

底部进线机柜

适用于 Galaxy VL 和 Easy UPS 3L

安装手册

GVBEC

最新内容可查阅施耐德电气网站
2024/05



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
安装后的其他安全注意事项	7
电气安全	8
规格	9
最大短路电流	9
底部进线机柜重量和尺寸	9
扭矩规格	9
环境	9
Galaxy VL UPS 与底部进线机柜的安装步骤	10
Easy UPS 3L 与底部进线机柜的安装步骤	11
为 Galaxy VL UPS 安装抗震固定支架 (选件)	12
在高于 45 kAIC/kA I _{cw} 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS	14
在低于 45 kAIC/kA I _{cw} 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS	26
为 Easy UPS 3L 安装底部进线机柜	34
拆除底部进线机柜或将其移至新位置	40

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
- 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 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。

⚠️⚠️ 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。
- 本 UPS 内部有电。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。等候 5 分钟再打开 UPS，以便电容放电。
- 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。

如遇以下情况，须添加如下标签：

1. UPS 输入通过外部隔离器（断开时会隔离零线）连接；或
2. UPS 输入通过 IT 电源系统连接。

该标签必须粘贴在上游所有用于隔离零线的断电设备旁边。

⚠️⚠️ 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。

最大短路电流

与 Galaxy VL UPS 一起安装时，底部进线机柜 (GVBEC) 的额定电流为 45 kAIC/kA I_{cw}。

与 Galaxy VL UPS 和 65 kAIC/kA 选件套件 (GVLOPT012) 一起安装时，底部进线机柜 (GVBEC) 的额定电流为 65 kAIC/kA I_{cw}。

与 Easy UPS 3L 一起安装时，底部进线机柜 (GVBEC) 的额定电流为 35 kA I_{cc}。

底部进线机柜重量和尺寸

商业代码	重量 kg (lb)	高度 mm (in)	宽度 mm (in)	深度 mm (in)
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

扭矩规格

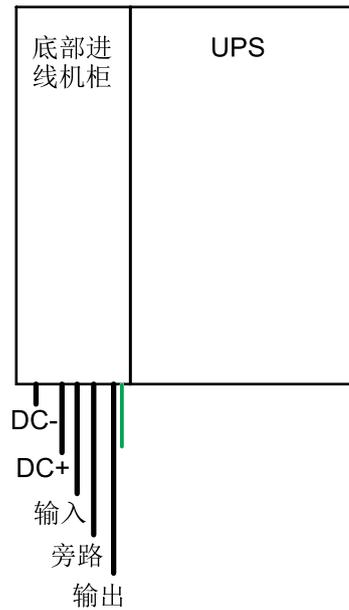
螺栓规格	扭矩
M6	5 Nm (3.69 lb-ft / 44.3 lb-in)
M8	17.5 Nm (12.91 lb-ft / 154.9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft / 194.7 lb-in)
M12	50 Nm (36.87 lb-ft / 442.5 lb-in)

环境

	运行	贮存
温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)
相对湿度	5-95%，无冷凝	10-80%，无冷凝
保护级别	IP20	
颜色	RAL 9003，光泽度 85%	

Galaxy VL UPS 与底部进线机柜的安装步骤

注: 所有电源线和信号线均可通过底部进线机柜接入 UPS。

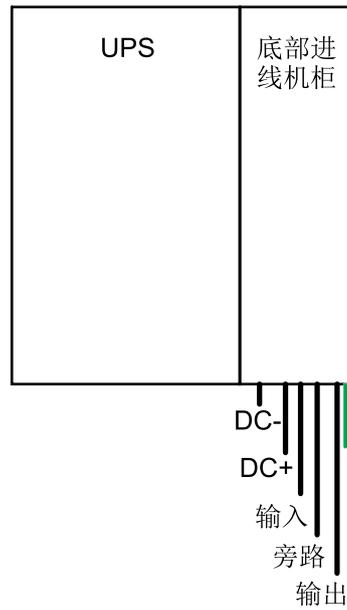


1. 为 Galaxy VL UPS 安装抗震固定支架 (选项), 12 页。
2. 执行以下操作之一：
 - 在高于 45 kAIC/kA Icw 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS, 14 页, 或
 - 在低于 45 kAIC/kA Icw 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS, 26 页。
3. 按照《UPS 安装手册》连接电源线和信号线, 并完成 UPS 其余安装步骤。

有关安装完成后如何移动或拆除底部进线机柜, 请参阅拆除底部进线机柜或将其移至新位置, 40 页。

Easy UPS 3L 与底部进线机柜的安装步骤

注: 所有电源线和信号线均可通过底部进线机柜接入 UPS。



1. 为 Easy UPS 3L 安装底部进线机柜, 34 页。
2. 按照《UPS 安装手册》连接电源线和信号线, 并完成 UPS 其余安装步骤。

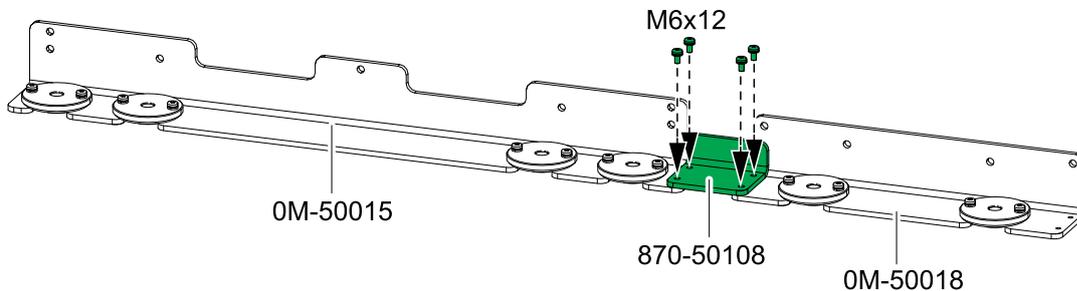
有关安装完成后如何移动或拆除底部进线机柜, 请参阅拆除底部进线机柜或将其移至新位置, 40 页。

为 Galaxy VL UPS 安装抗震固定支架 (选项)

此步骤中请使用可选的抗震套件 GVLOPT002。

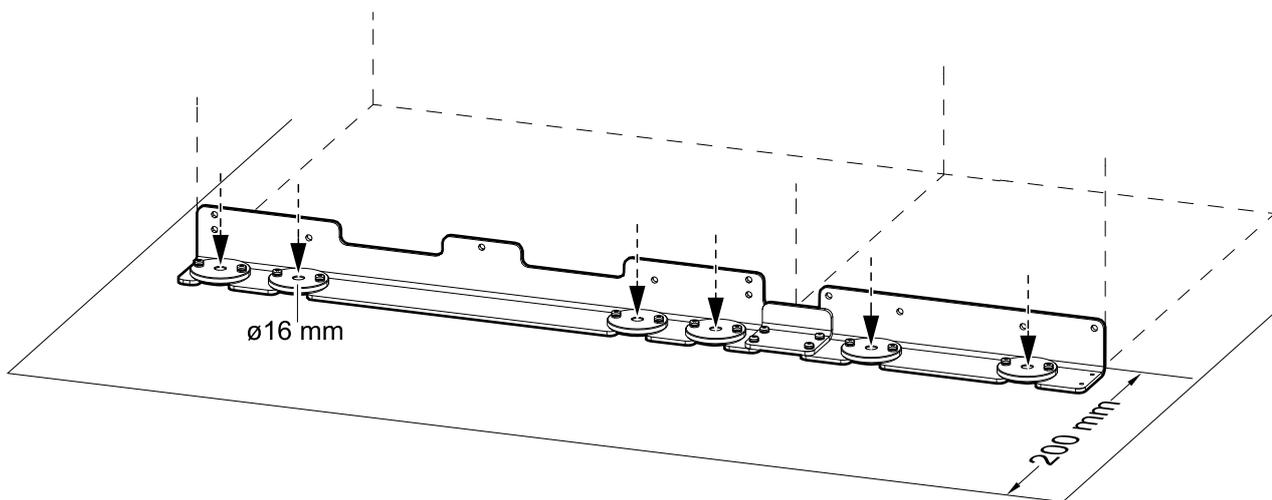
1. 使用连接板连接 UPS 和底部进线机柜的两个背面固定组件。

背面视图



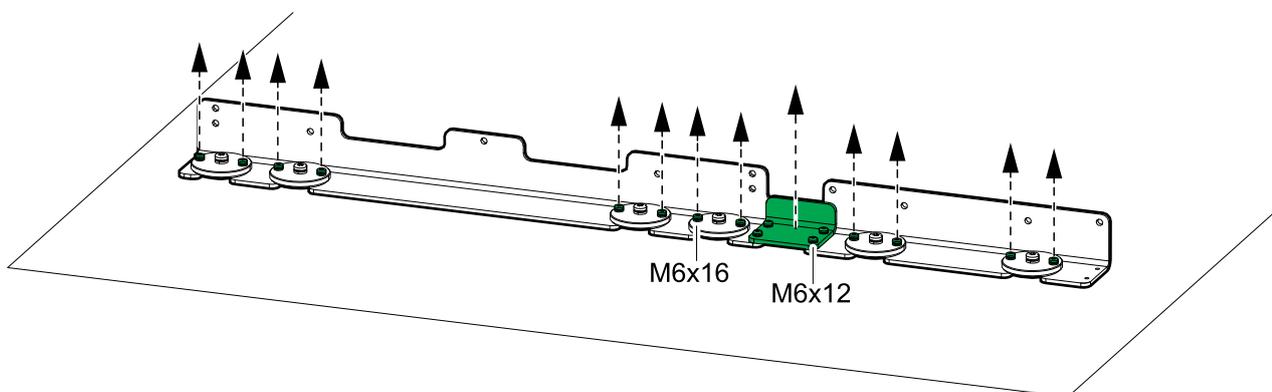
2. 将背面固定组件固定到地面。使用适合地面类型的五金件 – 背面固定件的孔径为 $\varnothing 16$ mm。最低要求为 M12 级别为 8.8 的五金件。

背面视图



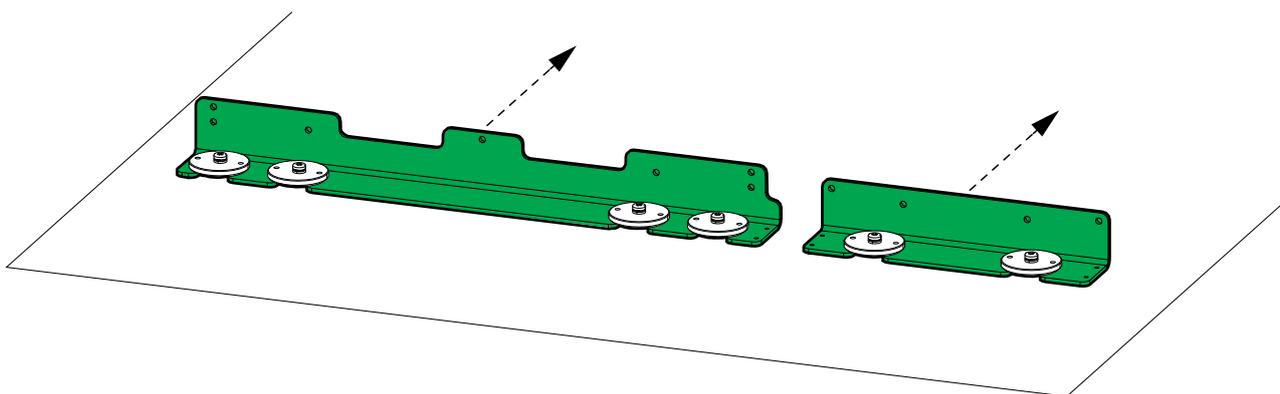
3. 拆下所有螺钉和连接板。

背面视图



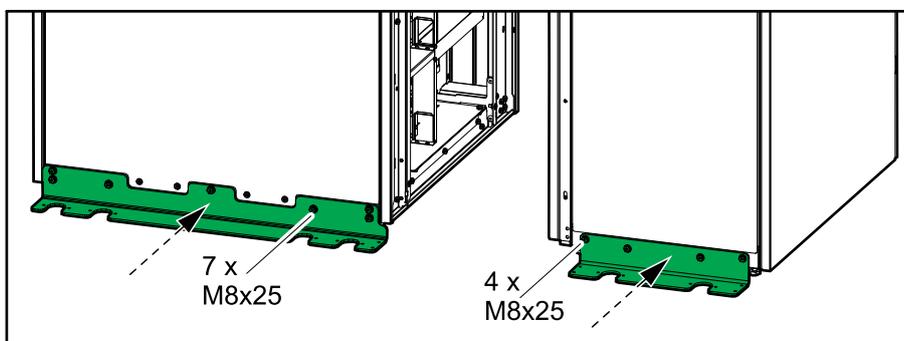
4. 移除固定支架。

背面视图



5. 使用随附的 M8x25 螺栓将背面固定支架安装至 UPS 和底部进线机柜上。

UPS 和底部进线机柜背面视图



在高于 45 kAIC/kA I_{cw} 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS

⚠️⚠️ 危险

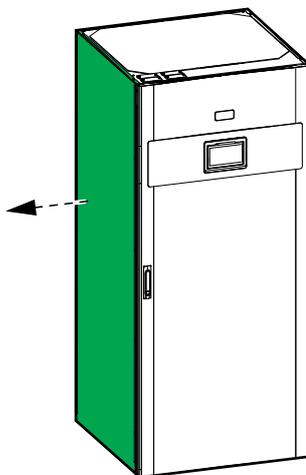
小心触电、爆炸或电弧

请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔或打孔，请勿在机柜附近钻孔或打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

