



SUCCESS STORY

模块化高性能电池系统： 电动交通的创新

总部位于达姆施塔特的技术领军者 AKASOL 公司为电动和混合动力多用途车开发和生产了一系列令人叹服的新型模块化高性能电池系统。国际汽车制造商也都采用该可靠且可扩展的电池。得益于坚固耐用的紧凑型 CombiTac 连接器（包括定制的 CombiTac 线束），AKASOL 公司可以为其客户的电动汽车安全持久的运行提供保障。

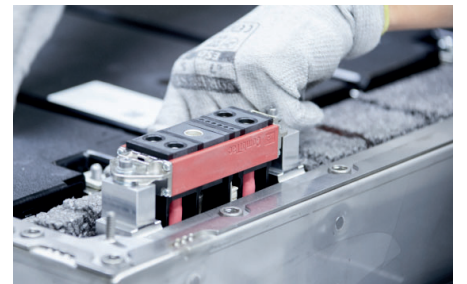
AKASOL 从最初达姆施塔特工业大学的一个太阳能技术学术小组，如今发展为多用途车模块化高能锂离子电池系统领域的国际市场领导者和全球市场参与者，其总部位于德国达姆施塔特。AKASOL 的新型电池系统可广泛应用于公路、水路、铁路的客运和货运以及工业领域中的电动以及混合动力多用途车。

早在 1990 年代，一群达姆施塔特工业大学的年轻学生凭借他们自己开发的太阳能汽车赢得了多个世界冠军。这项研究工作，产生了许多应用于纯电动交通的高效可量产的电池系统项目，更激发了他们为日常使用的电动汽车开发长续航里程和高性价比电池的雄心壮志。

开发替代驱动方案的愿景和热情是 AKASOL 公司业务成功的基础。如今，AKASOL 的尖端产品已成为一些全球领先的多用途车制造商设计理念不可或缺的组成部分。

商业需求

AKASOL 灵活的模块化产品组合以极高的能量密度和出色的热管理性能而著称，可实现紧凑和可自由扩展的设计。开发高性能模块化的 OEM 电池系统，需要一个功能强大、坚固耐用、安全可靠的可插拔连接解决方案，并且该方案还要具有汽车行业所需的认证。



市场：电动交通



工业连接器：CombiTac

应用：用于电池模块电源和数据传输的连接

- 可个性化配置
- 抗振性
- 运行可靠性和耐用性



挑战

史陶比尔与 AKASOL 共同合作,开发了一款基于模块化 CombiTac 系统的解决方案,其灵活性足以支持将电池设计性能提高 30%,甚至无需进行任何设计修改。史陶比尔还为 AKASOL 的 OEM 客户明确了连接技术规格,包括线束。

解决方案

这些连接器在各个电池模块之间和电池与电子设备之间传输电源和数据信号,并确保可以安全地进行电池维护。只需从电池上拔下电源模块,即可在没有带电压的情况下安全地进行工作。因此,无需电工和额外的安全人员即可更换保险丝。该解决方案可确保电源模块绝不带电。

模块化连接还可以确保在组装各个电池组时进行快速和安全的连接。凭借其坚固耐用的设计,优质的 CombiTac 解决方案能够承受连续运行过程中的强烈振动。应客户要求,作为安全技术的一部分,在带有 CAN 总线的电子设备中还内置了用于监控的辅助电路板。

这也是史陶比尔的另一个亮点,致力于提供更加安全的解决方案。

客户附加值

史陶比尔的 CombiTac 连接器系统以其久经考验的可靠性和牢固性,给 AKASOL 的工程师们留下了深刻的印象。AKASOL 还赞赏了史陶比尔团队在实施国际通用汽车制造商的附加技术规范 and 严格的安全要求方面所展现的灵活性和专业能力。客户定制的线束解决方案,可以安全高效地组装电池模块。

对于 AKASOL 的客户而言,在高性能电池系统中采用史陶比尔的安全连接器安全解决方案,可确保电动汽车可靠持久运行,并在维护时提供最高安全性。

优势

- 灵活执行额外的严格安全要求
- 组装快速、安全
- 确保电动汽车可靠持久运行
- 维护时提供最高安全性

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

Staubli是Stäubli International AG的商标,在瑞士和其他国家均已注册。© Stäubli 2020.
corporate.communications@staubli.com | Photocredits: Stäubli
02.2020 | SStor_Akasol_E-Mob_CT

STÄUBLI