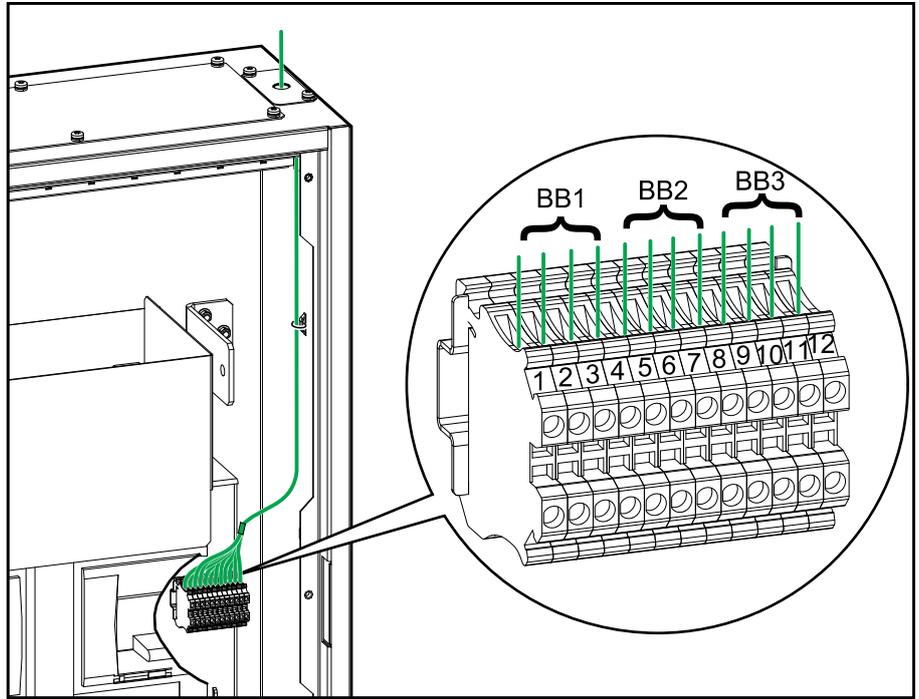
1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。

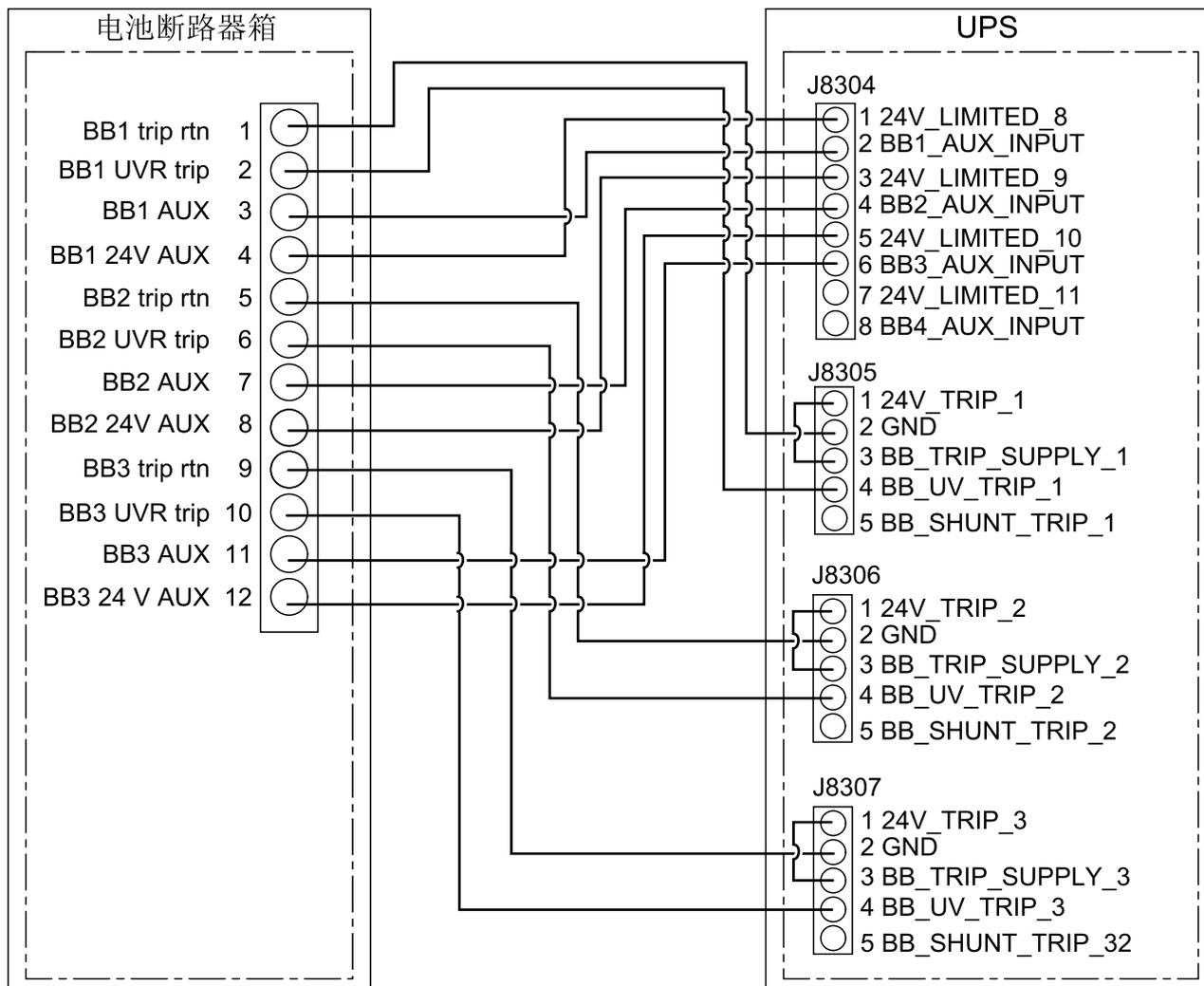


3. 将信号线从电池断路器箱的顶部或底部接入。

4. 将信号线连接至控制接线盒：

- a. 连接电池断路器 1 (BB1) 的接线端子 1-4。
- b. 连接电池断路器 2 (BB2) 的接线端子 5-8。
- c. 连接电池断路器 3 (BB3) (如有) 的接线端子 9-12。
- d. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。



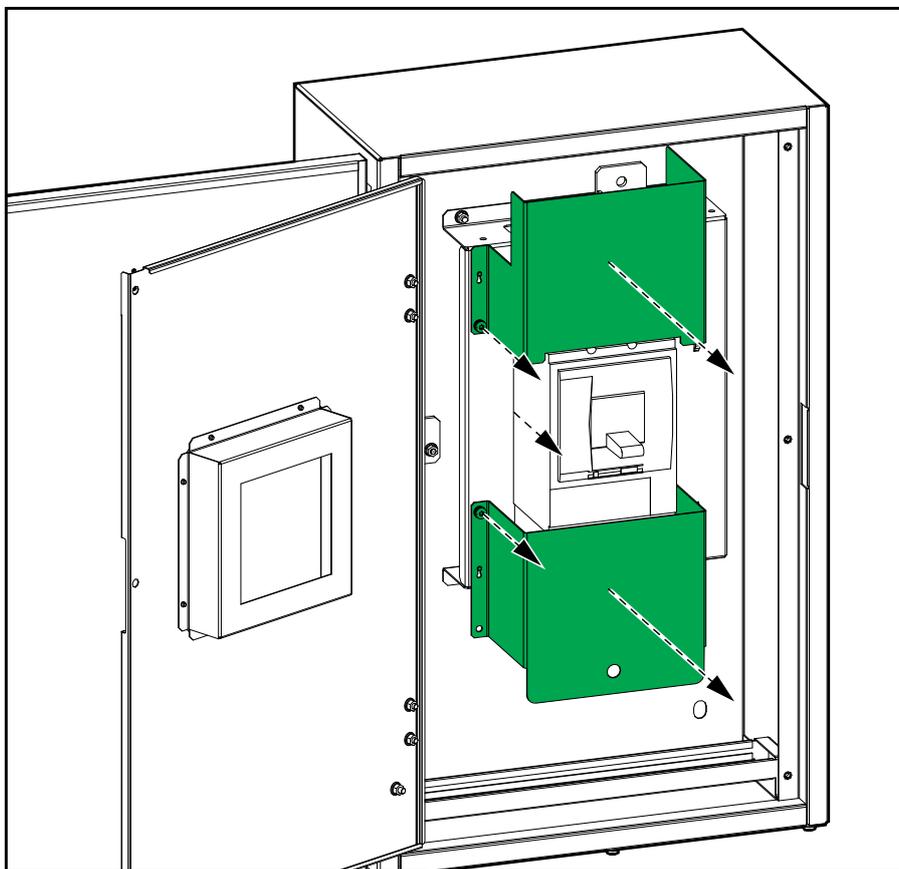


5. 将信号线与电源线分开敷设。

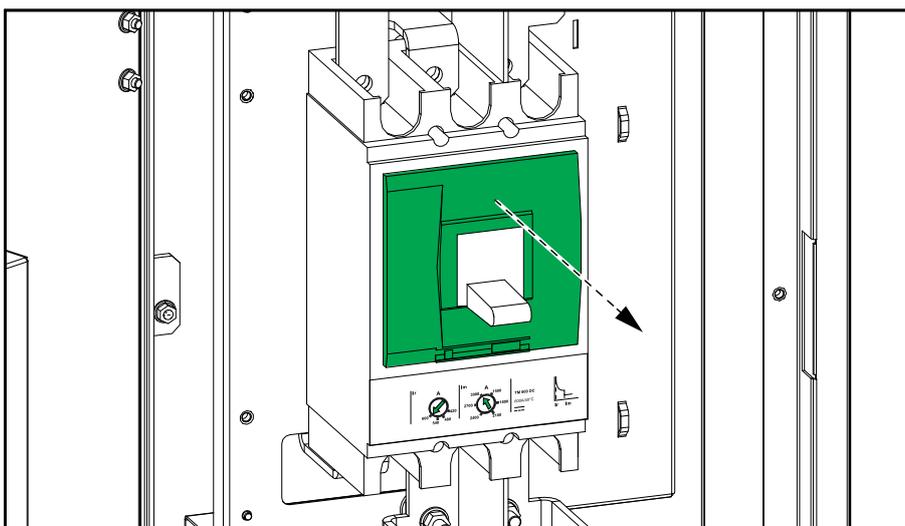
将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS

