



## 成功案例

# 专为电动公交车内的狭小空间设计的紧凑型连接器

捷克的电动公交车制造商 SOR 对电连接器的性能和尺寸提出了严格的要求。与史陶比尔的密切合作使他们找到了问题的最佳解决方案。

在欧洲，公共交通网络是许多地区交通运输系统的支柱，因此受到高度重视。为了达到气候目标并改善空气质量，很多城市和交通公司正将现有的燃油公交车升级为电动公交车。虽然电力驱动技术在过去十年里迅速发展，但在空间和性能方面，其集成性仍然是一项巨大的挑战——因此，史陶比尔与捷克共和国的 SOR 合作，研发满足其严格要求的理想连接器。

### 公共汽车业务的悠久历史

SOR 成立于 1991 年，在开发和制造环保型公共汽车方面有着悠久的历史。他们以负责任的态度进行研发和生产活动，提供了非常高效和环保的解决方案。SOR 从一个生产小型巴士的小型企业开始，逐步发展成一个具有广泛产品组合和多种驱动选择的现代公共汽车制造商。

如今，SOR 是利布查维地区最大的企业之一，为世界各地的客户生产公共汽车，其业务范围已延伸至荷兰、保加利亚，甚至是法罗群岛。

### 车辆模块化限制了技术的发展空间

SOR 专注于公共汽车制造，生产的所有车辆都是为城市环境下的客运交通低成本运营而设计。SOR NS 低地台电动公交车是他们的一种新车型，该车型提供了各种不同的座位布局 and 入口门组合，以适用于各种应用场景。这种技术元素独特的设计方案显著降低了该车型的运营成本，但也限制了乘客层面的技术发展空间。

### 应用

PerforMore 高压连接器：技术要求较高的各种直流电源接口

- 逆变器/变频器
- 电池
- 充电插座
- 高压配电装置

**STÄUBLI**



维护便利是实现低成本运营的一个重要因素。为了让公共汽车上的工作变得更简单、更直接, SOR 的工程团队决定使用可插拔连接器将电池连接到充电插座机柜。

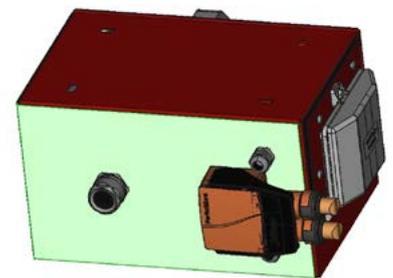
驱动器的可插拔连接设计便于组装和维护。这些解决方案还必须具有抗振性和抗冲击性。此外,重量和空间也很重要,尤其是对于 SOR 的新型公共汽车而言。

#### 史陶比尔解决方案

经史陶比尔的专家评估,标准连接器产品符合 SOR 新型公共汽车的高要求。史陶比尔 PerformMore 可用于电动和混合动力汽车内部的各种接口,如电池、逆变器、充电插座或高压配电装置等。该款连接器具有设计紧凑、耐重载、组装简单快速等特性。

得益于其两步解锁系统,操作更加方便快捷,并提高了职业安全性。其易操作性节省了大量装配和维护的时间,而在高压应用中安全可靠的操作是必不可少的。

该款史陶比尔连接器的 90° 角版本简化了车内有限包装环境中不同位置的安装操作。



#### 客户受益

- 紧凑型双极连接器设计
- 负载高达 400A/1000V DC
- 最高防护等级 IP68、IP6K9K
- 特殊的两步解锁系统,内置高压互锁回路 (HVIL) 功能
- 高质量,具备 EMC 屏蔽功能
- 高抗振性,符合 ISO 16750-3 测试 IX 的要求

#### 关于史陶比尔

史陶比尔集团是工业连接器、工业机器人、纺织机械三大领域机电一体化解决方案的专业供应商,业务遍布全球29个国家和地区。

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,产品组合从微型连接器到用于各行业的大功率连接器。

[www.staubli.com/electrical](http://www.staubli.com/electrical)