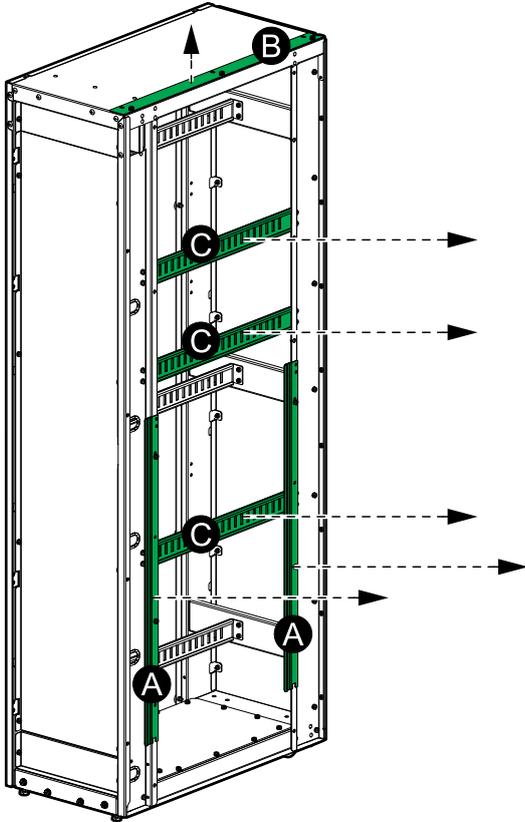
使用安装套件 0H-1818 和安装套件 0H-1816 (随 UPS 提供)、选件套件 GVLOPT012 (单独出售和发货) 以及可选抗震套件 GVLOPT002 (单独出售, 如适用) 执行此步骤。

1. 拆下 UPS 的左侧面板。

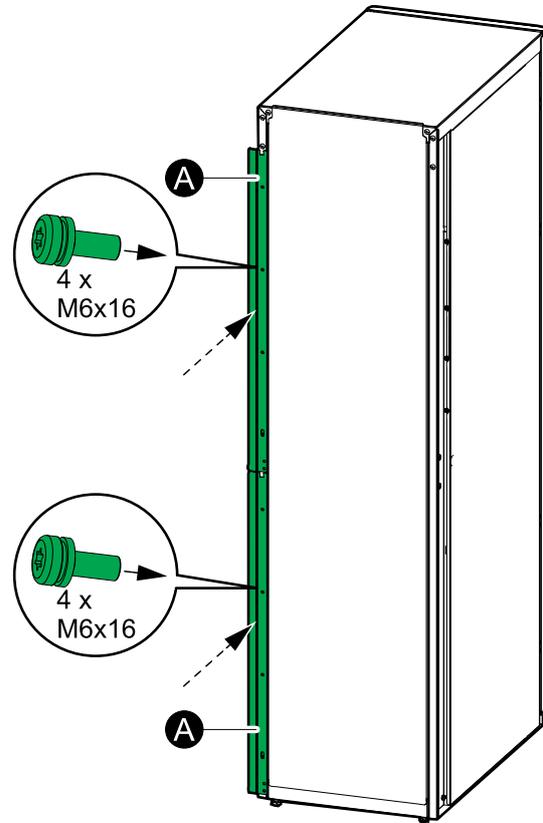


2. 拆下底部进线机柜上的支架 (A)、(B) 和 (C)。将支架 (A) 安装在底部进线机柜的背面。保管好支架 (B)，用于与 UPS 的顶部连接。丢弃支架 (C)，但保管螺钉以备后用。

底部进线机柜正面视图

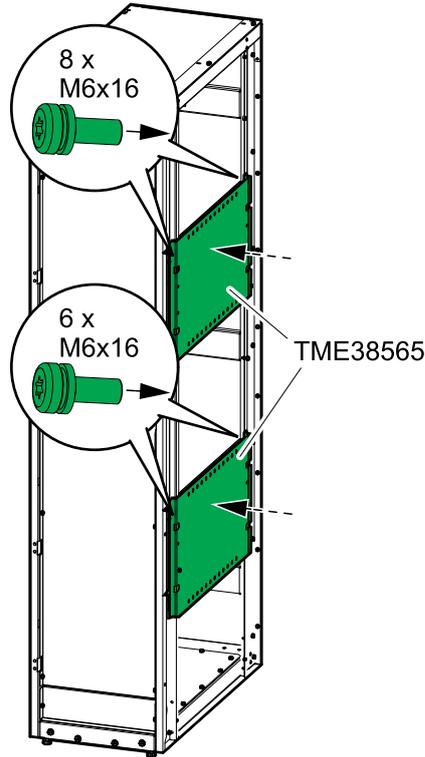


底部进线机柜背面视图



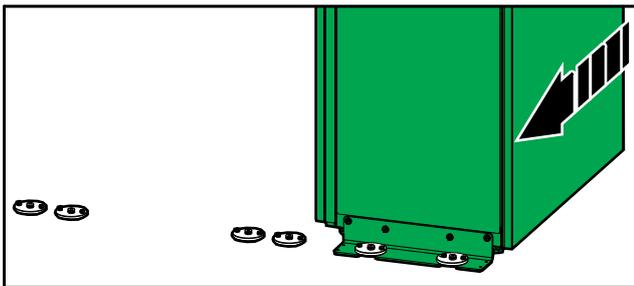
- 将可选套件 GVLOPT012 中的两个侧盖板 (TME38565) 安装在底部进线机柜右侧。

底部进线机柜正面视图

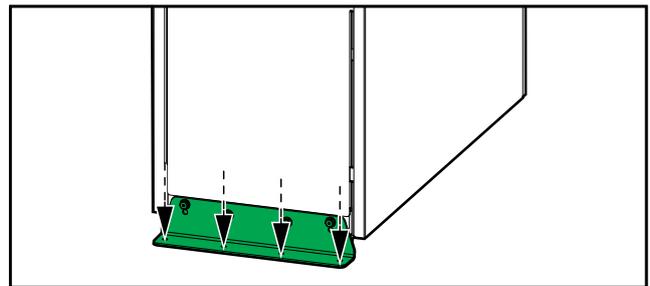


- 将底部进线机柜推入最终位置。与抗震固定支架对齐 (如有)。对于没有抗震固定支架的系统, 将背面运输架重新装回到底部进线机柜的背面并固定到地面上。

背面视图 (带抗震固定支架)



背面视图 (不带抗震固定支架)



- 用扳手调低底部进线机柜上的前后调平脚, 直到其接触到地面。脚轮不得与地面接触。使用气泡水平仪检查底部进线机柜是否处于水平位置。

注意

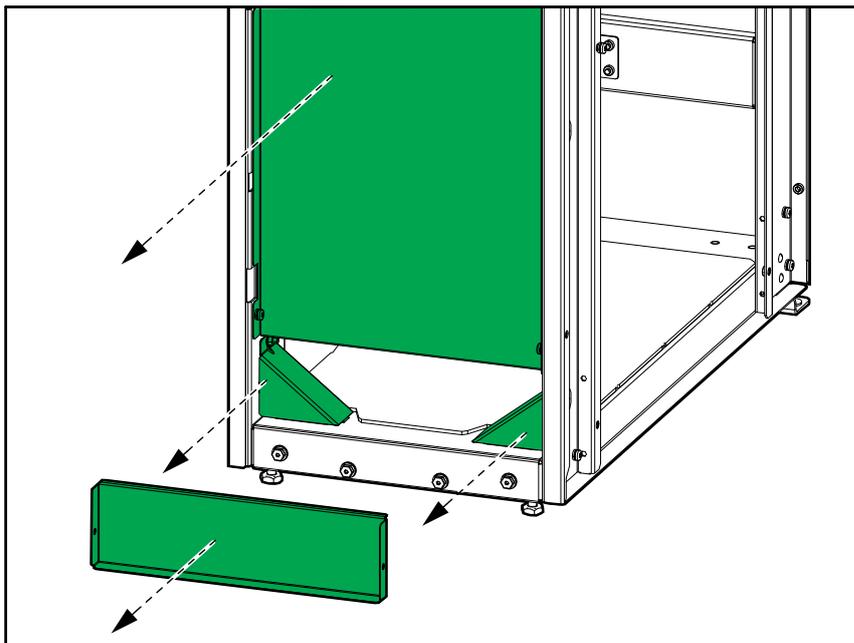
小心设备损坏

将校平脚调低固定好后, 切勿移动机柜。

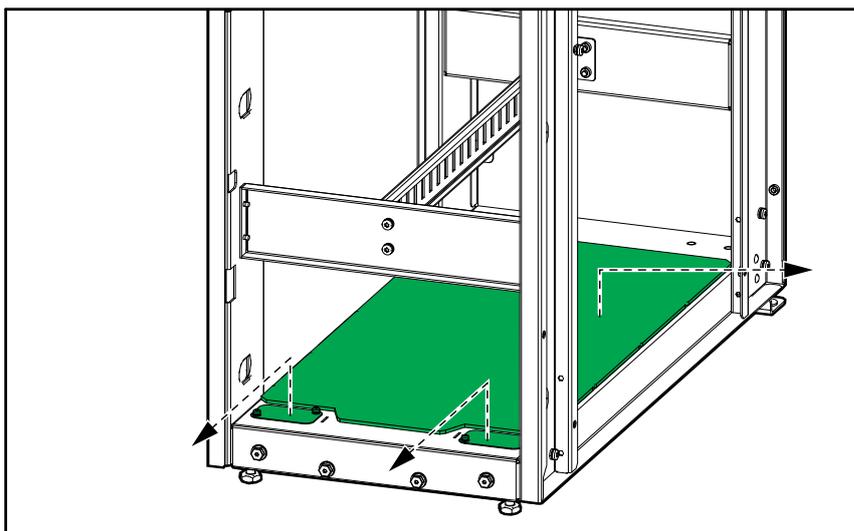
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

6. 电源线和信号线连接准备：

- a. 从底部进线机柜拆下正面中间盖板、正面下侧盖板和三角形盖板。



- b. 拆下用于信号线的密封盖板和用于电源线的密封盖板。



- c. 从电源线的密封盖板拆下两个脚轮。
- d. 在密封盖板中钻孔/打孔以穿入线缆或导线管/护套。安装导线管/护套（需另购）（如果适用）
- e. 重新装回密封盖板。保管好三角形盖板、正面下侧盖板和正面中间盖板，用于最终安装。
7. 将 UPS 推入底部进线机柜旁边的位置。与抗震固定支架对齐（如有）。
8. 用扳手调低 UPS 上的前后校平脚，直到其接触到地面。脚轮不得与地面接触。使用气泡水平仪检查 UPS 是否处于水平位置。