注: 建议的信号线规格为 0.5 mm²。

1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



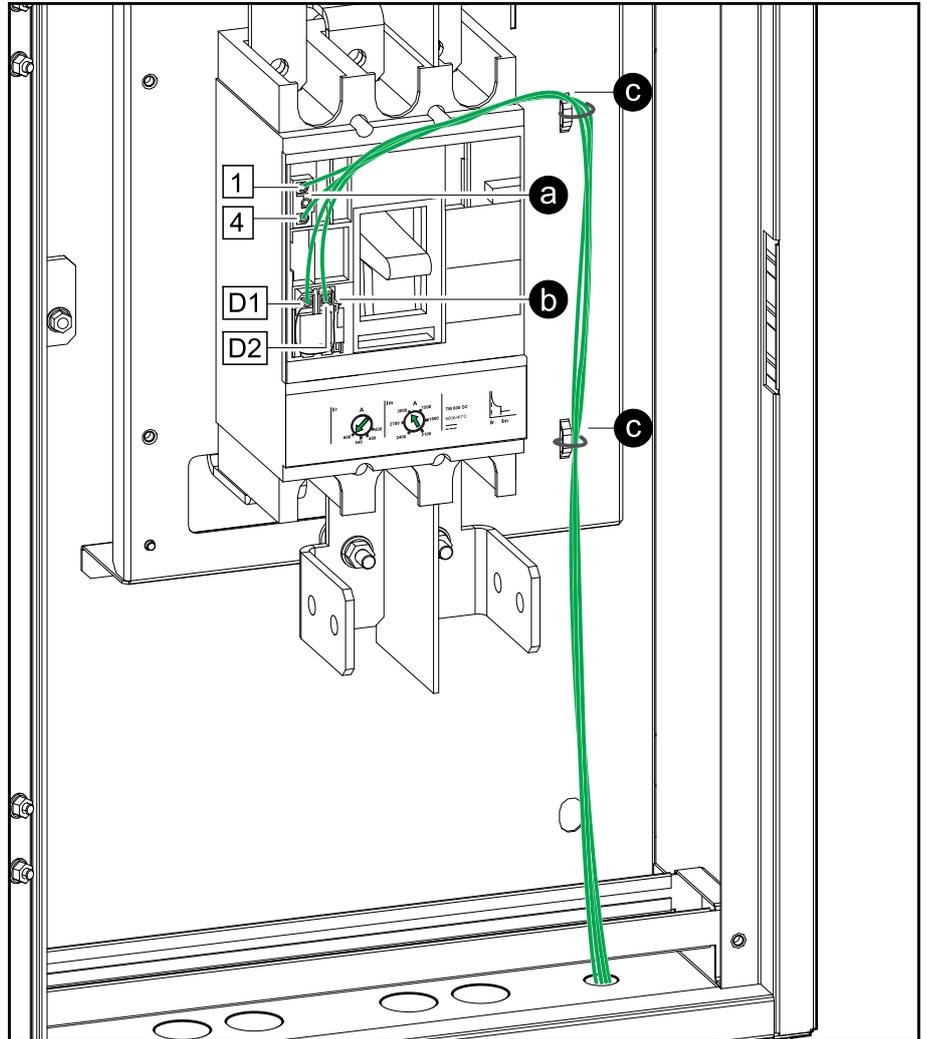
3. 取下电池断路器的盖板。



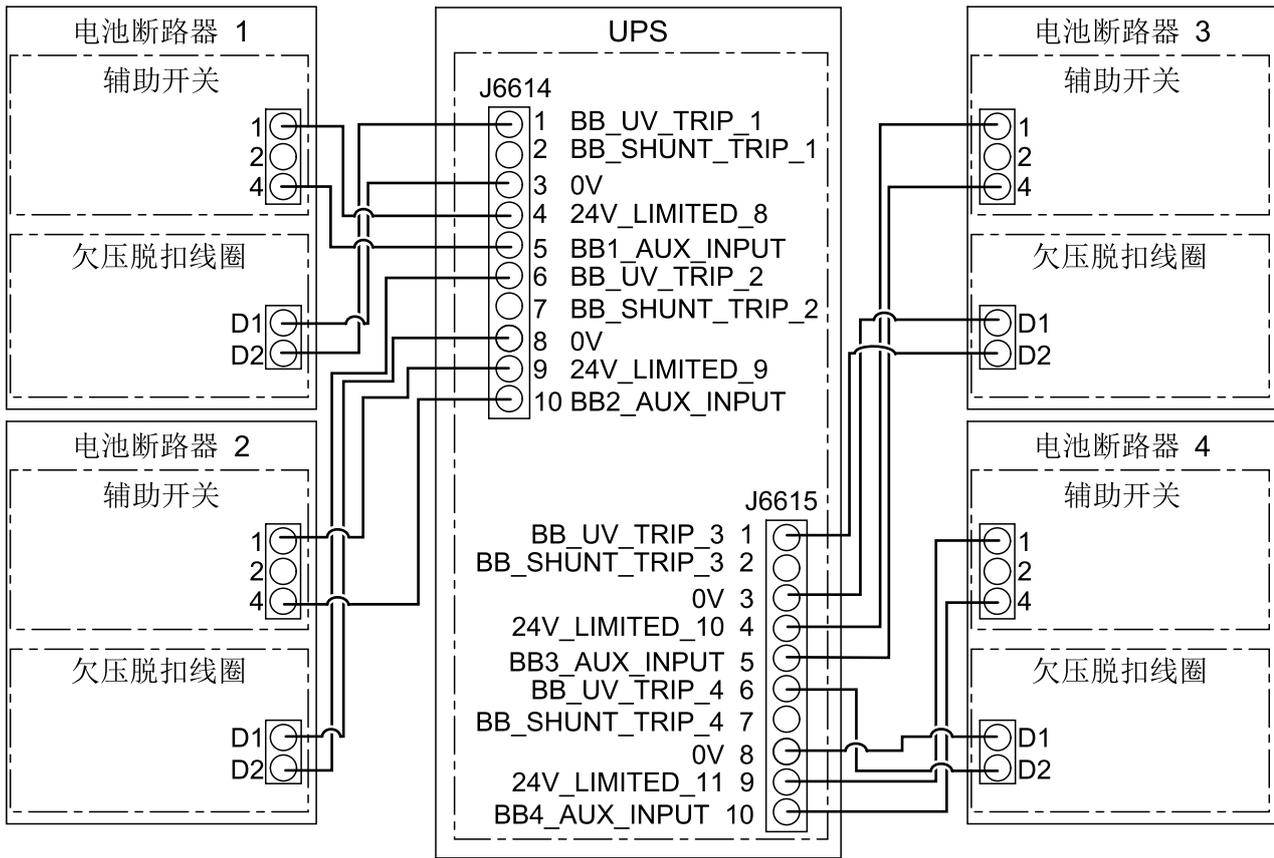
4. 将信号线从电池断路器箱底部接入。

5. 连接信号线：

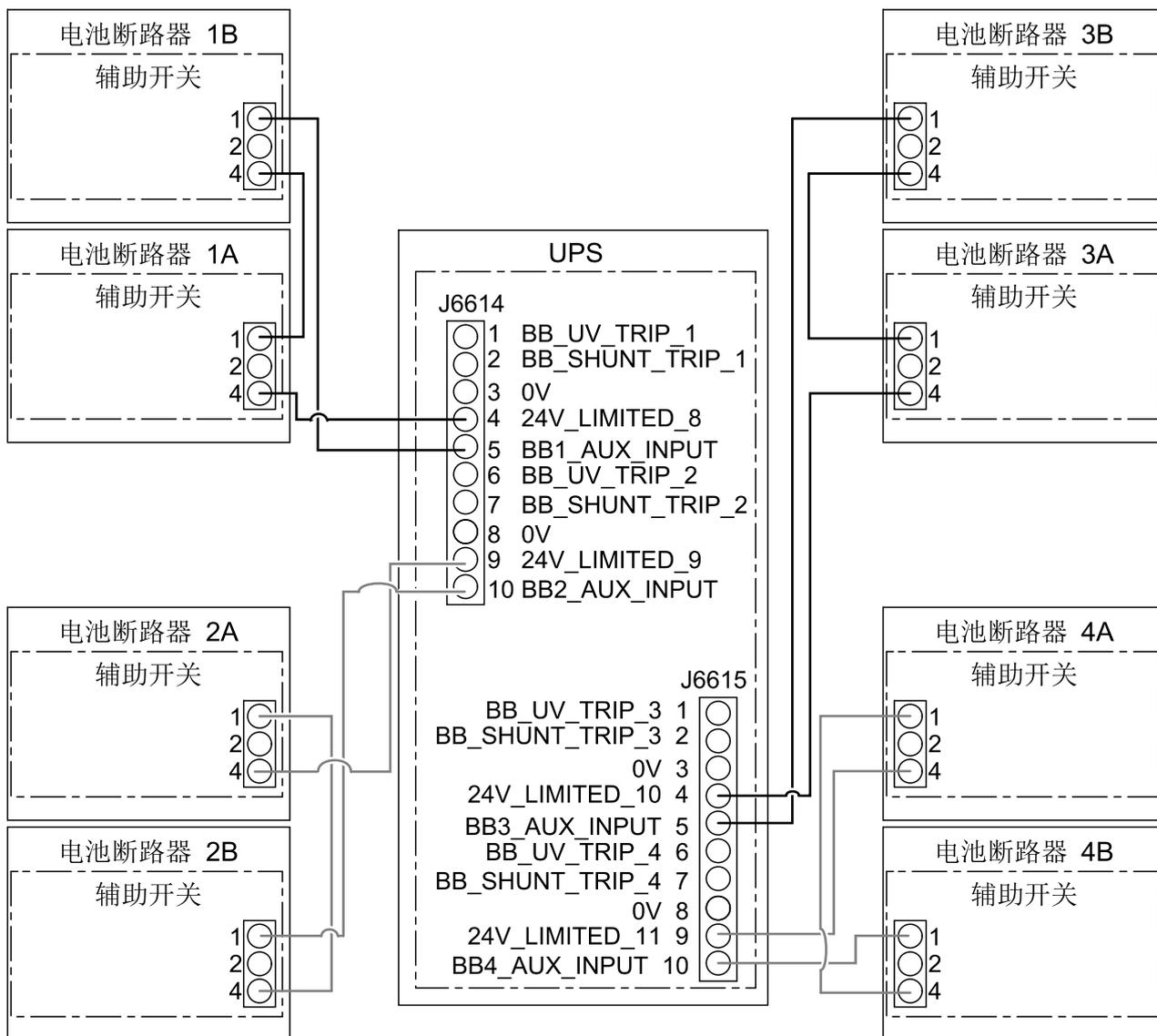
- a. 将信号线连接至辅助开关 (1、4)。
- b. 将信号线连接至欠压脱扣线圈 (D1、D2)。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。



