



Power Transmission
and Distribution



成功案例

智能岸电连接系统，升级豪华游艇码头的安全与操作便捷性

Plus Marine是一家OEM厂商，专注为全球高端豪华游艇码头设计、制造岸电供电基座。

作为豪华游艇行业供应商，该企业的岸电基础设施，既要稳定承载大电流负载，也要保障操作人员安全，便于运维管理。设备遍布全球，无论是寒冷北方，还是炎热沿海，都要在盐雾、高湿、宽温等严苛海洋环境下稳定工作。

当岸电达到极限时

在豪华游艇码头，船舶与岸电桩之间的电气连接，是整套基础设施的关键接口。该应用场景暂无明确统一工业标准，同时需要面对800A及以上大电流的应用挑战。

传统的连接技术通常依赖于在每个连接点进行压接操作。这不仅增加了运营成本，需要使用接线端子等耗材，还导致对受过专业培训的人员产生依赖。在更高电流水平下，操作变得更加复杂，安装出错的风险也随之增加。

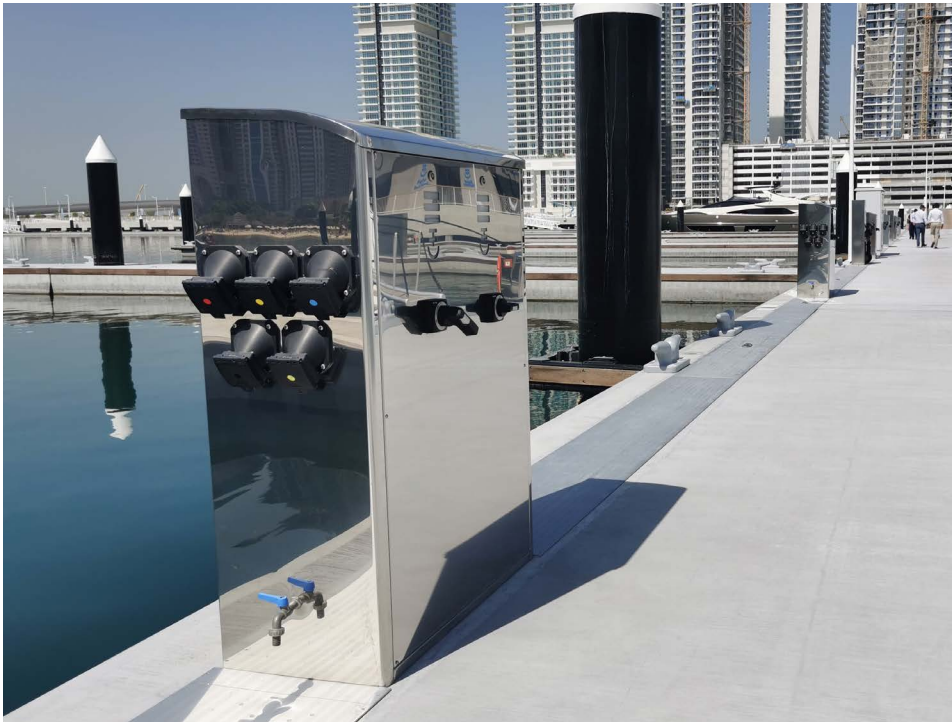
对于 Plus Marine 而言，这既是一项战略挑战，也是一项技术挑战。为了在要求严苛的全球市场中保持竞争力，该公司需要在极端环境条件下确保可靠性的同时，提升操作便捷性、运行安全性和灵活性。

工业连接器：绝缘连接器 16BL 和 21BV/Cu

应用：船舶与岸电基座之间的电力连接

- 额定电流高达 1,000 A
- 连接无需专用工具
- 无需备件或易耗件
- 安装快速且直观
- 用于分流和电源管理的模块化解决方案

STÄUBLI



智能连接方案, 应对岸电极端工况

为满足上述需求, Plus Marine选用史陶比尔16BL、21BV/Cu系列绝缘电力连接器, 用于游艇和岸电桩之间的电气对接。这款专为大电流场景设计的绝缘圆形连接器, 额定电流最高可达1000A, 无需专用工具、备件及耗材, 即可完成直观快速的安装。

模块化设计支持电流分流与可扩展电源管理, 单台岸电桩最多可配置五路400A及以上电源接口。配套保护盖、微动开关、弯角适配器等专用配件, 进一步提升设备运行的安全性与操作便捷性。

对比传统压接工艺, 史陶比尔方案摒弃反复压接工序, 大幅简化作业流程, 400A以上大电流工况同样适用。凭借更优的便捷性、安全性与综合成本优势, Plus Marine得以在豪华游艇码头赛道建立差异化产品竞争力。

800 A 以上的可靠供电

通过集成史陶比尔绝缘连接器, Plus Marine在安装、运行、维护环节实现了质的提升。省去压接工序, 降低安装难度与维护工作量, 减少人为失误; 简化大电流作业流程, 保障码头操作人员安全, 同时改善终端用户体验。

该解决方案可长期耐受恶劣海洋环境, 具备抗盐雾性能, 工作温度-40℃~+120℃。模块化架构, 也为未来800A以上供电需求预留扩展能力。综合来看, 史陶比尔这套方案起到关键作用, 竞品技术无法同时兼顾操作简便、安全可靠、综合成本优势。

“在豪华游艇码头环境中, 安全性、可靠性和操作便捷性至关重要, 尤其是在大电流情况下。借助史陶比尔绝缘电力线连接器, 我们不仅显著简化了安装和操作流程, 还提升了整体安全性。其模块化设计为我们提供了所需的灵活性, 以满足全球项目未来对电力供应的需求。”——拉斐尔·格罗蒂 (Raffaele Grotti), Plus Marine首席运营官

除技术方案之外, Plus Marine同样受益于史陶比尔的全球化业务网络、供货保障与深度技术协作。史陶比尔全程参与项目, 从概念设计到落地应用深度支持, 定位是应用合作伙伴, 而不只是

客户优势

- 连接稳定可靠, 保障设备运行
- 性能优异, 适配严苛工况
- 安装作业安全高效

零部件供应商。如今,史陶比尔的解决方案已安装并运行于 Plus Marine 的基座系统中,这些系统分布在迪拜、巴哈马、巴拿马和马拉加等多处知名游艇码头,在各种气候和运行条件下均展现出可靠的性能。

关于史陶比尔

史陶比尔集团专门为工业连接器、工业机器人和纺织机械提供机电一体化解决方案、工业连接器、工业机器人和纺织机械的机电一体化解决方案。史陶比尔集团是工业连接器、工业机器人和纺织机械三大领域机电一体化解决方案的专业供应商,业务遍及28个国家。史陶比尔电连接器是先进连接技术和尖端解决方案的专家。