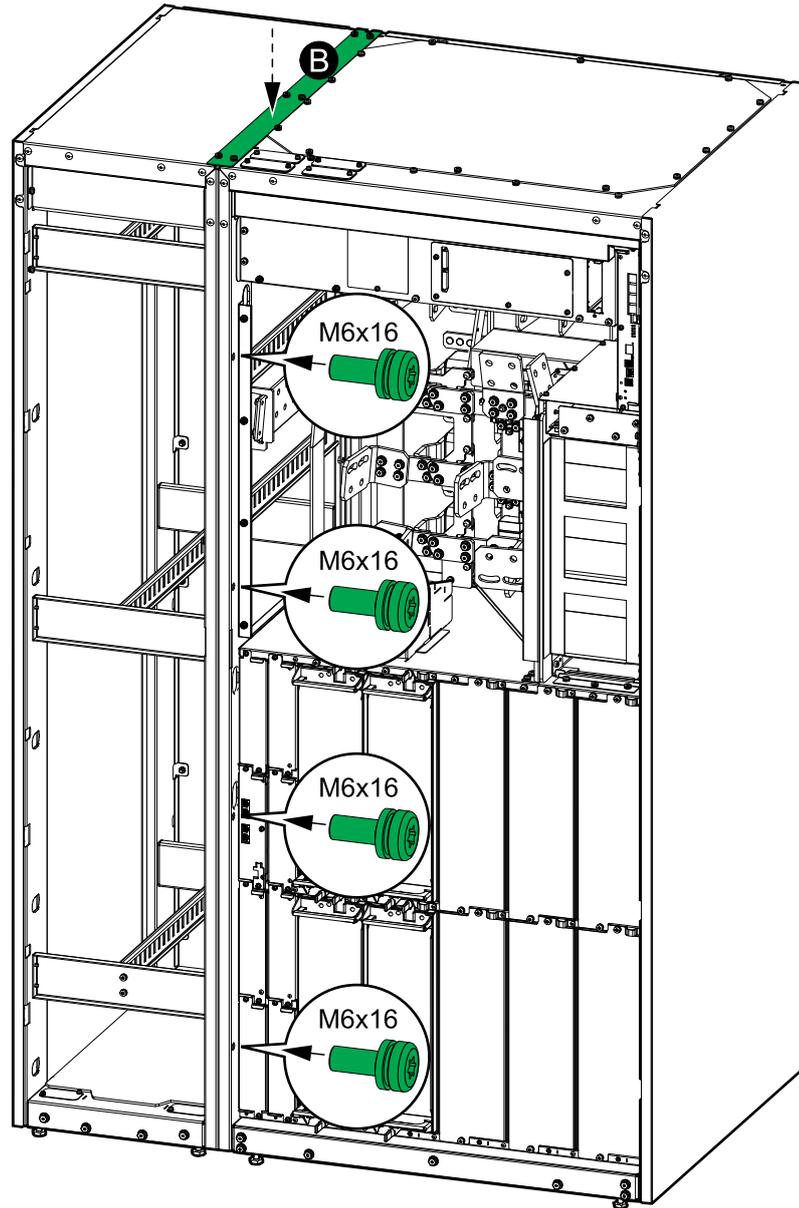
注意

小心设备损坏

将校平脚调低固定好后，切勿移动机柜。

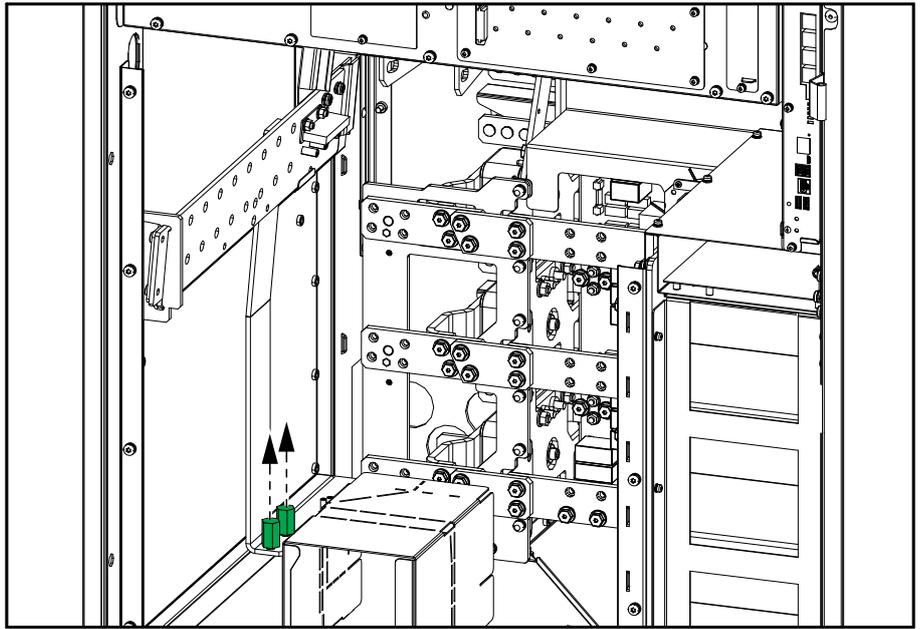
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