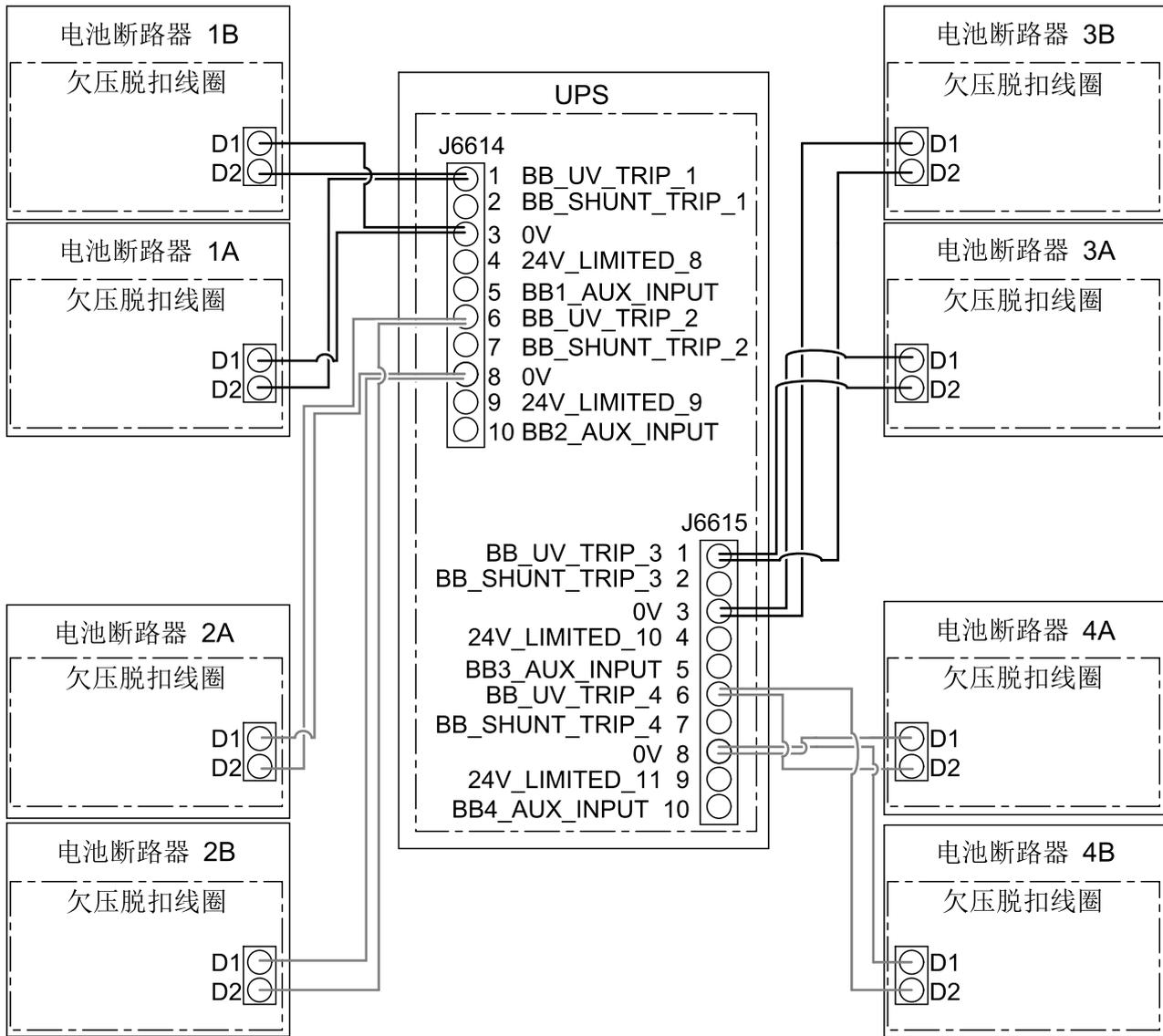
辅助开关和欠压脱扣线圈连接 - 1-4 个电池断路器箱配置



辅助开关连接 - 5-8 个电池断路器箱配置



欠压脱扣线圈连接 - 5-8 个电池断路器箱配置

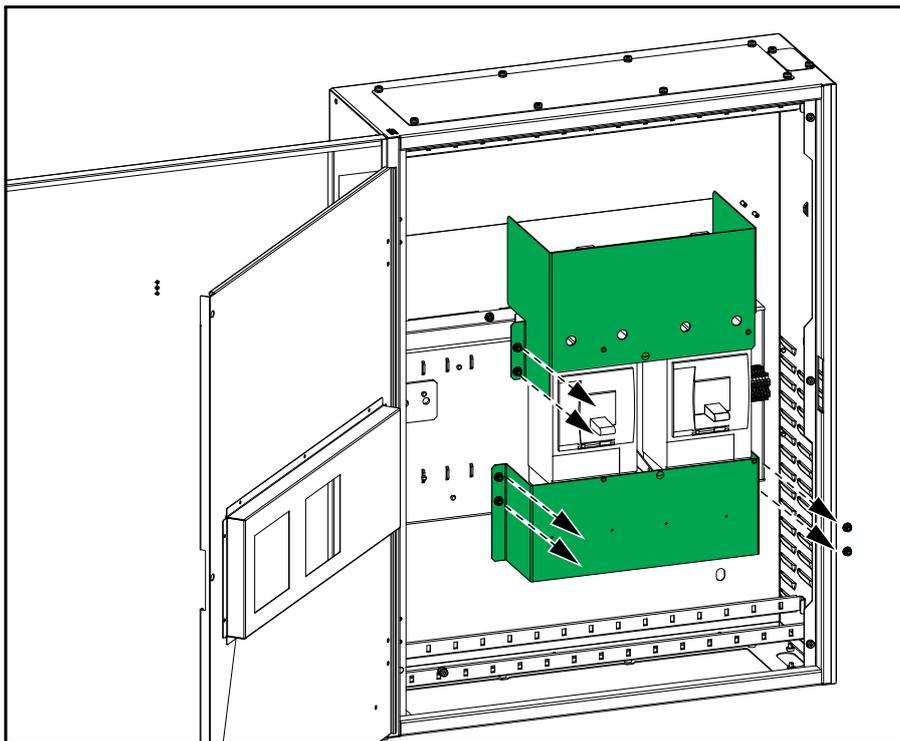


6. 装回电池断路器的盖板。
7. 将信号线与电源线分开敷设。

将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS

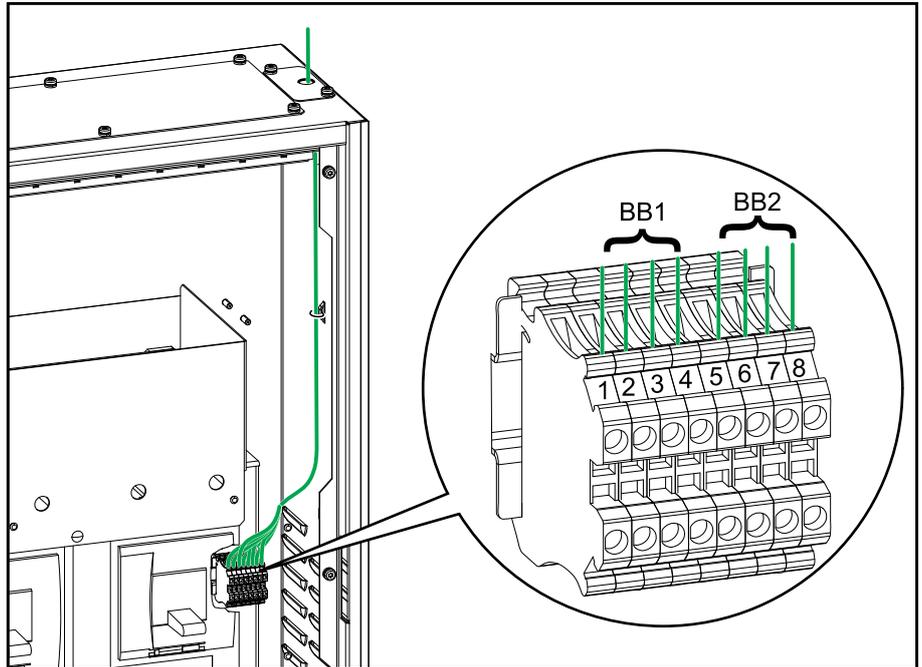
| 建议的信号线规格 | 与 UPS 的最大距离 |
|----------------------|-------------|
| 0.5 mm ² | 50 米 |
| 0.75 mm ² | 100 米 |
| 1.0 mm ² | 200 米 |

1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。

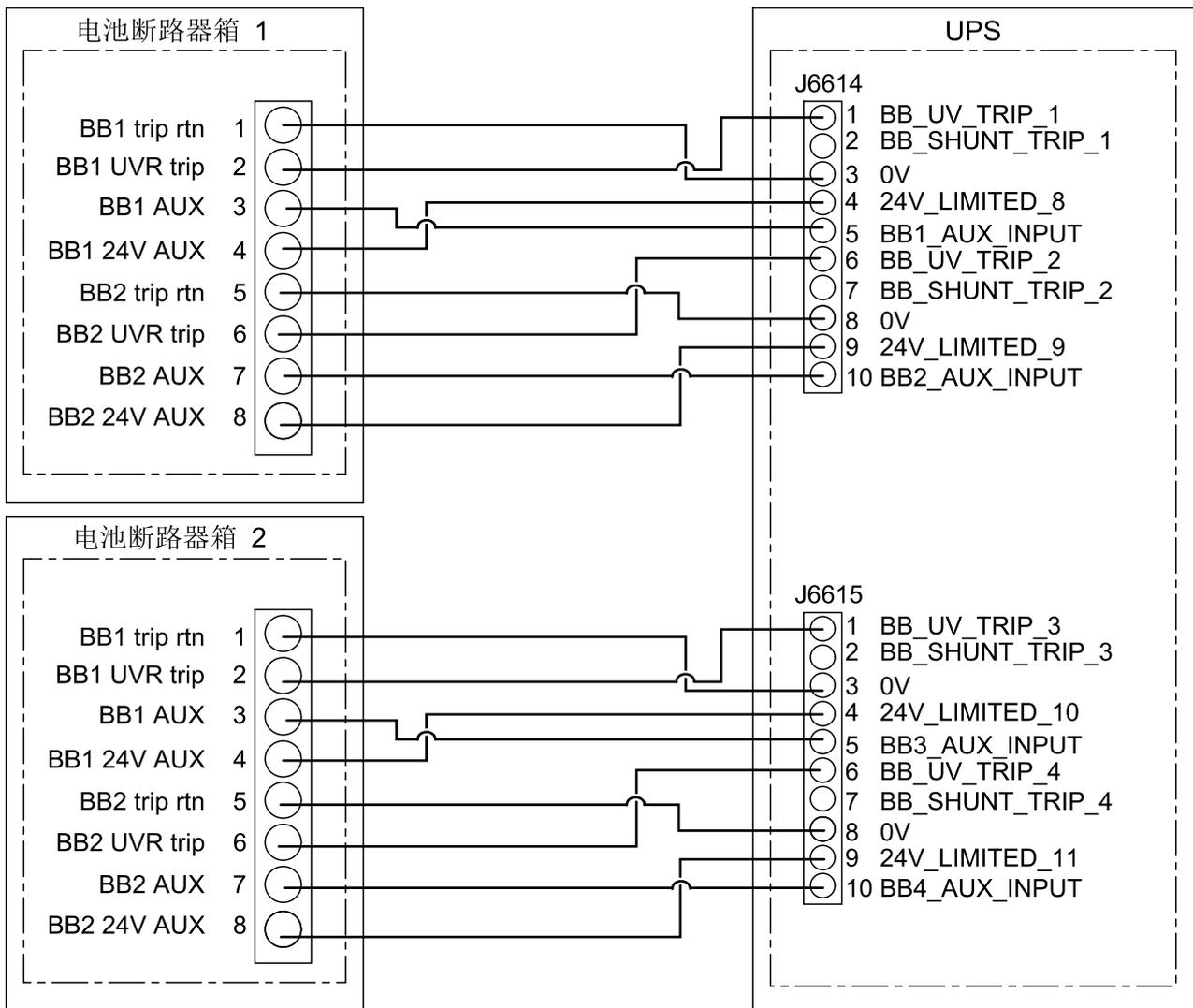


3. 将信号线从电池断路器箱的顶部或底部进线。

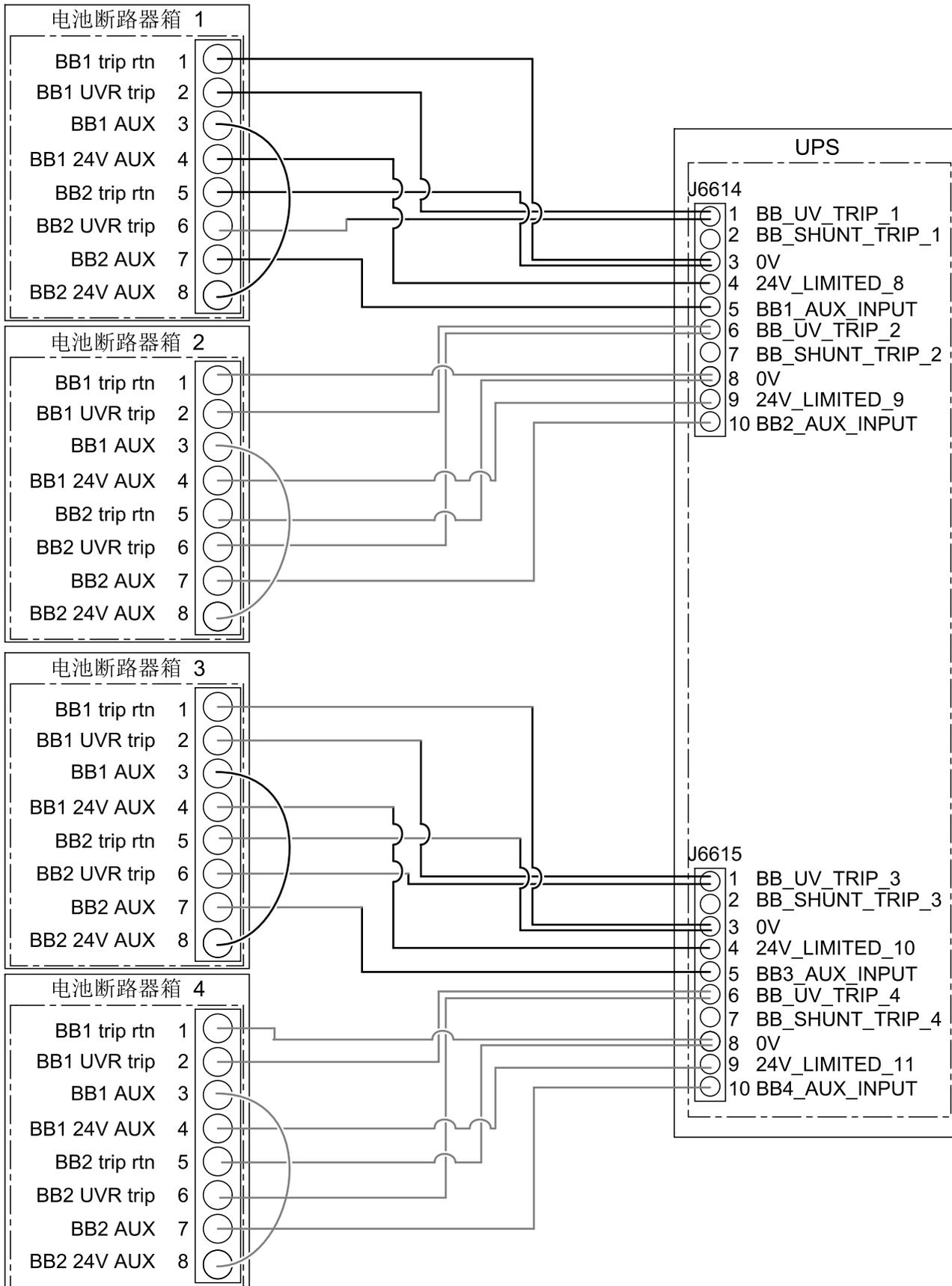
4. 将信号线连接至控制接线盒：
 - a. 连接电池断路器 1 (BB1) 的接线端子 1-4。
 - b. 连接电池断路器 2 (BB2) 的接线端子 5-8。
 - c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。



1-2 个电池断路器箱配置



3-4 个电池断路器箱配置

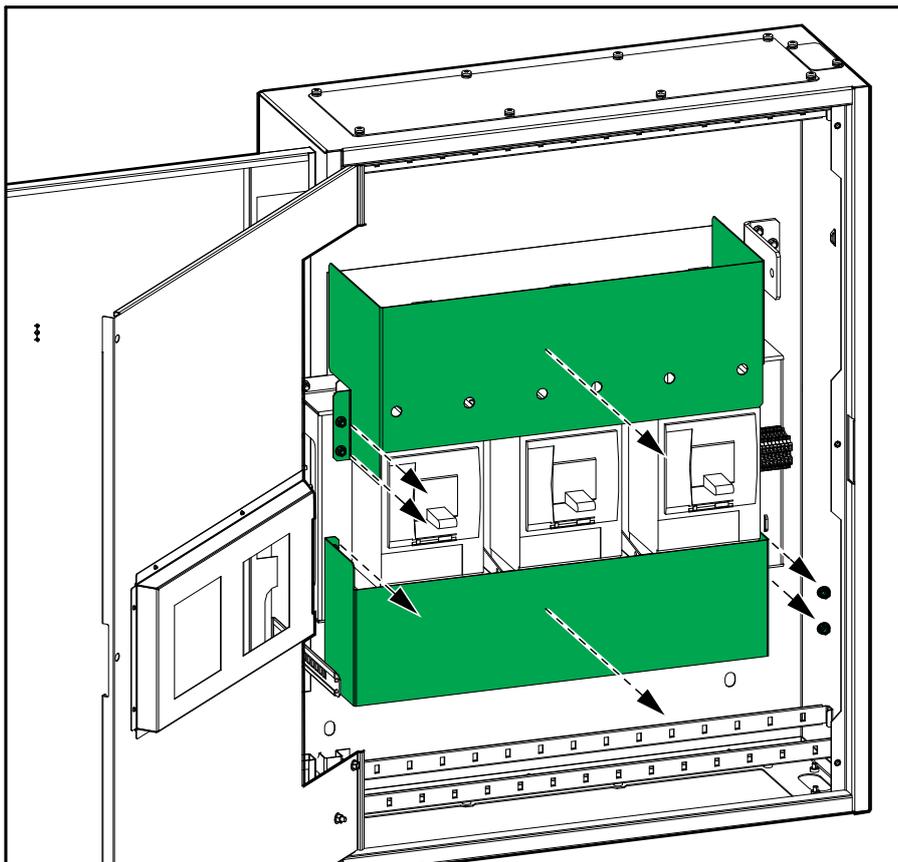


5. 将信号线与电源线分开敷设。

将 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS

| 建议的信号线规格 | 与 UPS 的最大距离 |
|----------------------|-------------|
| 0.5 mm ² | 50 米 |
| 0.75 mm ² | 100 米 |
| 1.0 mm ² | 200 米 |

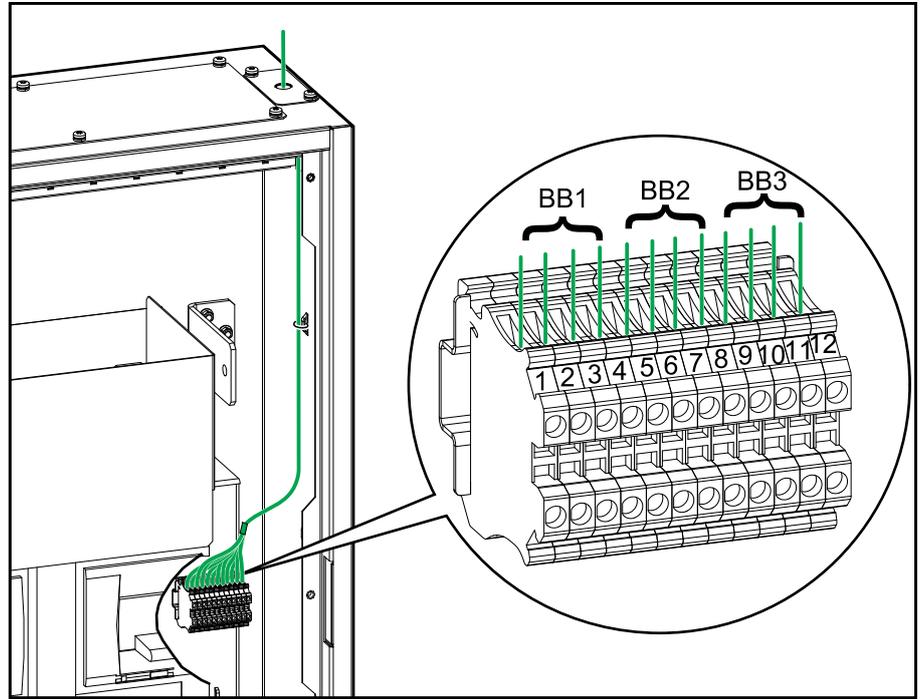
1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



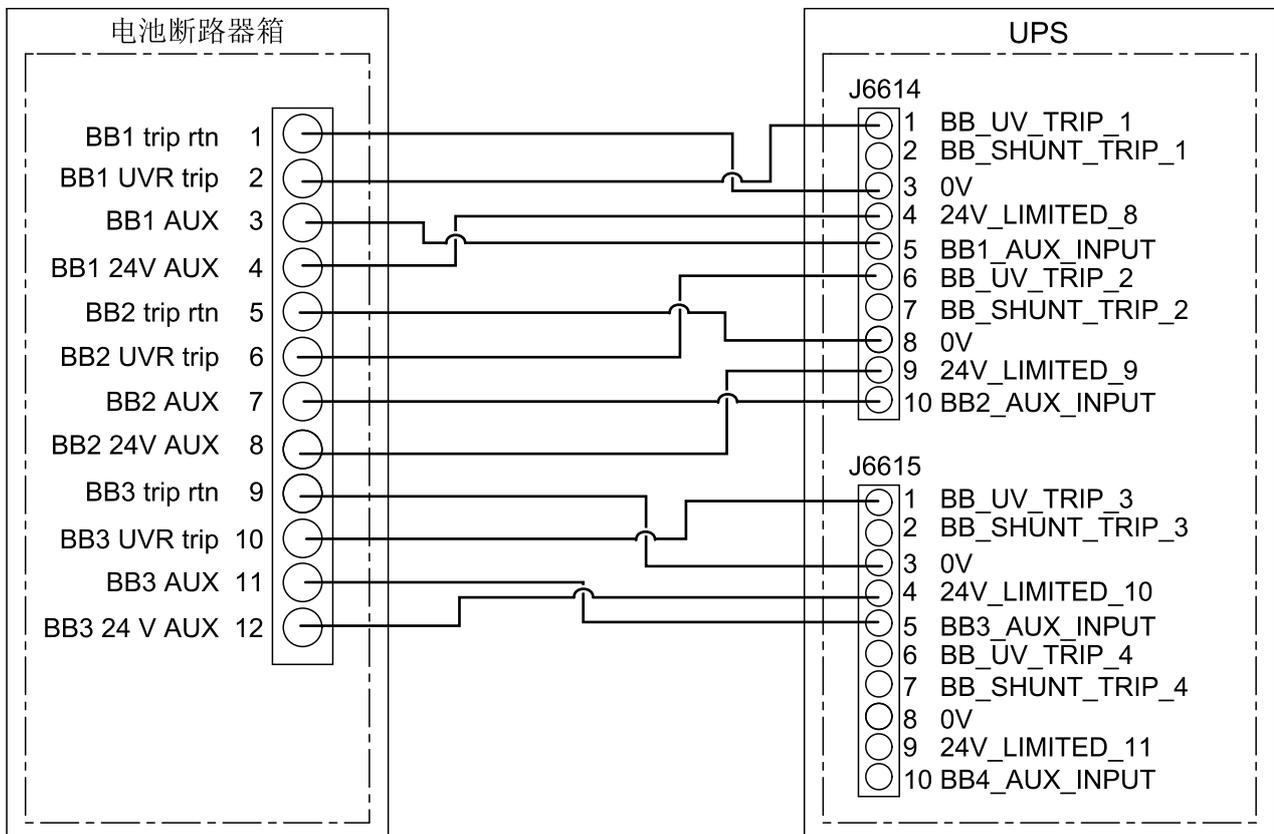
3. 将信号线从电池断路器箱的顶部或底部进线。

4. 将信号线连接至控制接线盒：

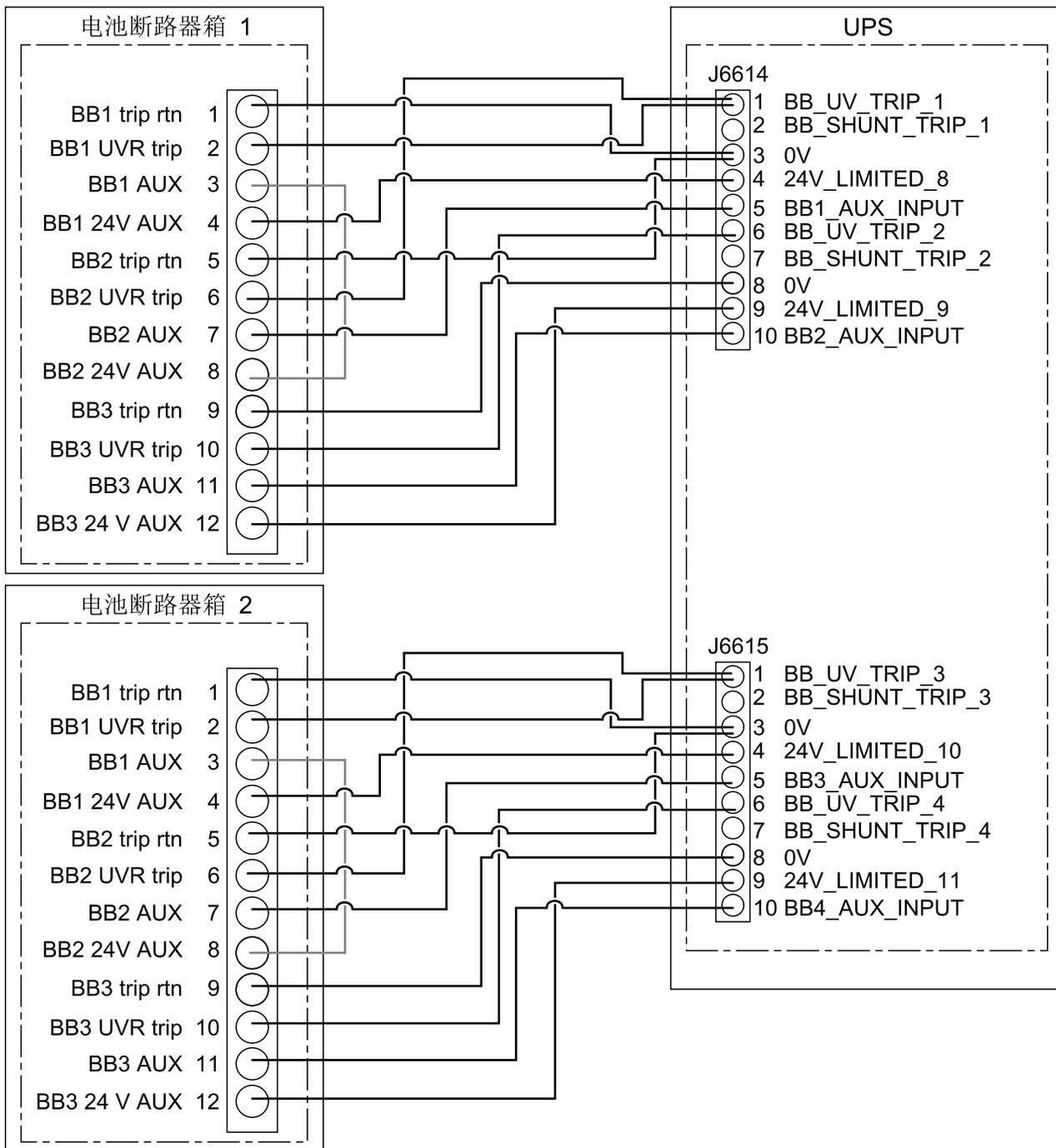
- a. 连接电池断路器 1 (BB1) 的接线端子 1-4。
- b. 连接电池断路器 2 (BB2) 的接线端子 5-8。
- c. 连接电池断路器 3 (BB3) 的接线端子 9-12。
- d. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。



1 个电池断路器箱配置



2 个电池断路器箱配置

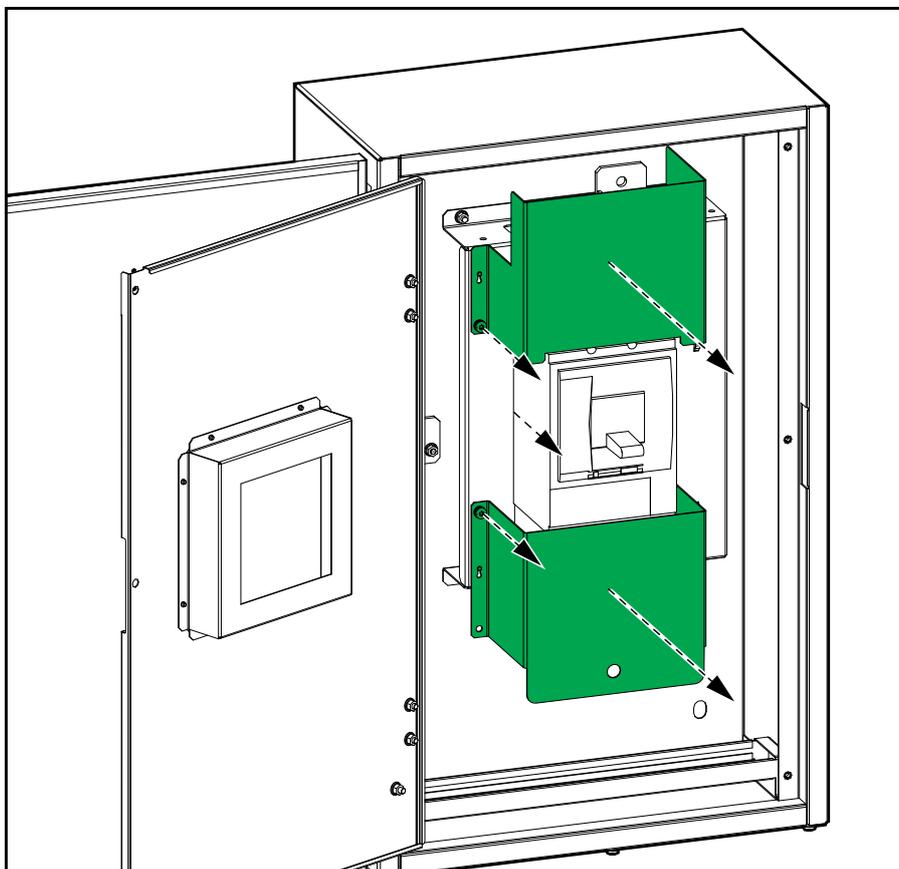


5. 将信号线与电源线分开敷设。

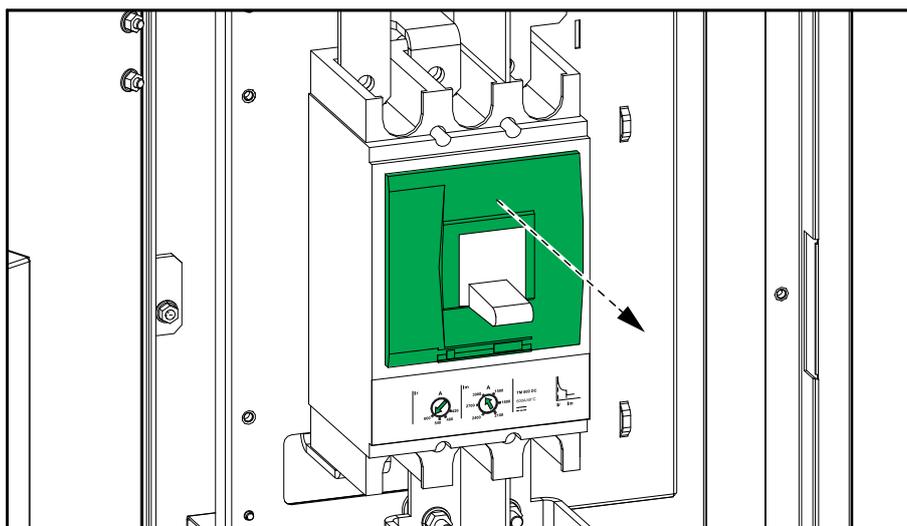
将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular

注: 建议的信号线规格为 0.5 mm²。

1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



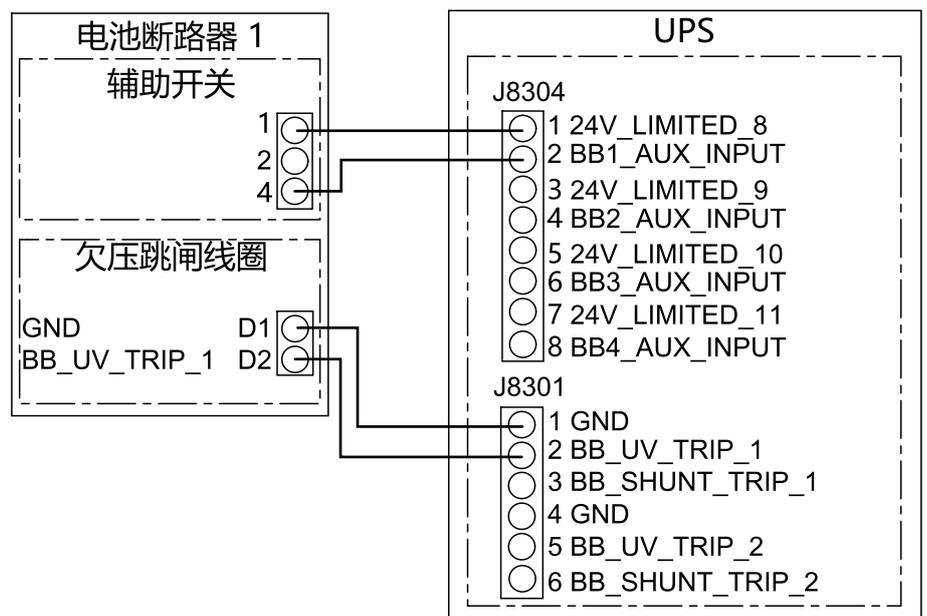
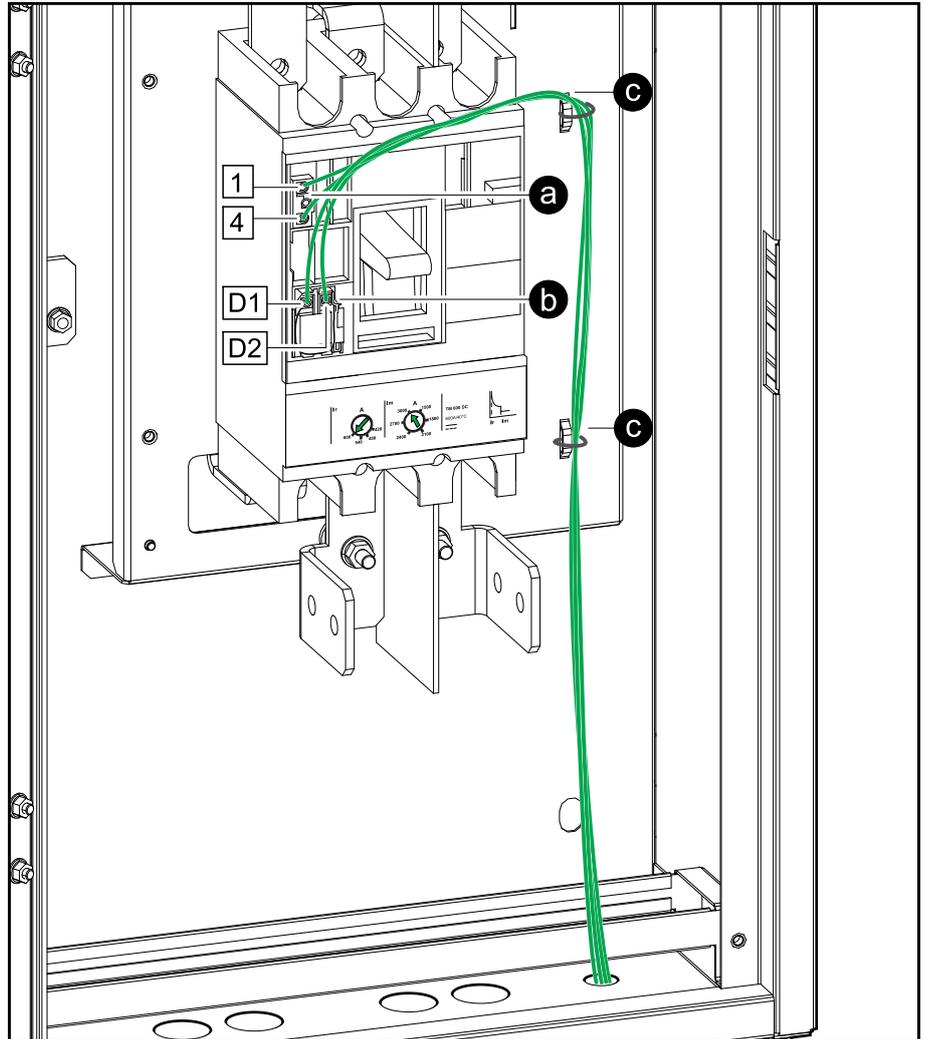
3. 取下电池断路器的盖板。



4. 将信号线从电池断路器箱底部接入。

5. 连接信号线：

- a. 将信号线连接至辅助开关。
- b. 将信号线连接至欠压脱扣线圈。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。

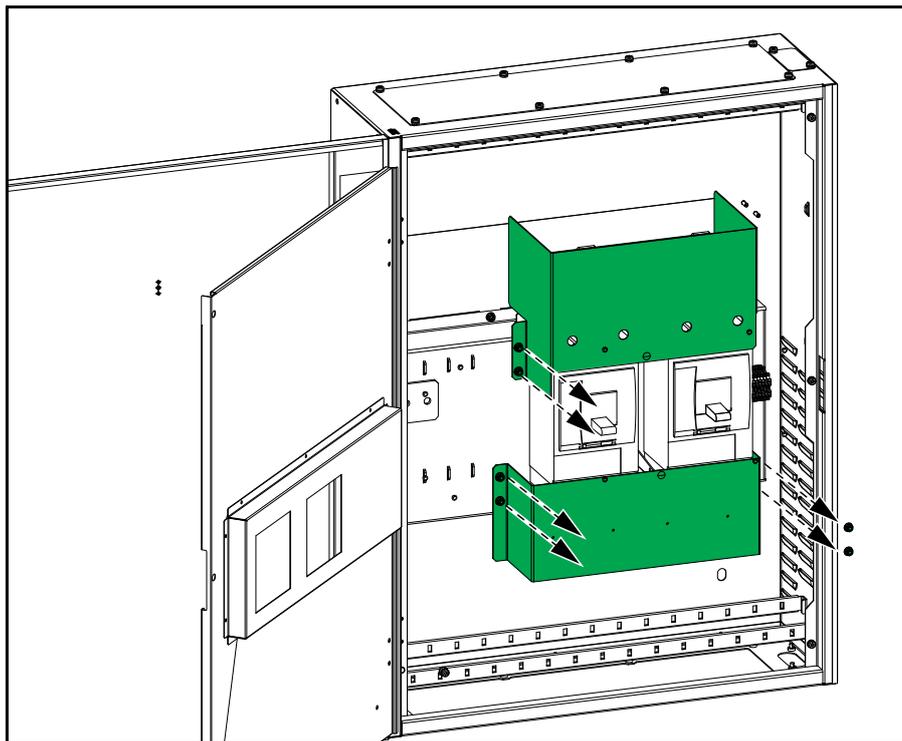


- 6. 重新装回电池断路器的盖板。
- 7. 将信号线与电源线分开敷设。

将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular

| 建议的信号线规格 | 与 UPS 的最大距离 |
|----------------------|-------------|
| 0.5 mm ² | 50 米 |
| 0.75 mm ² | 100 米 |
| 1.0 mm ² | 200 米 |

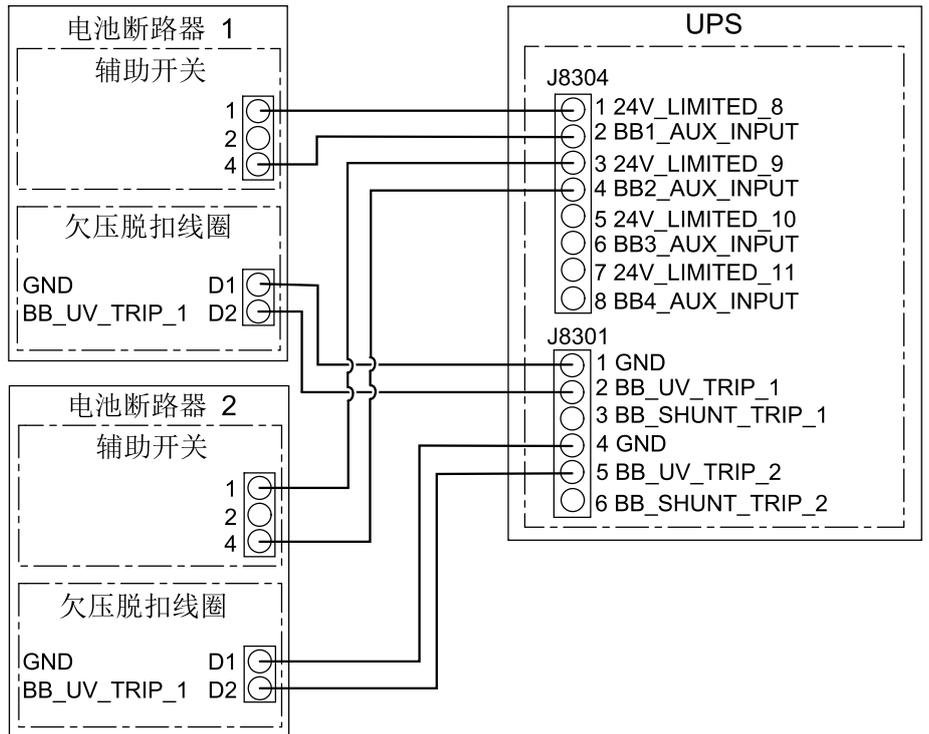
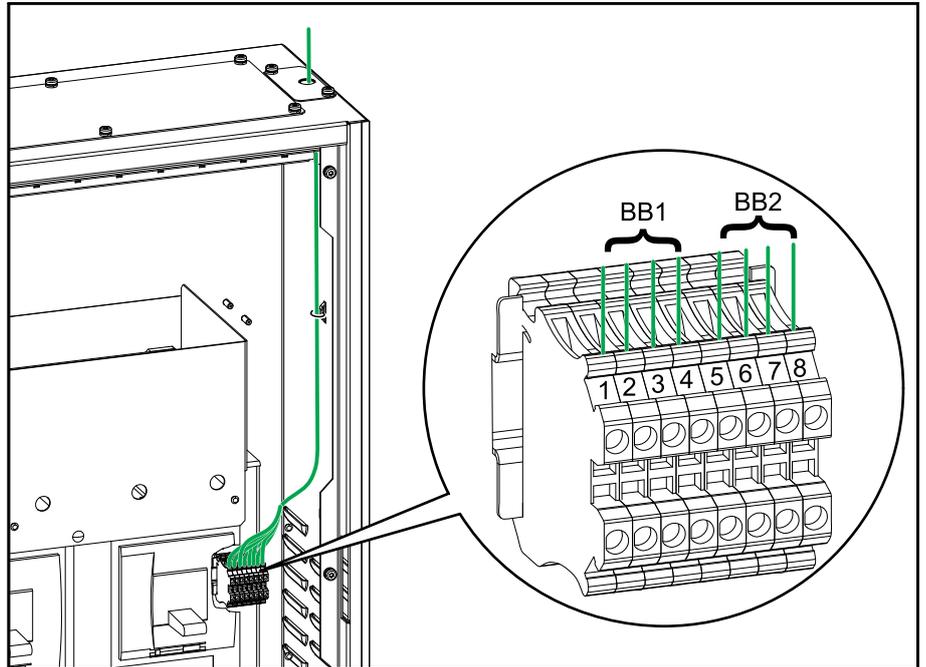
1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



3. 将信号线从电池断路器箱的顶部或底部接入。

4. 将信号线连接至控制接线盒：

- a. 连接电池断路器 1 (BB1) 的接线端子 1-4。
- b. 连接电池断路器 2 (BB2) 的接线端子 5-8。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。