9. 使用螺钉从正面连接底部进线机柜和 UPS (如图所示) , 并安装顶部支架 (图中 (B)) 。顶部支架在步骤 2 中已从底部进线机柜的顶部拆下。

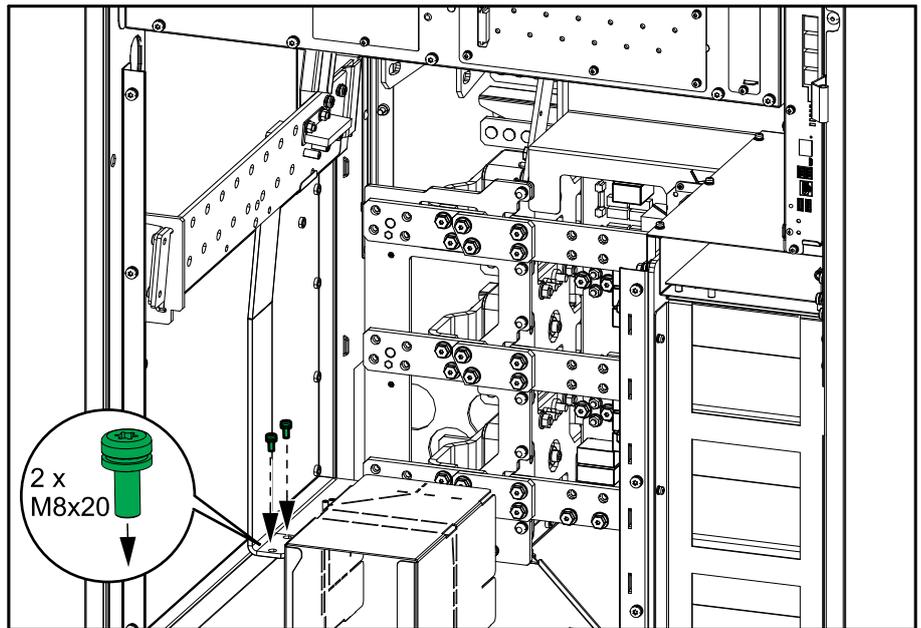


10. 从 UPS 的铜排拆下两个专用螺钉。

UPS 正面视图

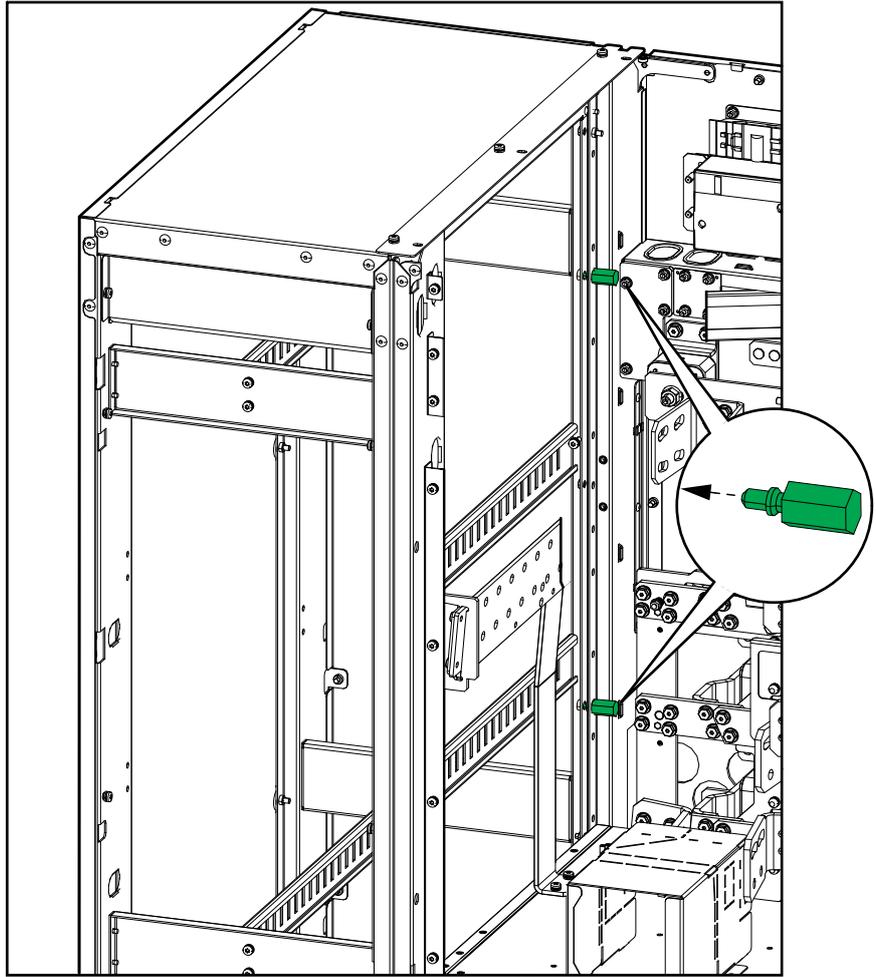


11. 使用安装套件 0H-1818 中的两个螺钉将铜排重新固定在搁板上。

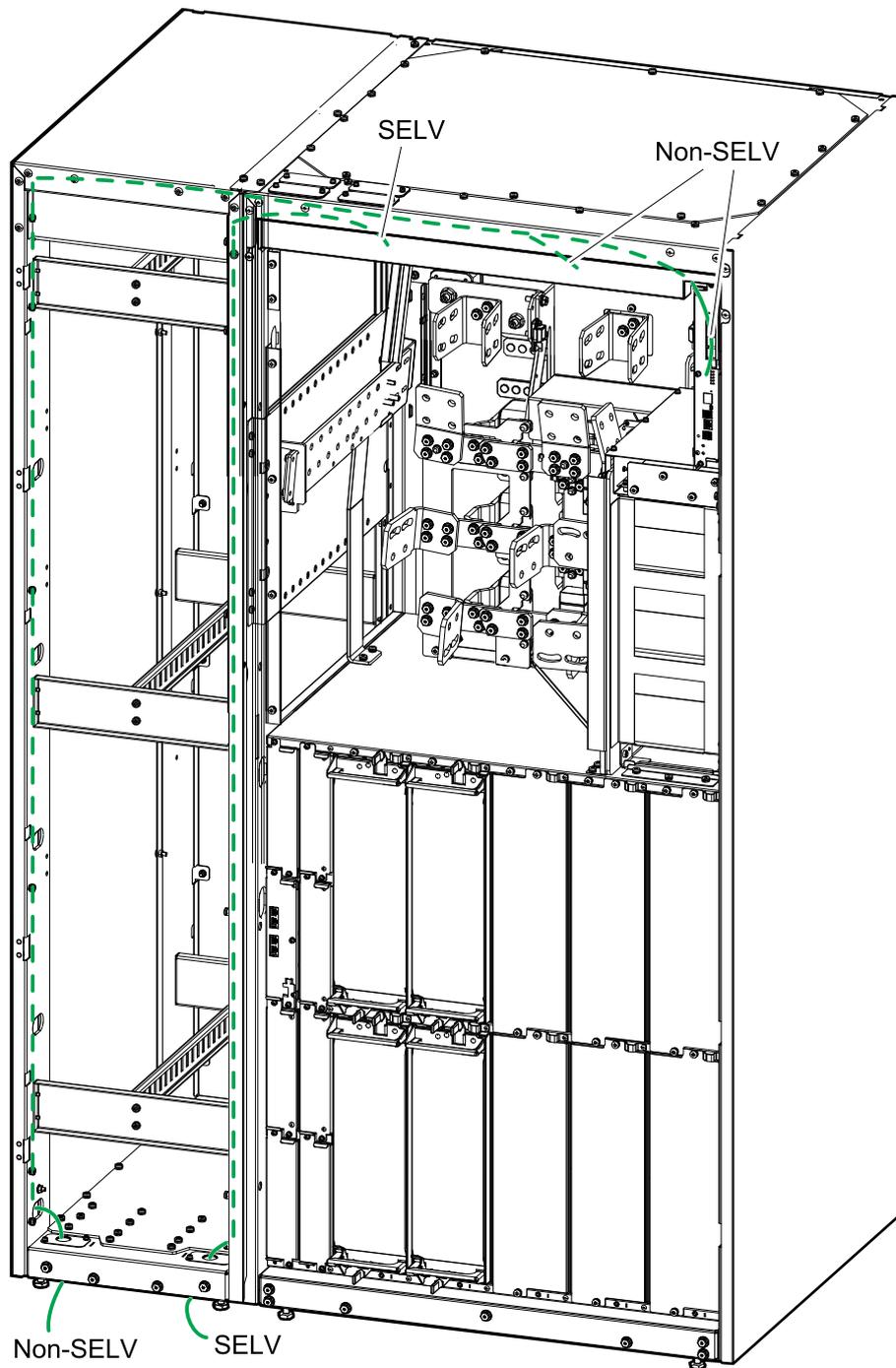


12. 使用上述两颗专用螺钉从背面连接底部进线机柜和 UPS (如图所示) 。

底部进线机柜和 UPS 正面视图



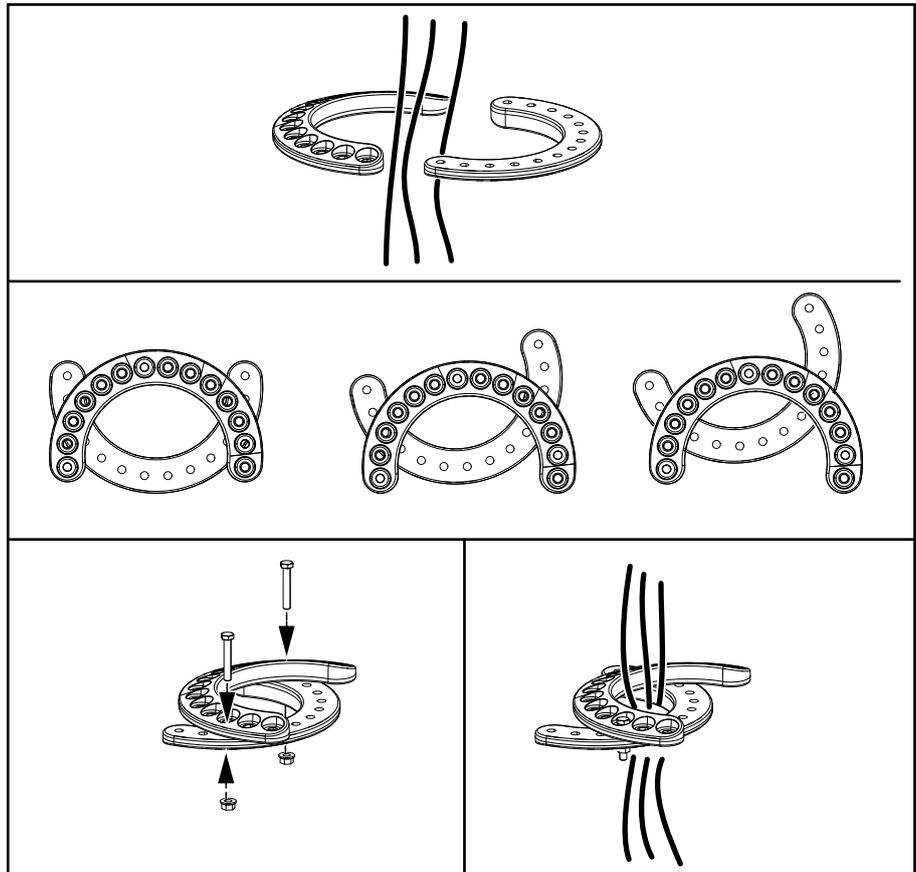
13. 将信号线穿过底部进线机柜，并敷设至 UPS。将 Class 2/SELV 线缆与 non-Class 2/non-SELV 线缆分开敷设（如图所示）。UPS 线槽内的隔板会将线缆分开。遵照 UPS 安装手册连接信号线。



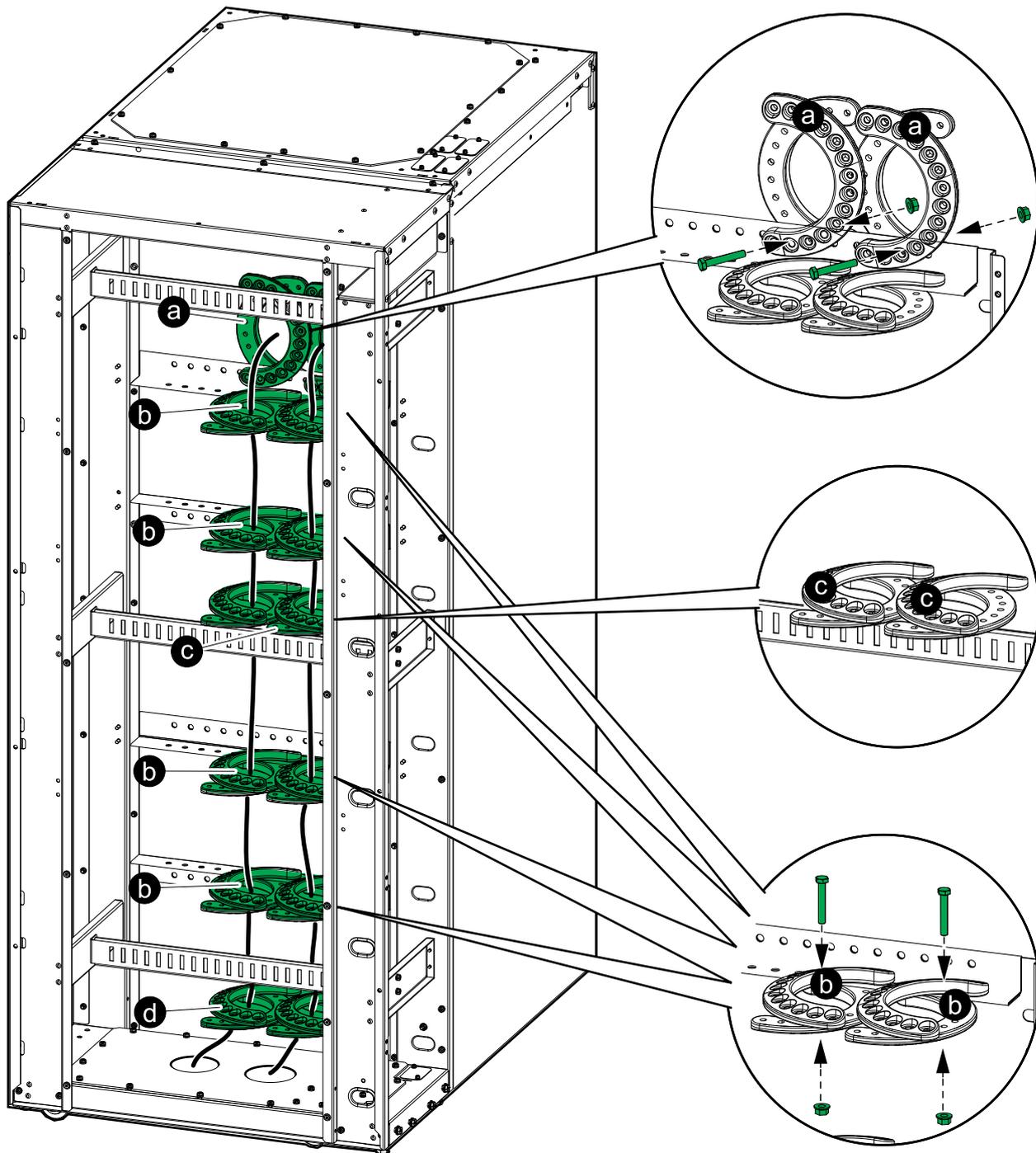
14. 将输入线缆、旁路线缆和 PE 线缆/设备接地导线 (EGC) 向上穿过底部进线机柜的右半部分，并敷设至 UPS。
15. 将电池线缆、零线和输出线缆向上穿过底部进线机柜的左半部分，并敷设至 UPS。

16. 使用安装套件 0H-1816 和选件套件 GVLOPT012 中的随附塑料紧固件套件，将电源线固定在底部进线机柜的所示位置。调整电源线的塑料紧固件套件，使它们紧密地装配在一起。按照说明放置每个塑料紧固件套件：

塑料紧固件套件装配



高于 45 kAIC 的系统中底部进线机柜和 UPS 左侧视图

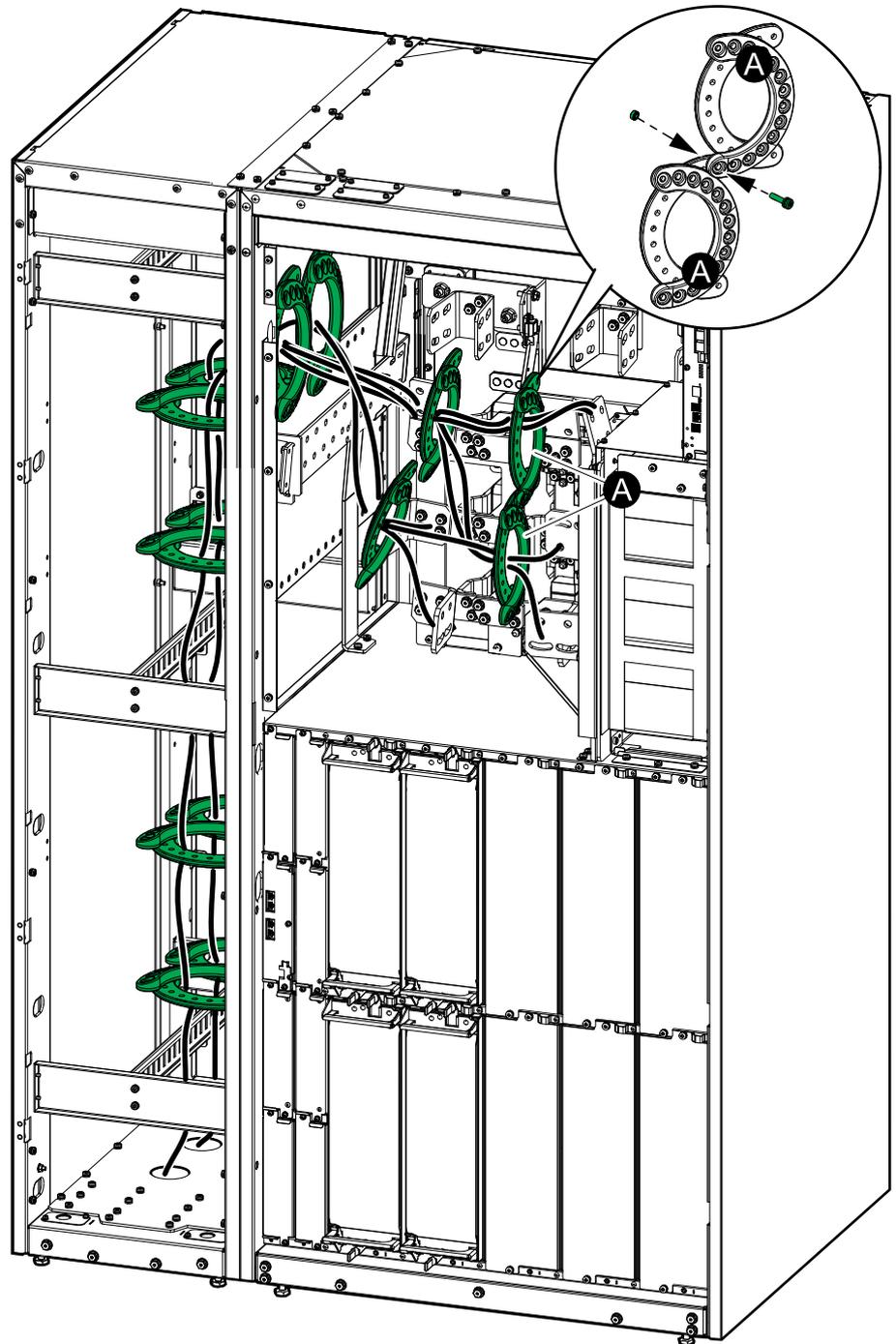


- a. 使用螺栓和螺母将两个塑料紧固件套件垂直固定在底部进线机柜侧面。
- b. 使用螺栓和螺母将八个塑料紧固件套件水平固定在底部进线机柜侧面。
- c. 在支架上放置两个塑料紧固件套件。
- d. 在底部和最下方侧盖板之间放置两个塑料紧固件套件。

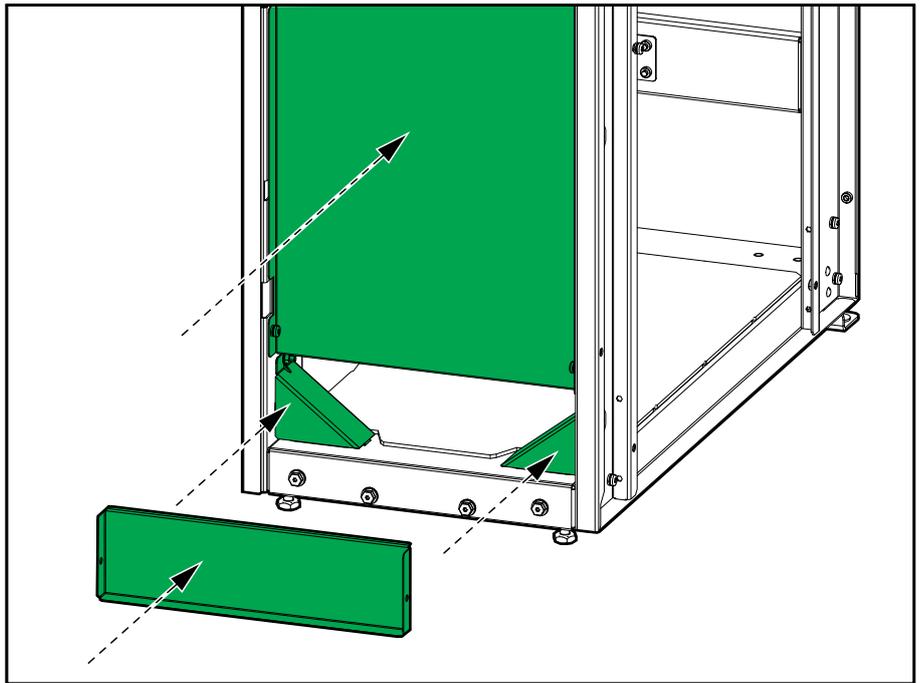
17. 遵照 UPS 安装手册将电源线连接到 UPS 中的铜排。

18. 使用安装套件 0H-1816 和选件套件 GVLOPT012 中的四个塑料紧固件套件，将电源线固定在 UPS 的所示位置。调整电源线的塑料紧固件套件，使它们紧密地装配在一起。使用螺栓和螺母将两个塑料紧固件套件（图中 (A)）连接在一起。

高于 45 kAIC 的系统中底部进线机柜和 UPS 正面视图

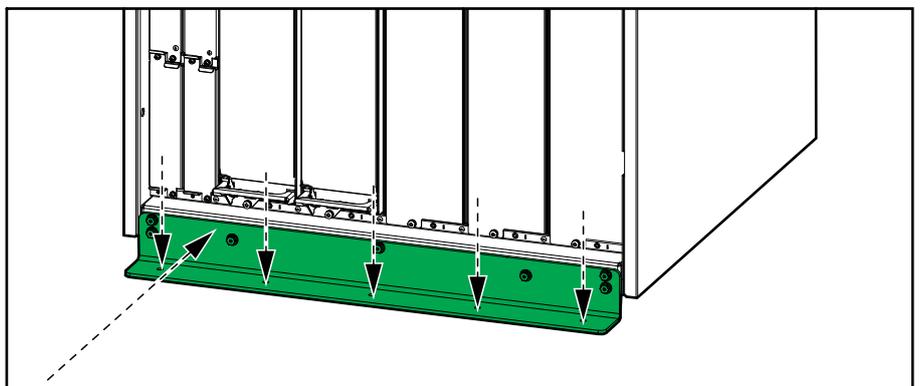


19. 将三角形盖板、正面下侧盖板和正面中间盖板重新装回到底部进线机柜。



20. **对于抗震固定支架：**将可选抗震套件 GVLOPT002 中的正面抗震固定支架安装到 UPS 和底部进线机柜上，并将正面抗震支架固定到地面。使用适合地面类型的五金件 – 正面抗震固定支架上的孔径为 $\varnothing 14$ mm。最低要求为强度 8.8 的 M12 五金件。

UPS 正面视图



在低于 45 kAIC/kA I_{cw} 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS

⚠️⚠️ 危险

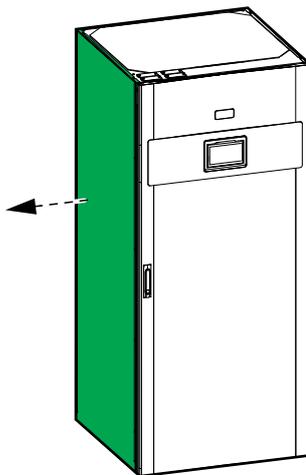
小心触电、爆炸或电弧

请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔或打孔，请勿在机柜附近钻孔或打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

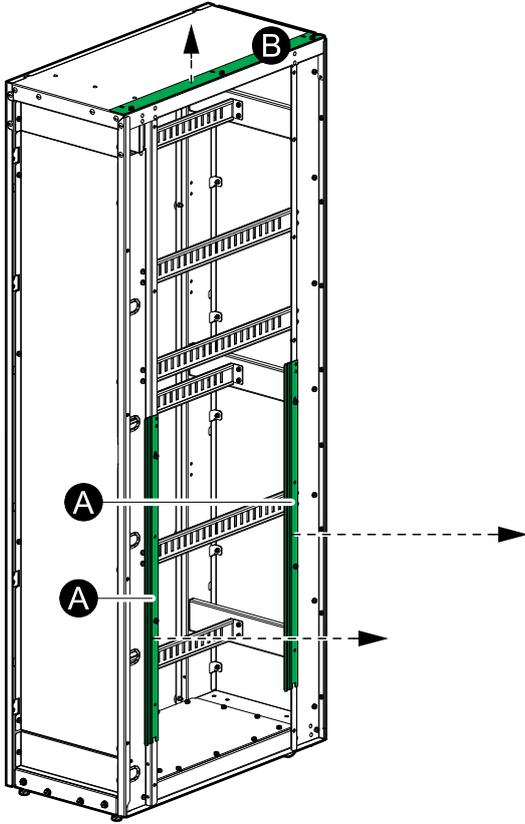
使用安装套件 0H-1818 (随 UPS 提供) 和可选抗震套件 GVLOPT002 (单独出售, 如适用) 执行此步骤。

1. 拆下 UPS 的左侧面板。

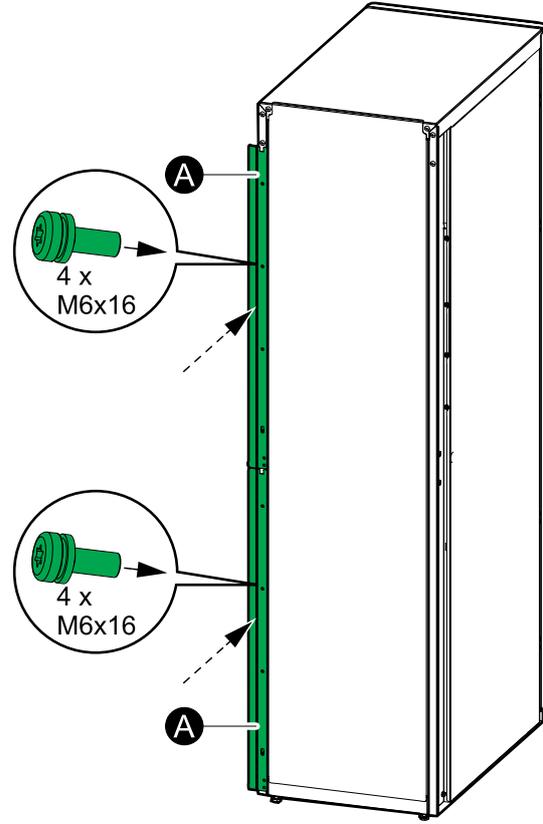


2. 从底部进线机柜拆下支架 (A) 和 (B)。将支架 (A) 安装在底部进线机柜的背面。保管好支架 (B)，用于与 UPS 的顶部连接。

底部进线机柜正面视图

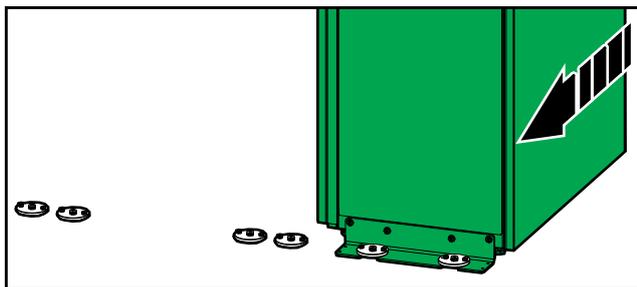


底部进线机柜背面视图

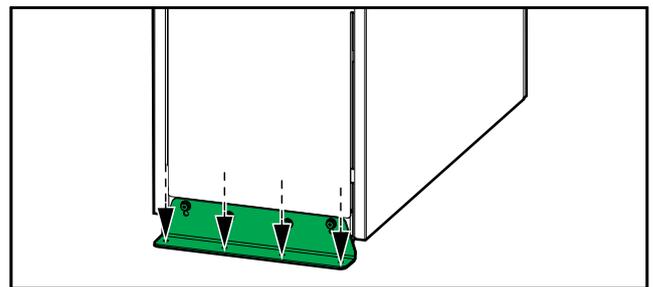


3. 将底部进线机柜推入最终位置。与抗震固定支架对齐 (如有)。对于没有抗震固定支架的系统，将背面运输架重新装回到底部进线机柜的背面并固定到地面上。

背面视图 (带抗震固定支架)



背面视图 (不带抗震固定支架)



4. 用扳手调低底部进线机柜上的前后调平脚，直到其接触到地面。脚轮不得与地面接触。使用气泡水平仪检查底部进线机柜是否处于水平位置。

注意

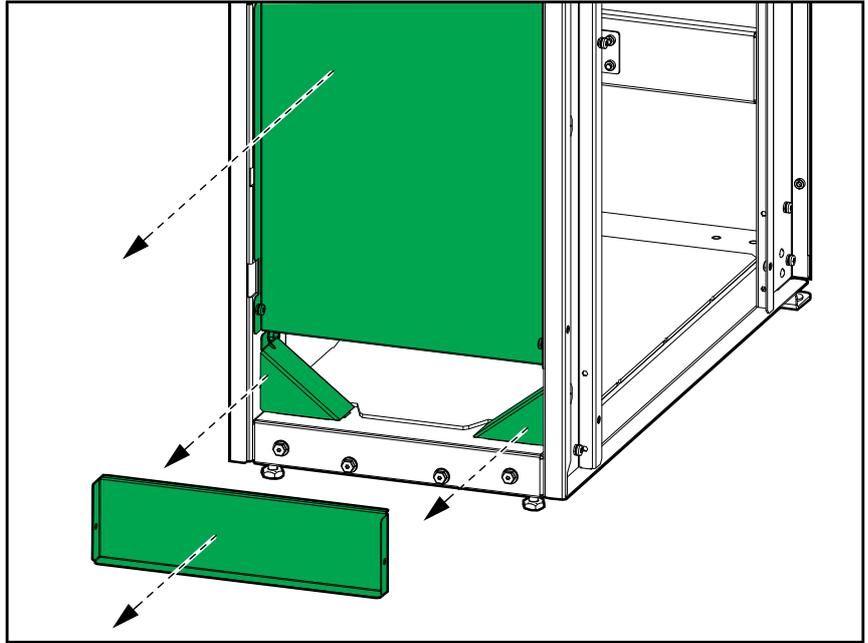
小心设备损坏

将校平脚调低固定好后，切勿移动机柜。

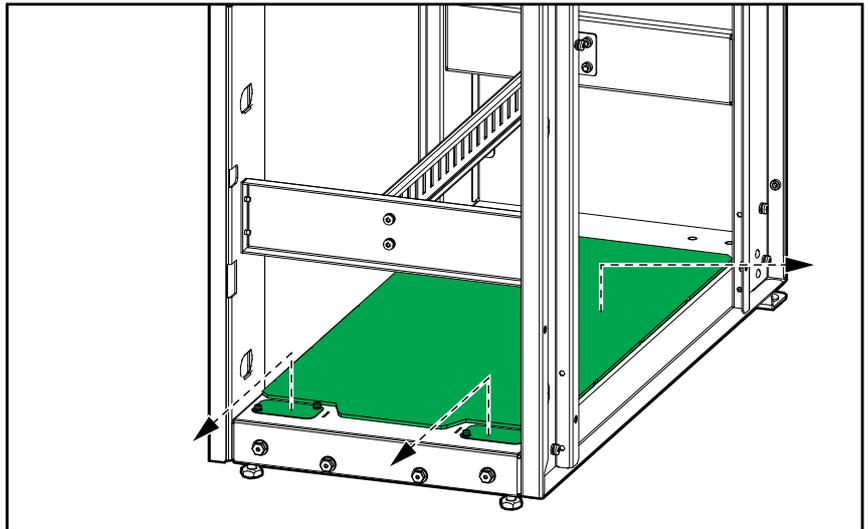
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

5. 电源线和信号线连接准备：

- a. 从底部进线机柜拆下正面中间盖板、正面下侧盖板和三角形盖板。



- b. 拆下用于信号线的密封盖板和用于电源线的密封盖板。



- c. 从电源线的密封盖板拆下两个脚轮。
- d. 在密封盖板中钻孔/打孔以穿入线缆或导线管/护套。安装导线管/护套（需另购）（如果适用）
- e. 重新装回密封盖板。保管好三角形盖板、正面下侧盖板和正面中间盖板，用于最终安装。
6. 将 UPS 推入底部进线机柜旁边的位置。与抗震固定支架对齐（如有）。
7. 用扳手调低 UPS 上的前后校平脚，直到其接触到地面。脚轮不得与地面接触。使用气泡水平仪检查 UPS 是否处于水平位置。