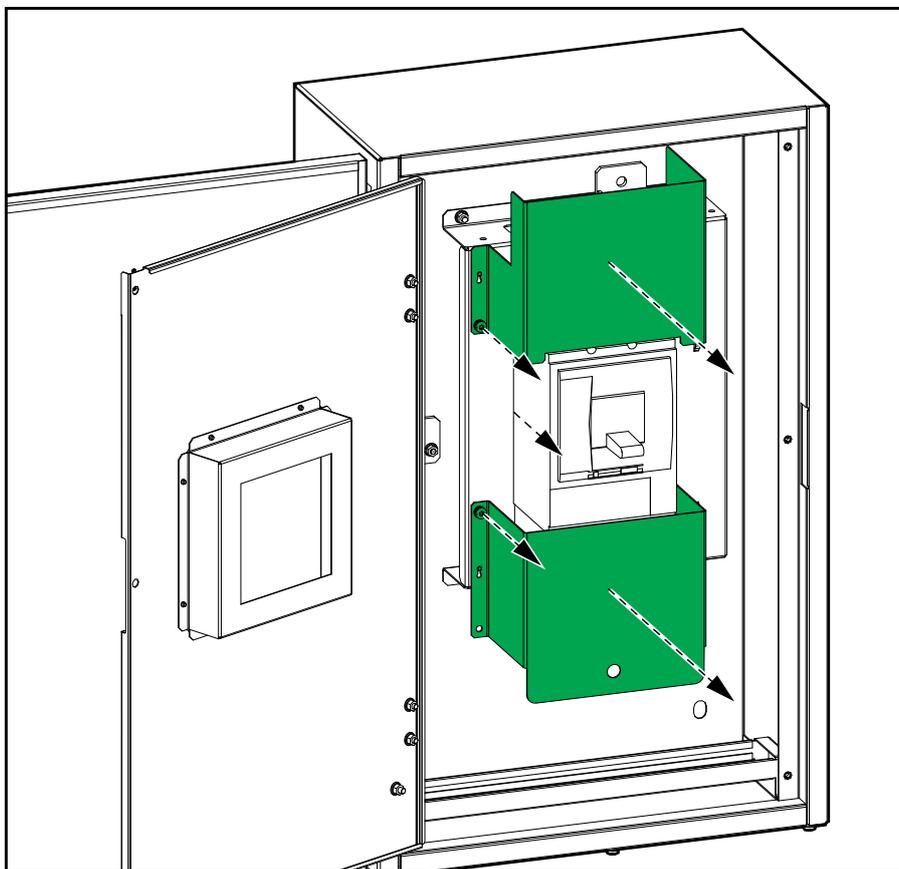


5. 将信号线与电源线分开敷设。

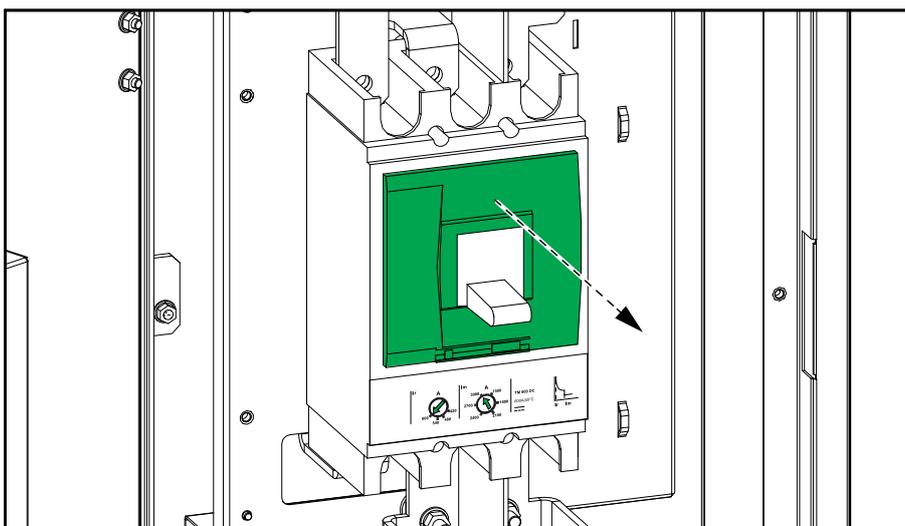
将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced

注: 建议的信号线规格为 0.5 mm²。

1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



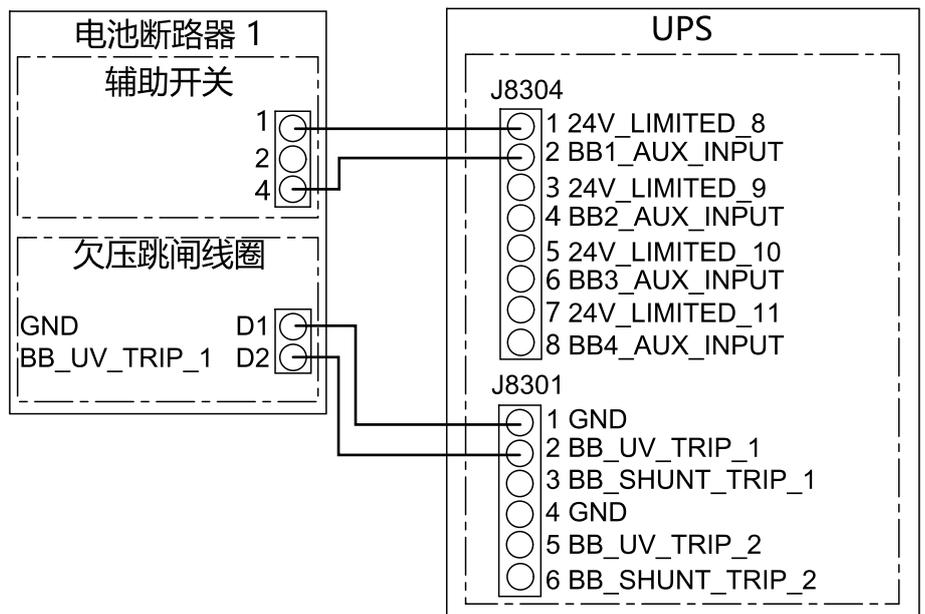
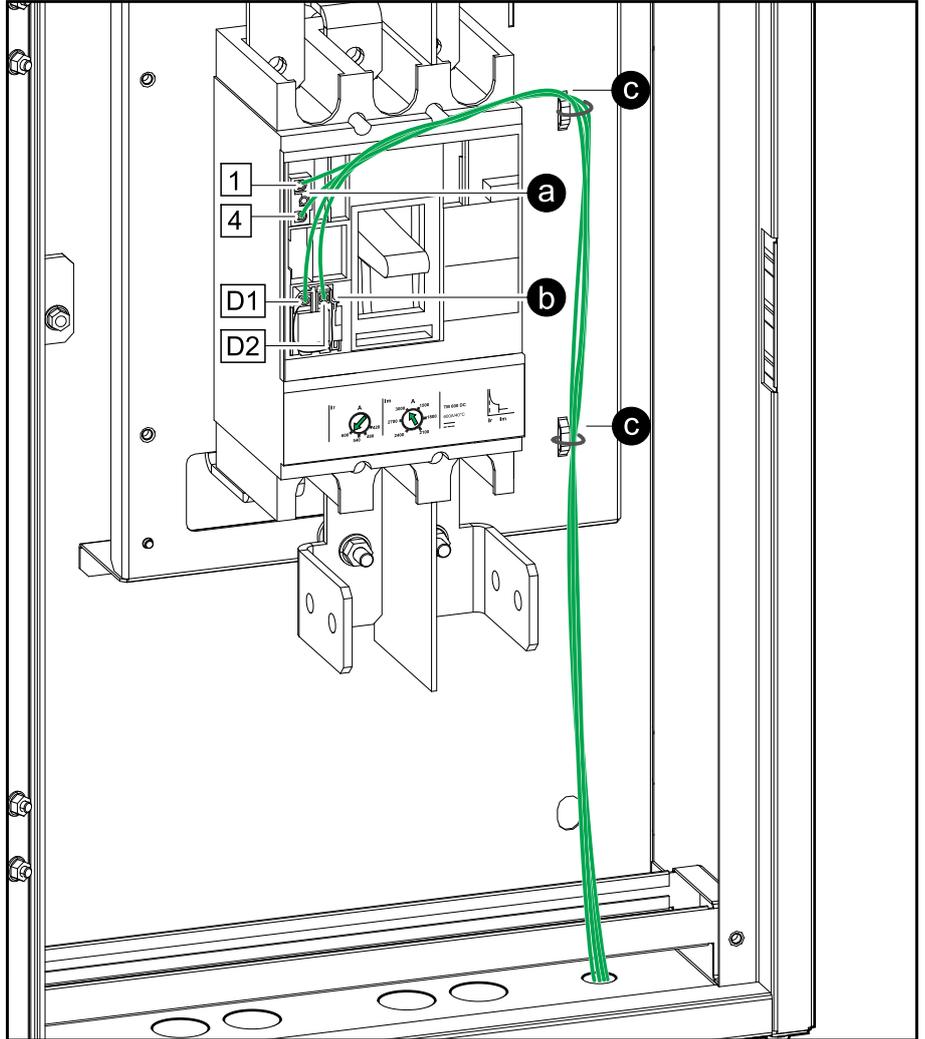
3. 取下电池断路器的盖板。



4. 将信号线从电池断路器箱底部接入。

5. 连接信号线：

- a. 将信号线连接至辅助开关。
- b. 将信号线连接至欠压脱扣线圈。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。

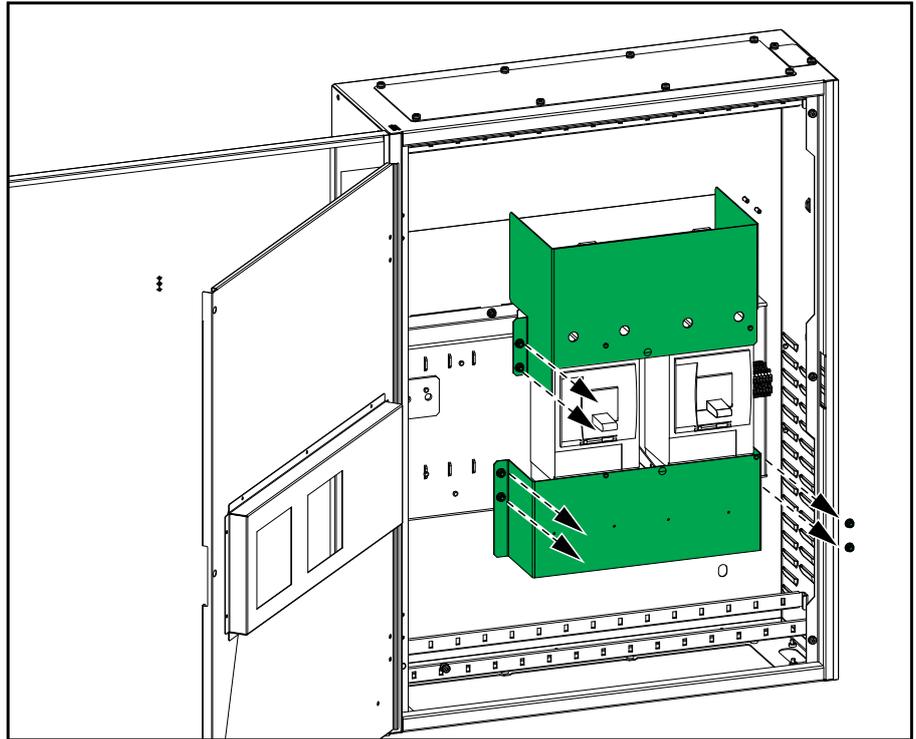


6. 重新装回电池断路器的盖板。
7. 将信号线与电源线分开敷设。

将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced

| 建议的信号线规格 | 与 UPS 的最大距离 |
|----------------------|-------------|
| 0.5 mm ² | 50 米 |
| 0.75 mm ² | 100 米 |
| 1.0 mm ² | 200 米 |