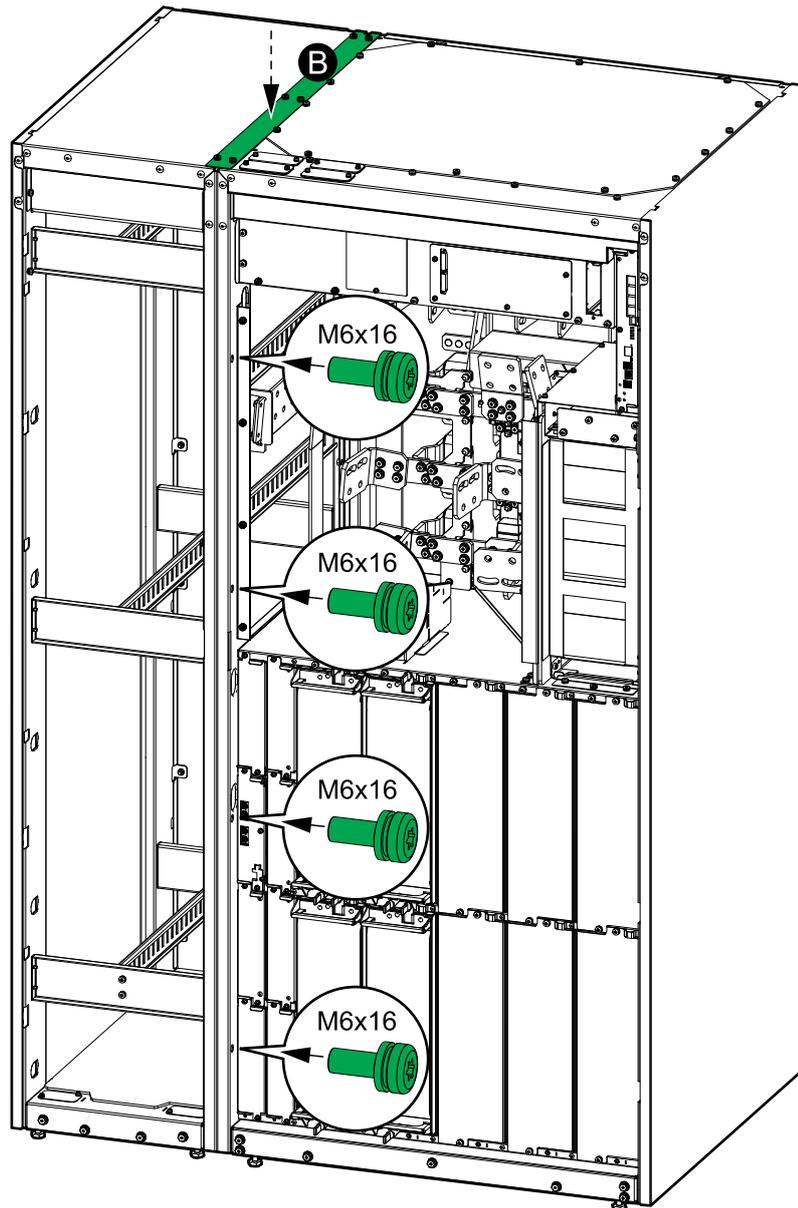
注意

小心设备损坏

将校平脚调低固定好后，切勿移动机柜。

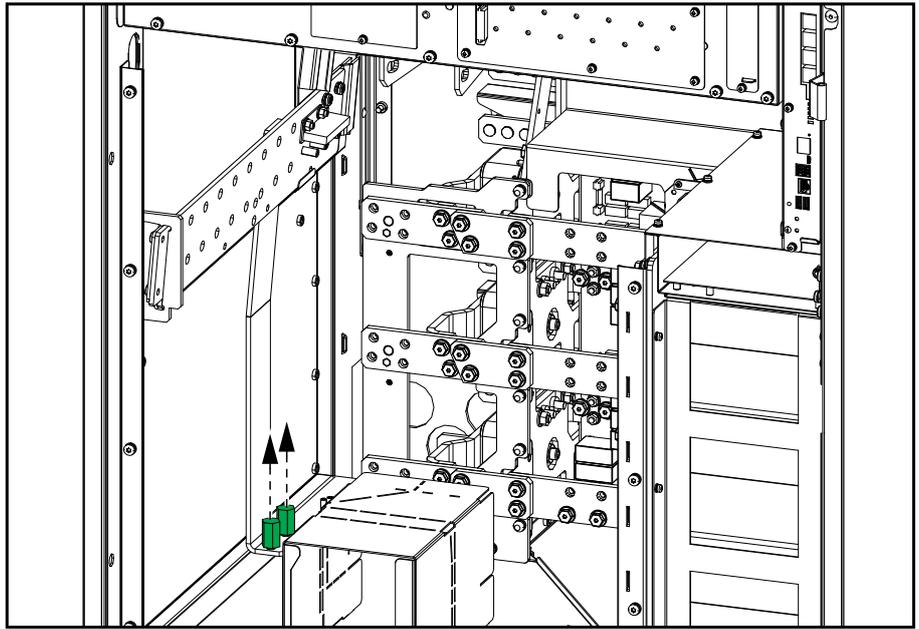
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