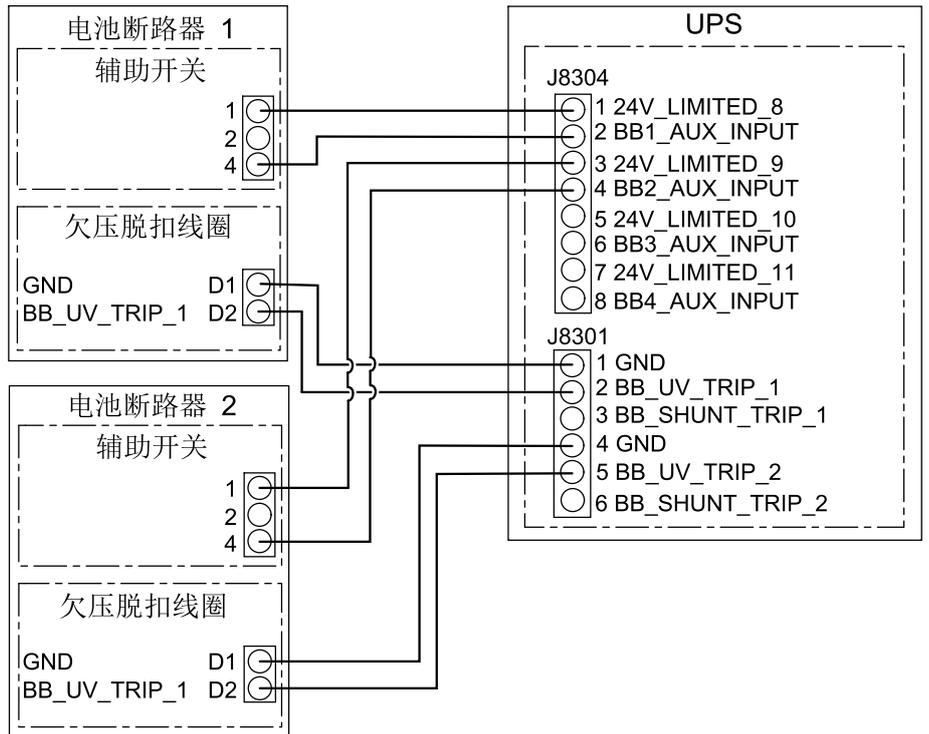
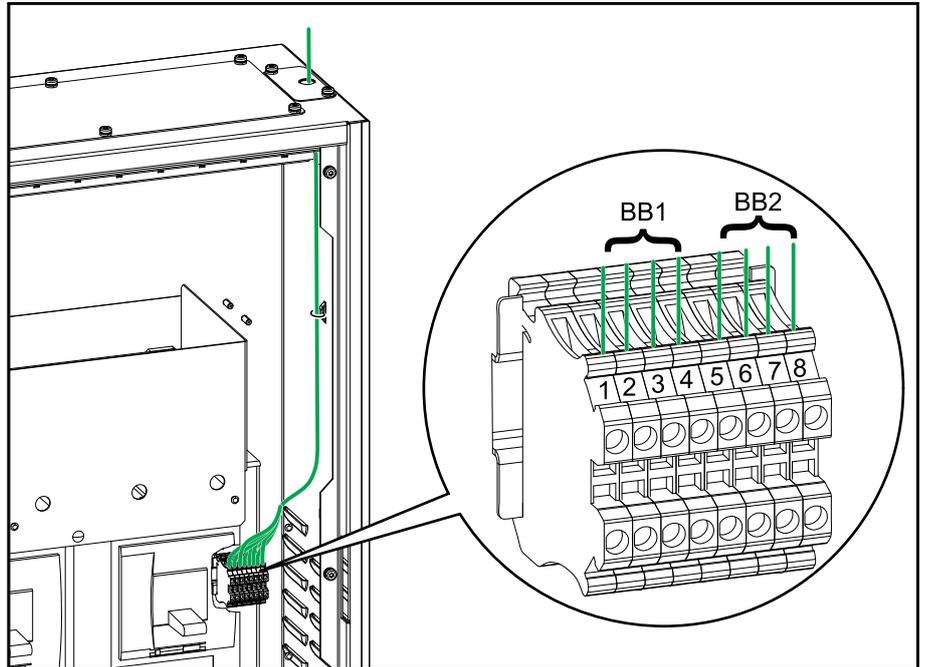
1. 断开电池断路器。
2. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



3. 将信号线从电池断路器箱的顶部或底部进线。

4. 将信号线连接至控制接线盒：

- a. 连接电池断路器 1 (BB1) 的接线端子 1-4。
- b. 连接电池断路器 2 (BB2) 的接线端子 5-8。
- c. 使用随附的信号线扎带将信号线固定到线缆扣上。



5. 将信号线与电源线分开敷设。

连接电源线

危险

小心触电、爆炸或电弧

请先关闭 UPS 系统的总电源，然后再将电池电缆连接到电池断路器箱。

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

对于 TT 和 TN 系统，系统的每个独立机柜必须分别连接至为系统供电的配电板上的接地保护端子。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

警告

小心电弧

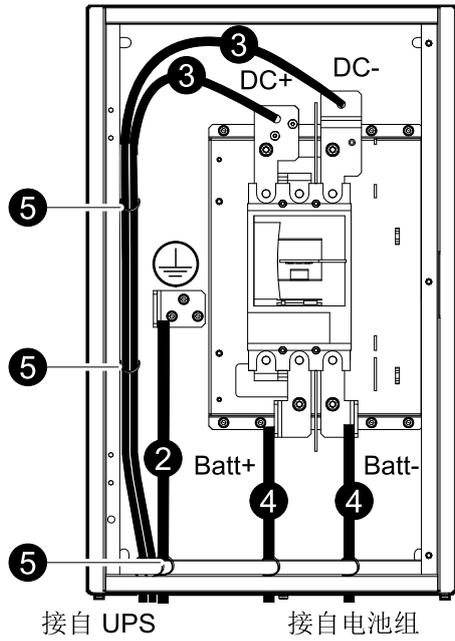
使用随附的 M10 螺栓和螺母连接电源线。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

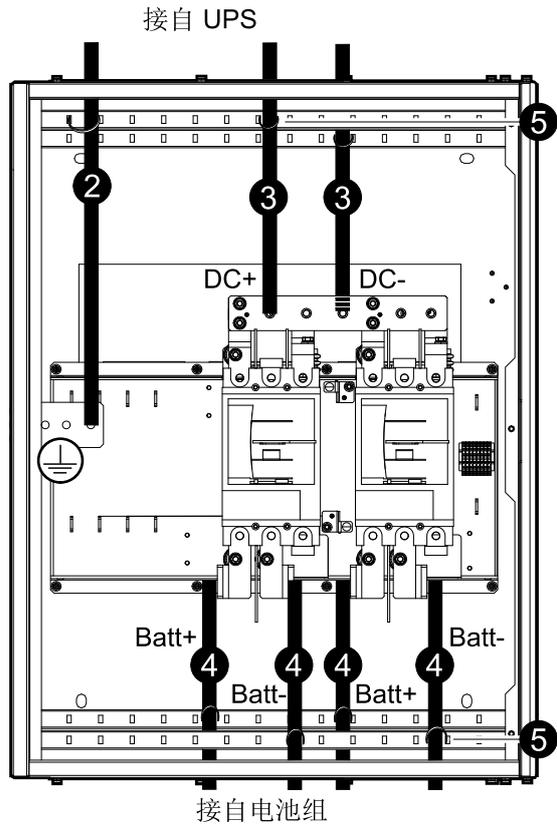
1. 断开电池断路器。

2. 将来自 UPS 的 PE 线缆接入电池断路器箱 (如图所示) 并连接。

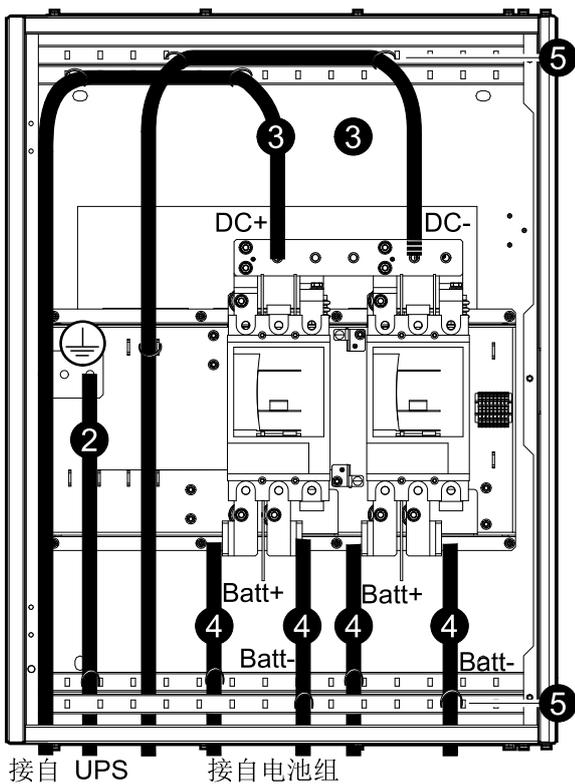
GVBBB630EL-1CB 底部进线



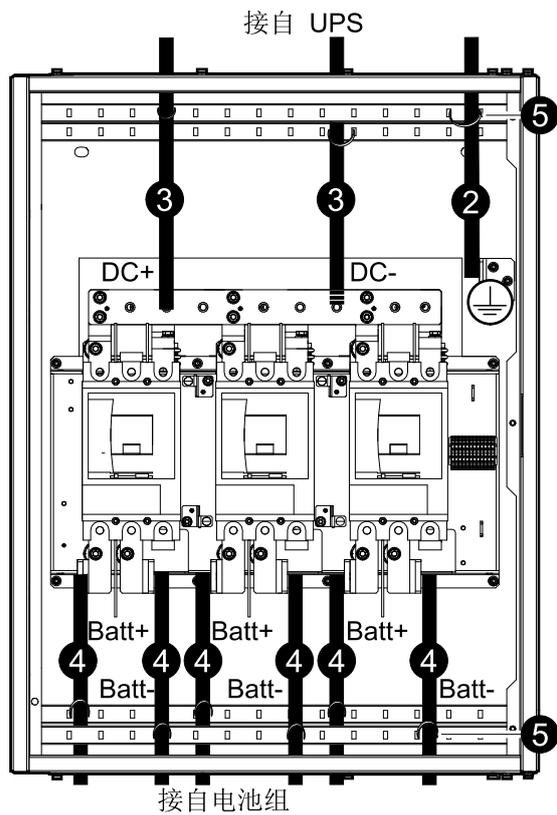
GVBBB630EL-2CB 顶部和底部进线



GVBBB630EL-2CB 仅底部进线



GVBBB630EL-3CB 顶部和底部进线



3. 将来自 UPS 的 DC 线缆接入电池断路器箱 (如图所示) 并连接。

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

装回电池断路器箱的上保护罩，然后再继续操作。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

4. 将来自电池组的电池电缆从电池断路器箱底部接入并连接。

⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

- 装回电池断路器箱的下保护罩，然后再继续操作。
- 确保极性正确。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

5. 将线缆固定到电池断路器箱左侧、顶部和底部的线缆扣上。

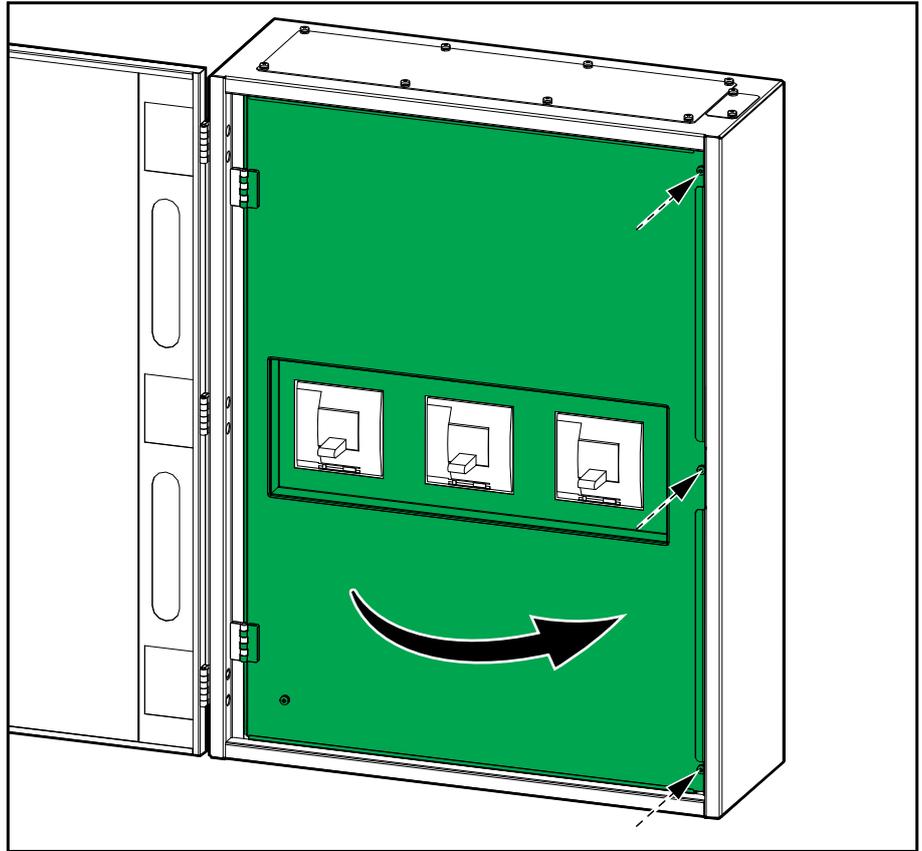
在产品上添加翻译的安全标签

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. 找到随产品提供翻译的安全标签。
2. 在翻译的安全标签上查看 885-xxx/TMExxxx 编号。
3. 在产品上找到与翻译版标签相匹配的安全标签 - 查找 885-xxx/TMExxxx 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。

最终安装步骤

1. 关闭内门并用三个螺钉固定。



2. 关闭电池断路器箱的前门。

拆除电池断路器箱或将其移至新位置

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. 如果电池解决方案没有此电池断路器箱的单独上游电池断路器，请断开电池线缆与电池解决方案的连接。