8. 使用螺钉从正面连接底部进线机柜和 UPS (如图所示) , 并安装顶部支架 (图中 (B)) 。顶部支架在步骤 2 中已从底部进线机柜的顶部拆下。

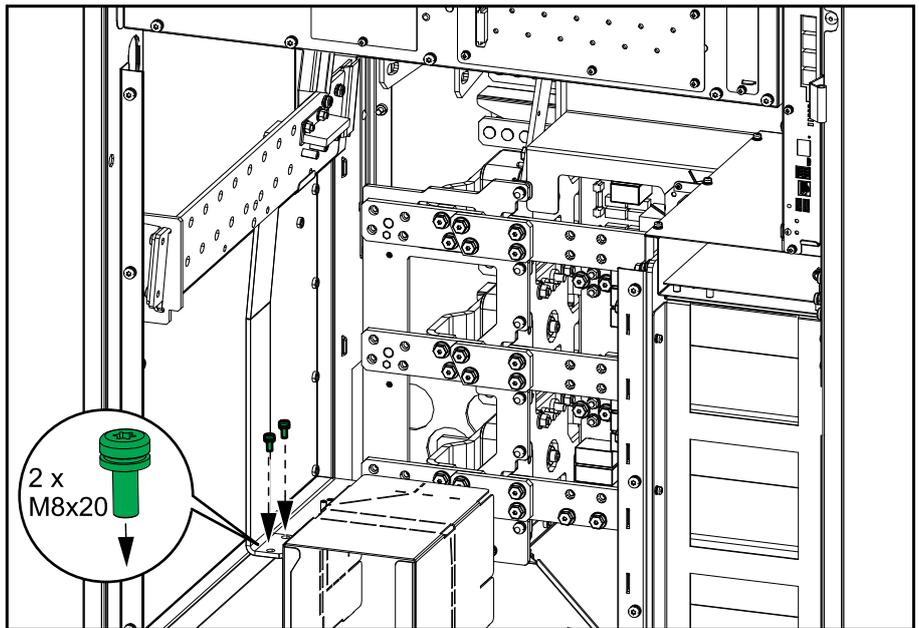


9. 从 UPS 的铜排拆下两个专用螺钉。

UPS 正面视图

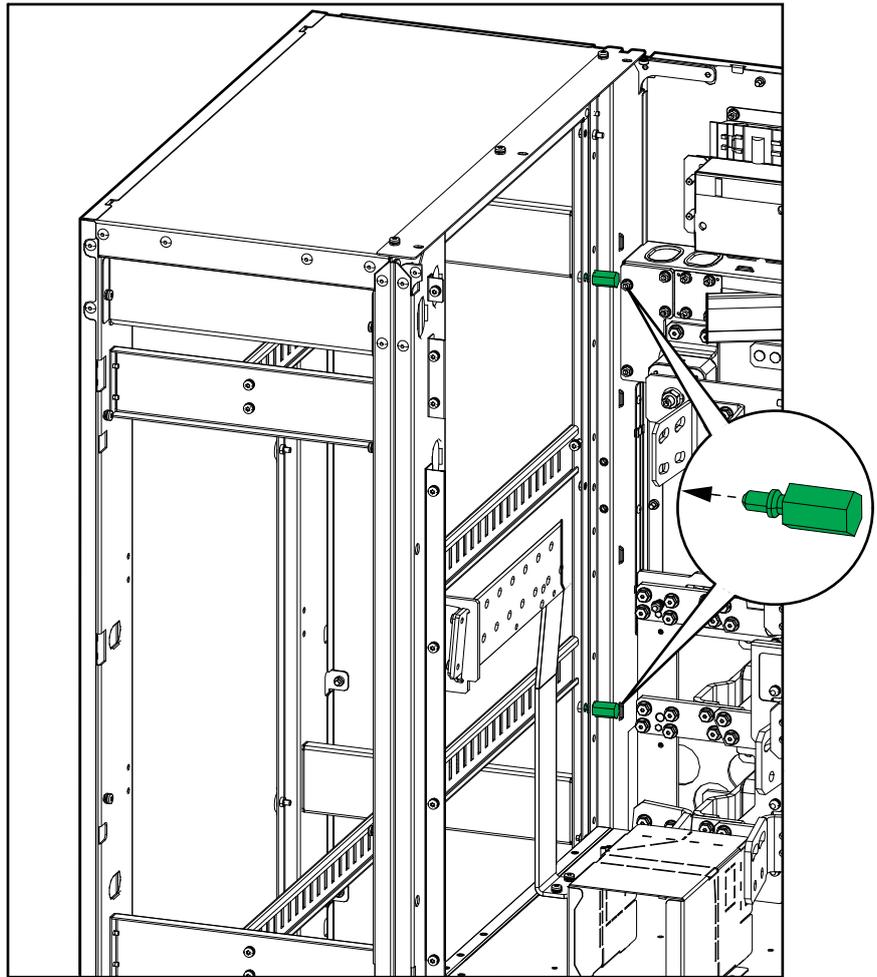


10. 使用安装套件 0H-1818 中的两个螺钉将铜排重新固定在搁板上。

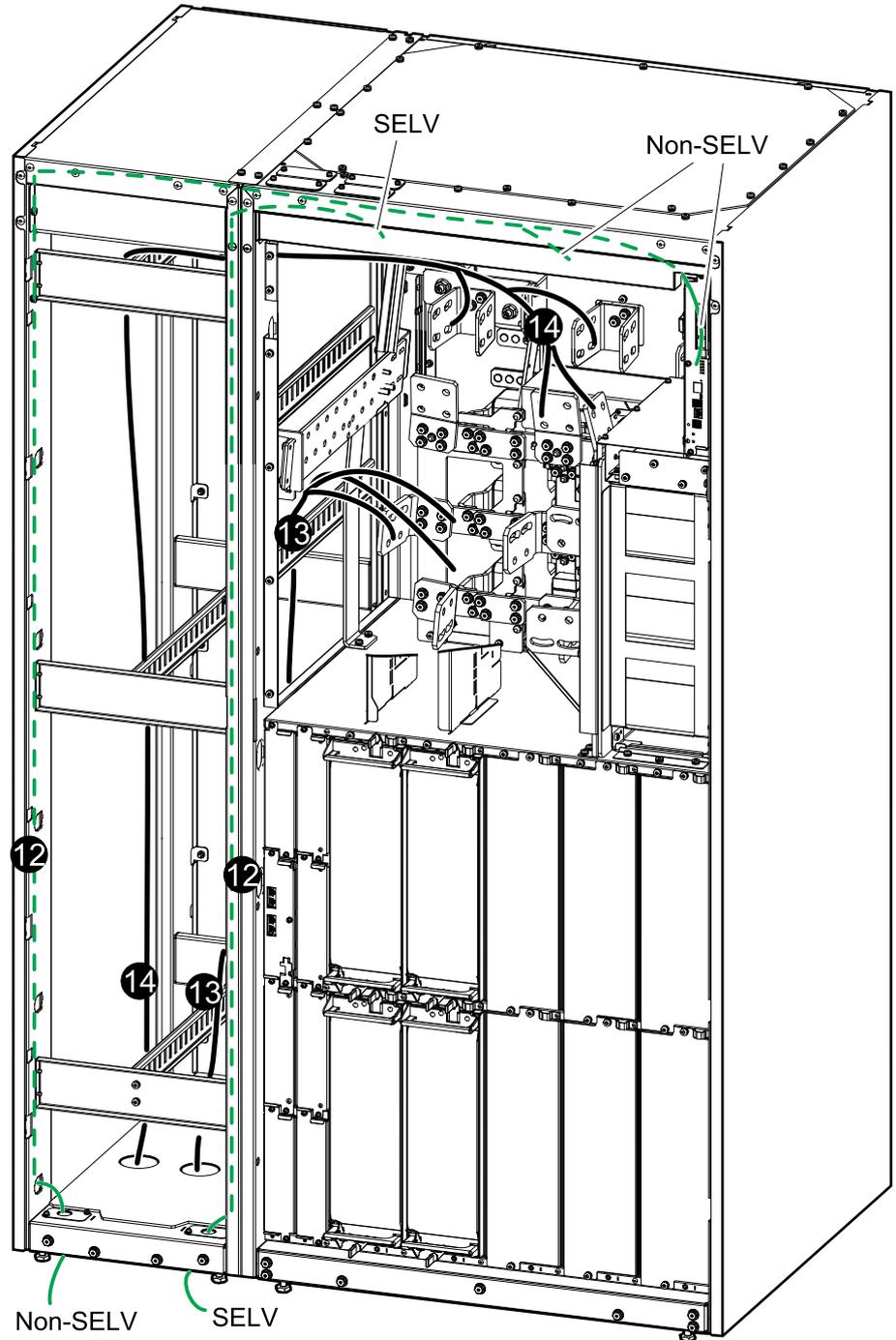


11. 使用上述两颗专用螺钉从背面连接底部进线机柜和 UPS (如图所示) 。

底部进线机柜和 UPS 正面视图

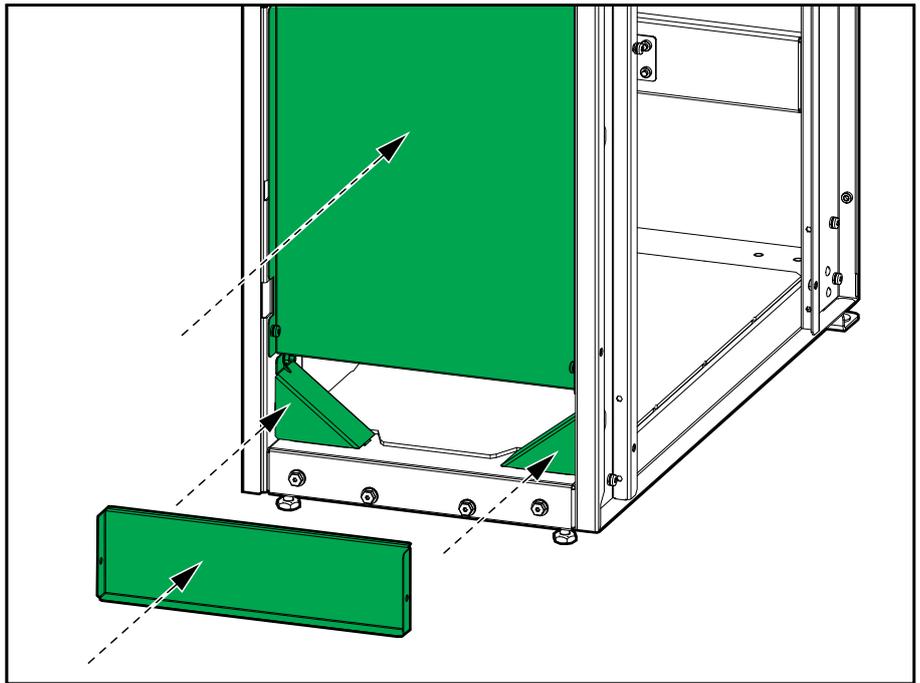


12. 将信号线穿过底部进线机柜，并敷设至 UPS。将 Class 2/SELV 线缆与 non-Class 2/non-SELV 线缆分开敷设（如图所示）。UPS 线槽内的隔板会将线缆分开。



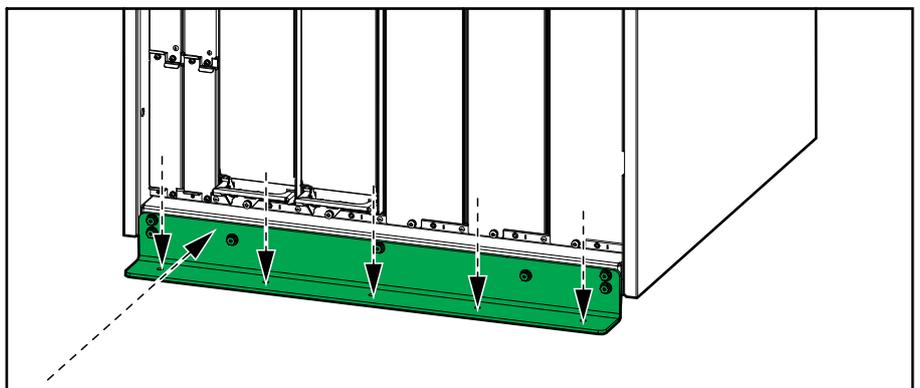
13. 将输入线缆、旁路线缆和 PE 线缆/设备接地导线 (EGC) 向上穿过底部进线机柜的右半部分，并敷设至 UPS（如图所示）。
14. 将电池线缆、零线和输出线缆向上穿过底部进线机柜的左半部分，并敷设至 UPS（如图所示）。

15. 将三角形盖板、正面下侧盖板和正面中间盖板重新装回到底部进线机柜。



16. **对于抗震固定支架：**将可选抗震套件 GVLOPT002 中的正面抗震固定支架安装到 UPS 和底部进线机柜上，并将正面抗震支架固定到地面。使用适合地面类型的五金件 – 正面抗震固定支架上的孔径为 $\varnothing 14$ mm。最低要求为强度 8.8 的 M12 五金件。

UPS 正面视图



17. 遵照 UPS 安装手册连接电源线。

为 Easy UPS 3L 安装底部进线机柜

⚠️⚠️ 危险

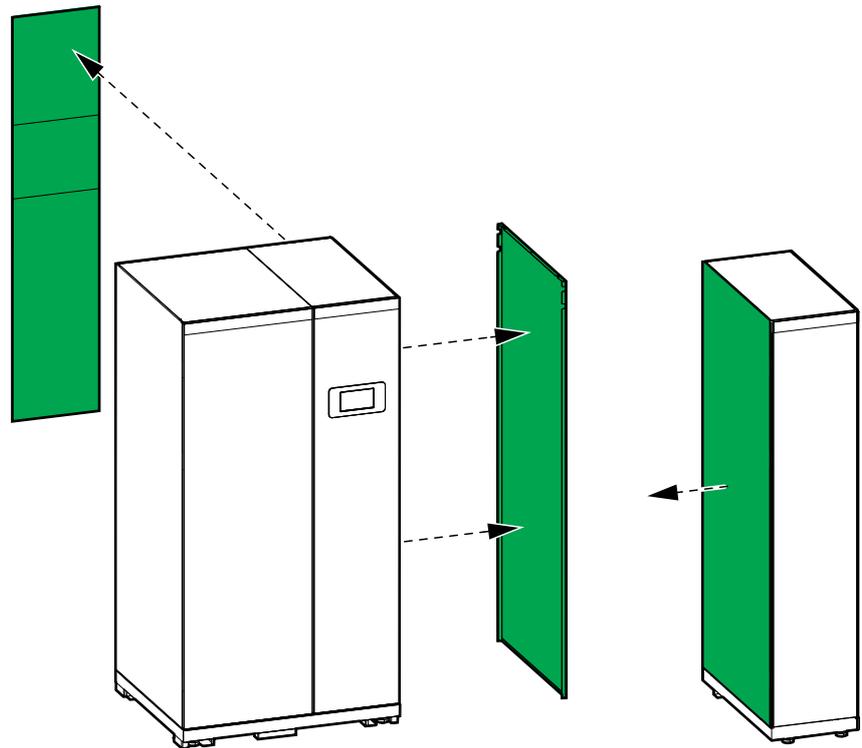
小心触电、爆炸或电弧

请勿在安装好密封盖板的情况下钻孔或打孔，请勿在机柜附近钻孔或打孔。

未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。

1. 使用叉车将 UPS 放至最终安装位置。
2. 拆下 UPS 的右侧面板和三块后盖板。拆下底部进线机柜的左侧面板。

UPS 和底部进线机柜



3. 将底部进线机柜推入 UPS 右侧的最终位置。
4. 用扳手调低底部进线机柜上的前后调平脚，直到其接触到地面。脚轮不得接触地面。使用气泡水平仪检查底部进线机柜是否处于水平位置。

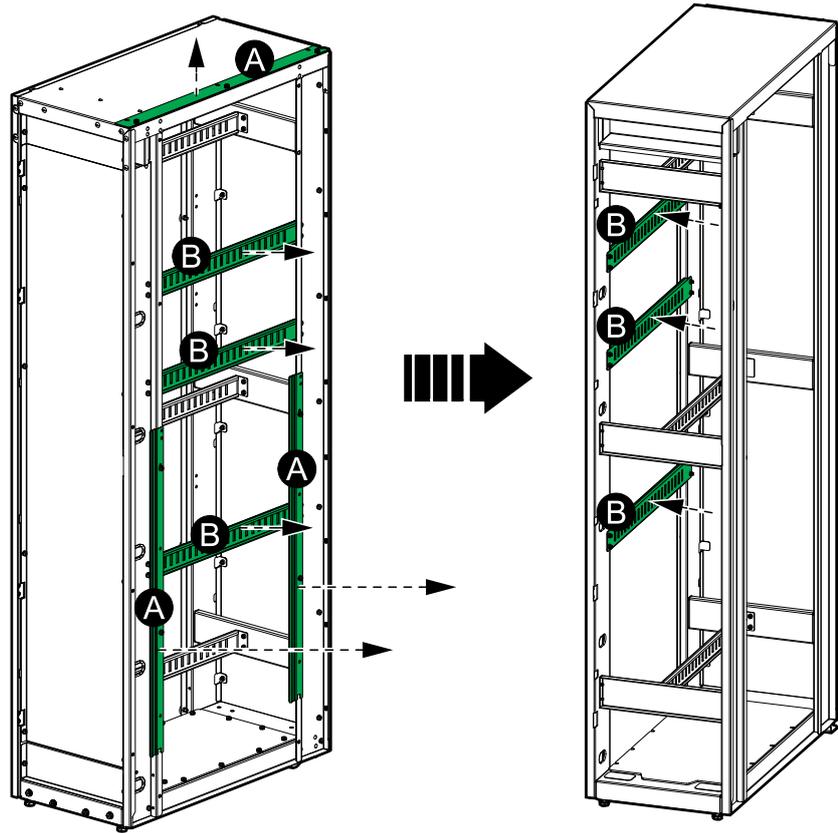
注意

小心设备损坏

将调平脚调低固定好后，切勿移动机柜。

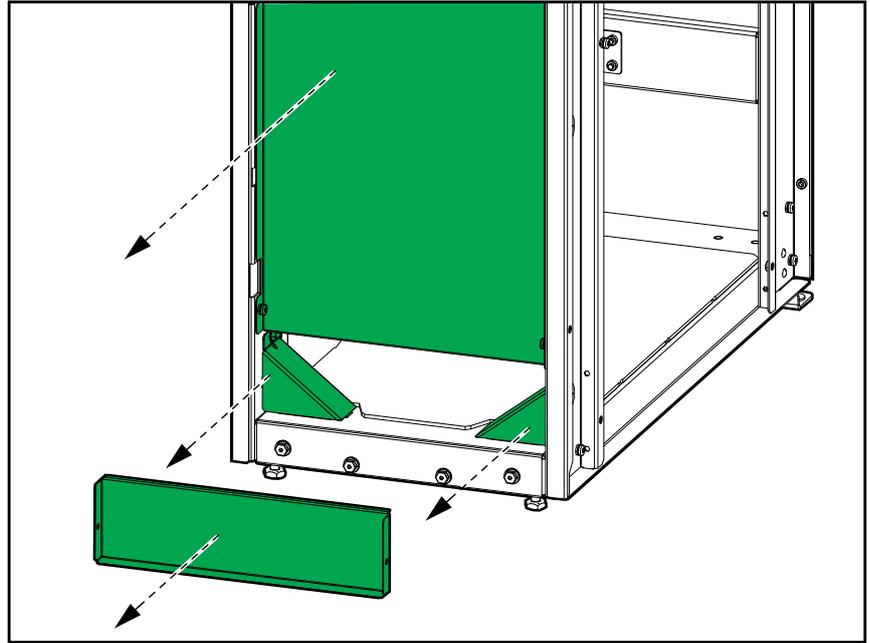
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

5. 拆下底部进线机柜上的支架 (A) 并丢弃。拆下线缆扣 (B) 并将其安装到新位置。

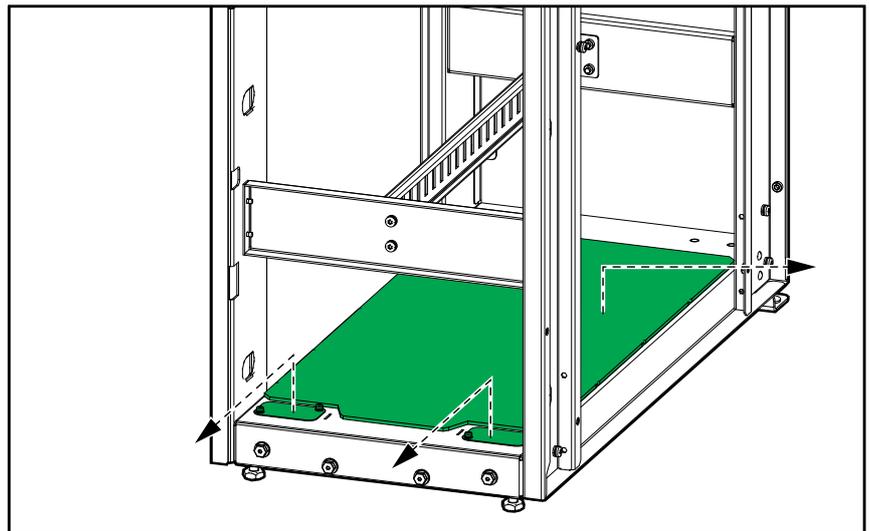


6. 电源线和信号线连接准备：

- a. 拆下底部进线机柜的前中盖板、前下盖板和三角盖板。

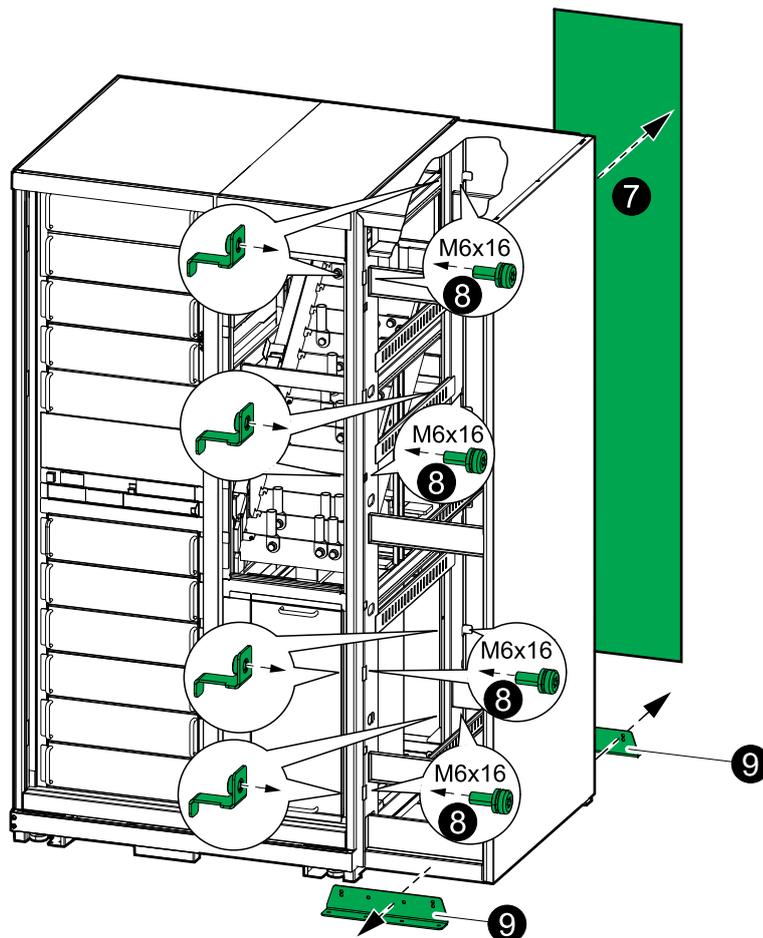


- b. 拆下用于信号线和电源线的密封盖板。



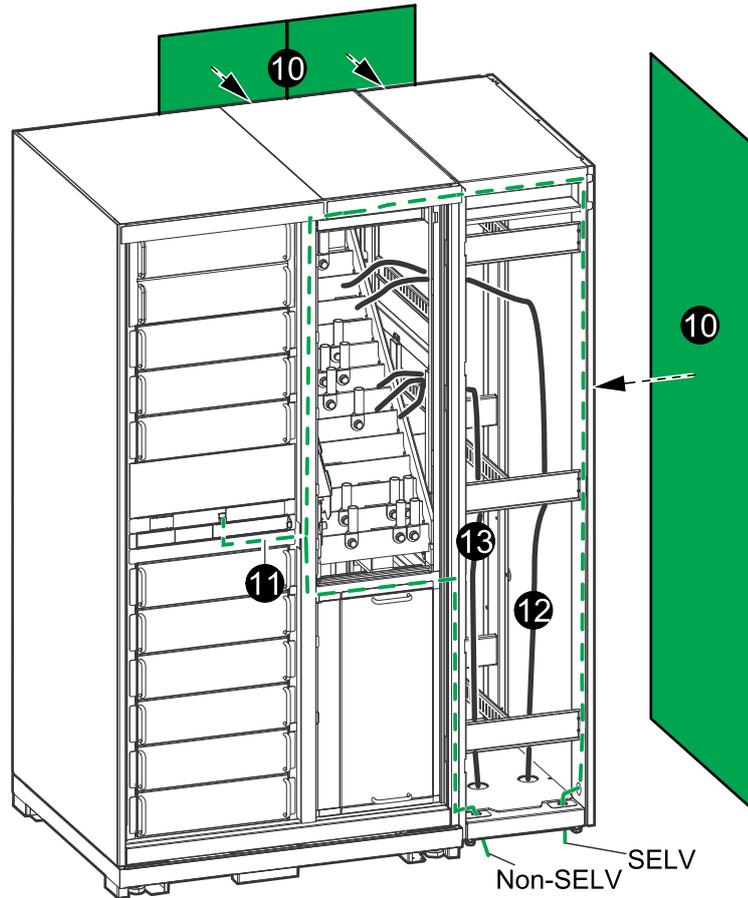
- c. 拆下电源线密封盖板上的两个脚轮。
- d. 在密封盖板上钻孔/打孔以穿入线缆或导线管/护套。安装导线管/护套（须另购）（如果适用）。
- e. 重新装回密封盖板。保管好三角盖板、前下和前中盖板，供最终安装使用。

7. 拆下底部进线机柜的后盖板。

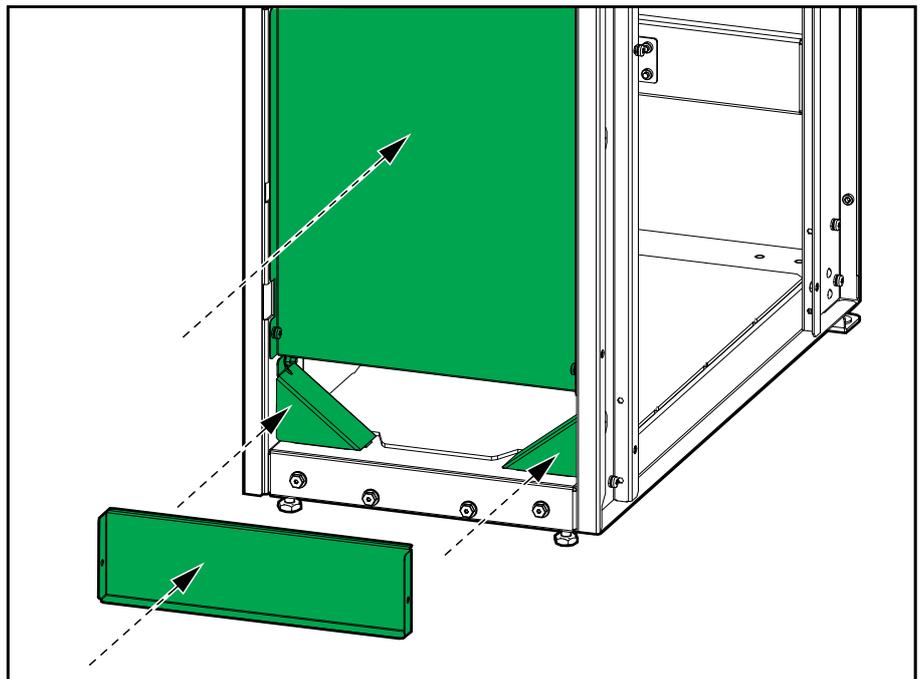


8. 使用螺钉和随附的专用螺母连接固定底部进线机柜与 UPS 的正面和背面（如图所示）。
9. 完成连接后，拆下底部进线机柜正面和背面的运输架。

10. 重新装回 UPS 和底部进线机柜的后盖板。安装底部进线机柜的右侧面板。底部进线机柜的左侧面板已在步骤 2 中拆下。



11. 将信号线穿过底部进线机柜并接入 UPS。布线时注意将 Class 2/SELV 线缆与 non-Class 2/non-SELV 线缆分开 (如图所示)。
12. 将输入线缆、电池线缆、零线线缆和 PE 线缆向上穿过底部进线机柜右半部分接入 UPS (如图所示)。使用软铜芯电源线。
13. 将旁路线缆和输出线缆向上穿过底部进线机柜左半部分接入 UPS (如图所示)。使用软铜芯电源线。
14. 重新装回底部进线机柜的三角盖板、前下和前中盖板。



15. 按照《UPS 安装手册》连接电源线。

拆除底部进线机柜或将其移至新位置

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. 对 UPS 执行以下操作。详见 UPS 安装手册。
 - a. 在继续操作前，测量并确认 UPS 中每个输入/旁路/输出/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，测量并确认每个输入/旁路/输出/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。

- b. 断开 UPS 上所有电源线。
 - c. 断开并拆下 UPS 的所有信号线。
5. 对底部进线机柜执行以下操作。详见在高于 45 kAIC/kA Icw 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS, 14 页、在低于 45 kAIC/kA Icw 的系统中安装底部进线机柜与 Galaxy VL UPS, 26 页或为 Easy UPS 3L 安装底部进线机柜, 34 页。
 - a. 拆下底部进线机柜的电源线。
 - b. 拆下底部进线机柜的信号线。
 - c. 拆下 UPS 和底部进线机柜之间的互连五金件。
 - d. 拆下正面抗震固定支架 (如有) 。
 - e. 抬起底部进线机柜的支脚，直至脚轮与地面完全接触。
6. 现在您就可以通过脚轮移动底部进线机柜。

⚠ 警告

当心倾倒

- 底部进线机柜的脚轮专用于在平坦、坚硬和水平表面上运输。
- 底部进线机柜的脚轮适用于短距离 (即同一建筑内) 运输。
- 缓慢移动，同时密切注意地面状况和底部进线机柜平衡情况。

未按说明操作可能导致人身伤亡或设备损坏等严重后果。

7. 拆下底部进线机柜的背面抗震固定支架 (如有) 和地面上的抗震固定件 (如有)。妥善保存以备装回。

8. 对于运输距离较长或不适合使用底部进线机柜脚轮的情况：

▲警告
<p>当心倾倒</p> <p>如果运输距离较长或不适合使用底部进线机柜脚轮，请确保：</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底部进线机柜； • 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：

- 将底部进线机柜直立固定在托盘中央，托盘最小尺寸：800 mm x 800 mm (31.5 in x 31.5 in)。托盘必须能够承受底部进线机柜的重量 (85 kg) (188 lbs)。
- 采用适当方法将底部进线机柜固定到托盘上。
- 原运输托盘和原运输架如未损坏，可以继续使用。

▲危险
<p>当心倾倒</p> <ul style="list-style-type: none"> • 底部进线机柜放置到托盘上后必须立即妥善固定。 • 固定用五金件必须足够坚固，能够承受装卸和运输过程中的振动和冲击。 <p>未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。</p>

▲警告
<p>避免异常操作</p> <p>切勿使用叉车/托盘车直接通过框架吊起/托起底部进线机柜，以免造成框架弯曲或损坏。</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>

9. 执行以下操作之一：

- 拆除底部进线机柜，或
- 将底部进线机柜移至新位置进行安装。

10. 仅适用于在新位置安装底部进线机柜：按照安装手册在新位置安装底部进线机柜。有关安装概述，请参阅Galaxy VL UPS 与底部进线机柜的安装步骤, 10 页或Easy UPS 3L 与底部进线机柜的安装步骤, 11 页。启动操作必须由施耐德电气工程师来完成。

▲▲危险
<p>小心触电、爆炸或电弧</p> <p>启动操作必须由施耐德电气工程师来完成。</p> <p>未按说明操作将导致人身伤亡等严重后果。</p>

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 4 6 0 C - 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

990-91460C-037