⚠⚠ 危险

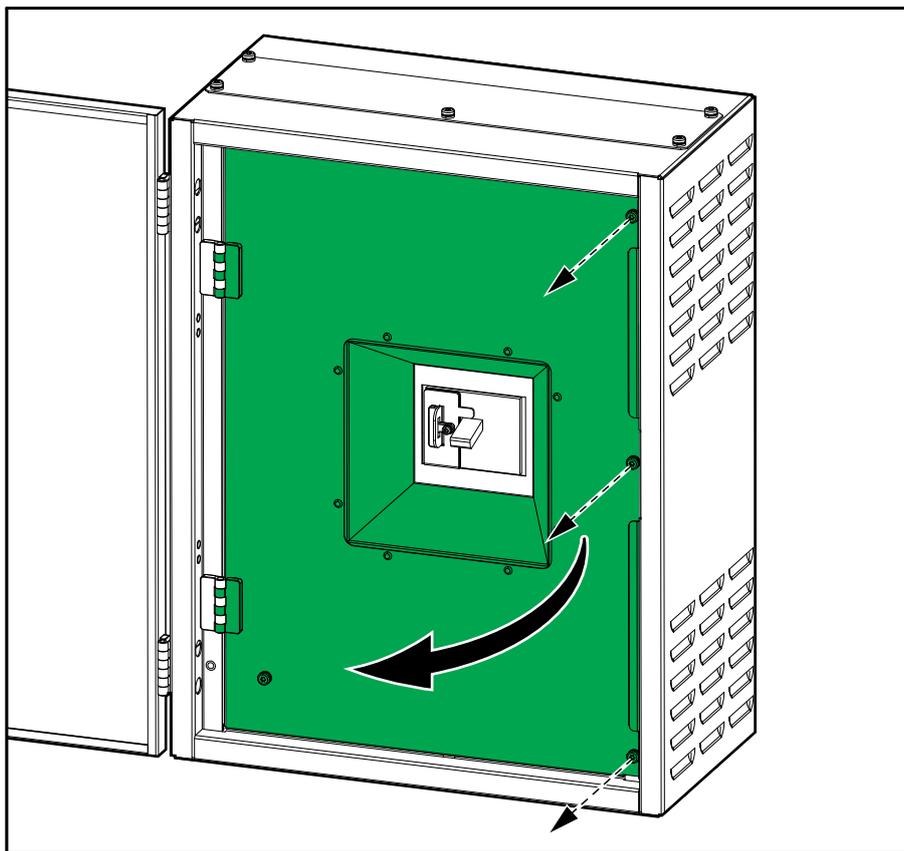
小心触电、爆炸或电弧

断开电池线缆与电池解决方案的连接。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

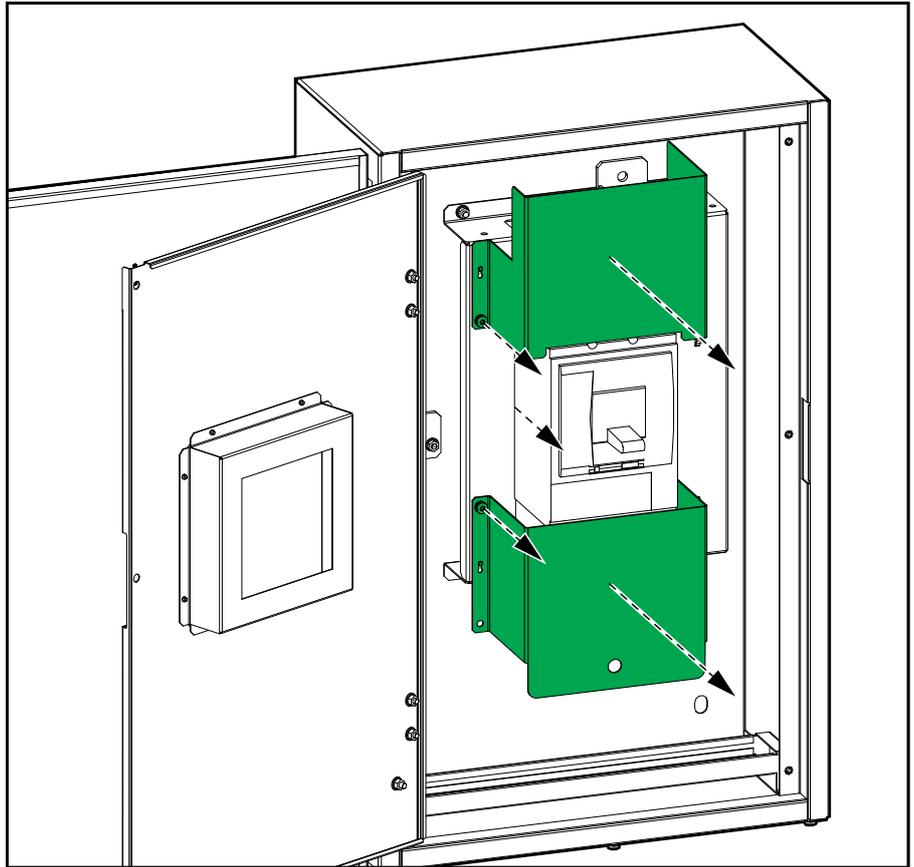
5. 打开电池断路器箱的前门。
6. 将电池断路器锁定在 OFF (断开) 位置。

电池断路器箱正面视图



7. 松开三个螺钉，打开不带电前面板。

8. 松开保护盖板上的螺钉，将保护盖板从电池断路器箱内上提并取出。



9. 在继续操作前，测量并确认每个 DC 铜排上没有电压。

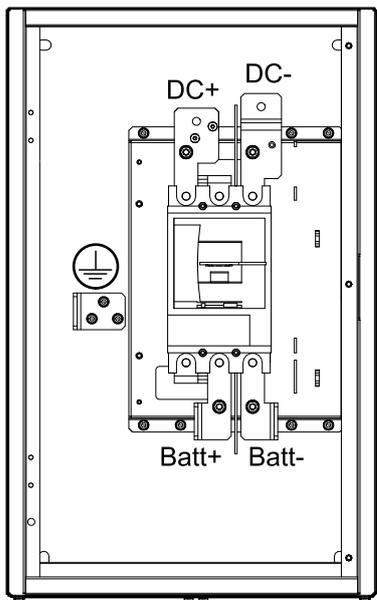
⚠️⚠️ 危险

小心触电、爆炸或电弧

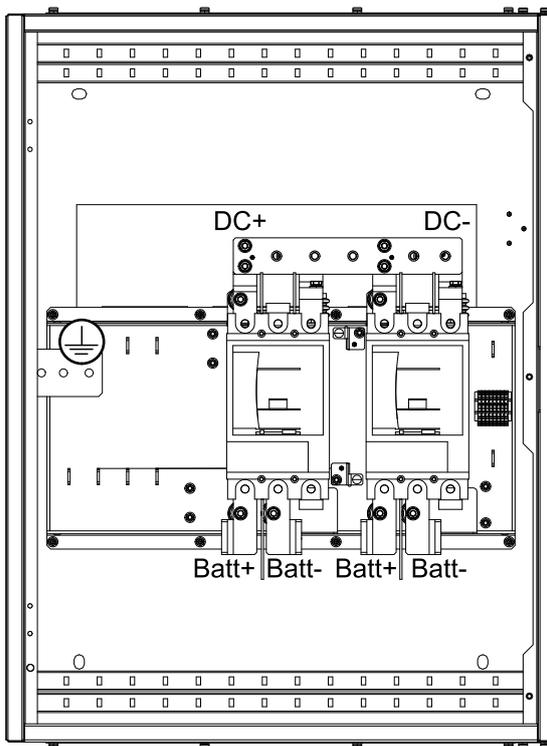
在继续操作前，测量并确认每个 DC 铜排上没有电压。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

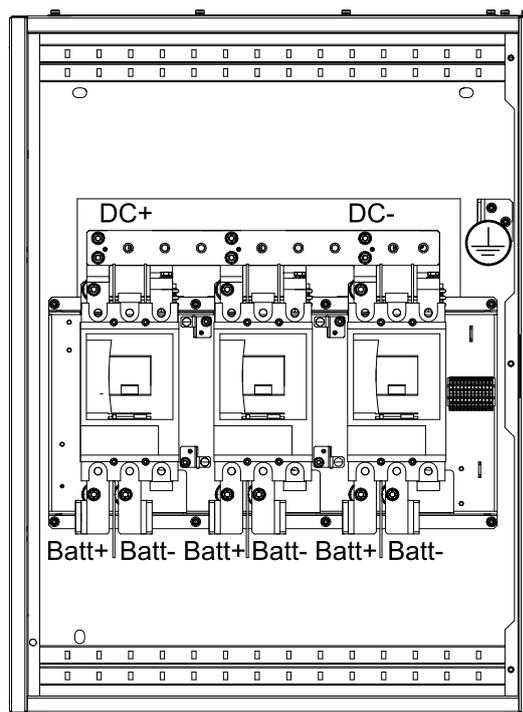
GVBBB630EL-1CB 正面视图



GVBBB630EL-2CB 正面视图



GVBBB630EL-3CB 正面视图



10. 断开并拆下电池断路器箱的所有电源线。详见连接电源线, 48 页。
11. 断开并拆下电池断路器箱的所有信号线。详见以下章节。
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VS UPS, 21 页 或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 信号线连接至 Galaxy VL UPS, 23 页 或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 和 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VL UPS, 25 页 或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS, 28 页 或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS, 33 页 或
 - 将 GVBBB630EL-3CB 的信号线连接至 Galaxy VXL UPS, 37 页 或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular, 40 页 或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3-Phase Modular, 42 页 或
 - 将 GVBBB630EL-1CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced, 44 页 或
 - 将 GVBBB630EL-2CB 的信号线连接至 Easy UPS 3M Advanced, 46 页。
12. 装回内盖板。
13. 从墙上拆下四个 M10 螺钉, 然后拆下电池断路器箱。

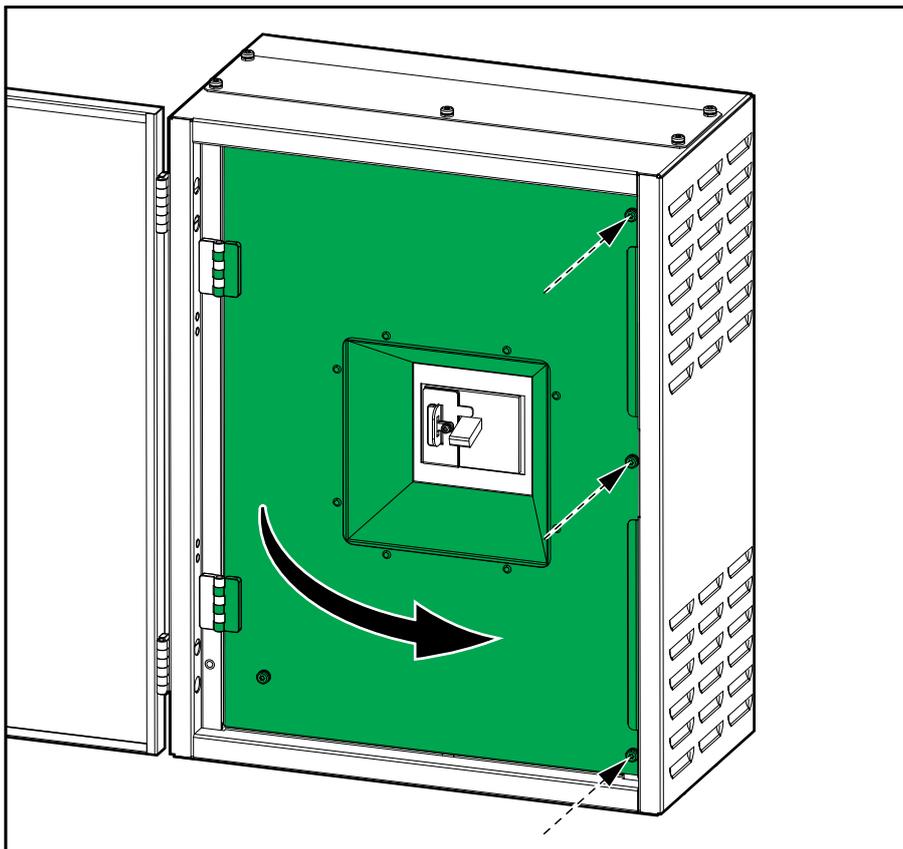
▲小心

超重负荷！

电池断路器箱很重。GVBBB630EL-1CB 重量：35 kg，GVBBB630EL-2CB 重量：66 kg，GVBBB630EL-3CB 重量：76 kg。使用适当工具安全抬起电池断路器箱。

不遵循上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

14. 合上不带电前面板，并用三个螺钉固定。



15. 关闭并锁定电池断路器箱前门。

16. 运输：

▲ 警告

当心倾倒

运输电池断路器箱时，确保：

- 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。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

运输要求：

- 将电池断路器箱直立固定在托盘中央，托盘最小尺寸：840 mm x 1220 mm。托盘必须能够承受电池断路器箱的重量。GVBBB630EL-1CB 重量：35 kg，GVBBB630EL-2CB 重量：66 kg，GVBBB630EL-3CB 重量：76 kg。
- 采用适当方法将电池断路器箱固定到托盘上，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

避免异常操作

切勿使用叉车/托盘车直接通过框架吊起/托起电池断路器箱，以免造成电池断路器箱弯曲或损坏。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

17. 执行以下操作之一：
 - 拆除电池断路器箱，或
 - 将电池断路器箱移至新位置进行安装。
18. **仅适用于在新位置安装电池断路器箱**：按照安装手册在新位置安装电池断路器箱。有关安装概述，请参阅安装步骤, 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 - 9 1 3 7 5 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。

©2020 – 2024 施耐德电气. 版权所有

990-91375D-037