ENGINEERING
TOMORROW

案例故事 | DrivePro® Retrofit

Linz Strom 快速实现变频器改造

现状

现代发电行业更注重可持续发展还是可靠交付？两者都必不可少。因此，奥地利能源供应商 LINZ STROM GAS WÄRME GmbH 致力于保持其发电厂高效、环保运营。Linz Strom 运营七座发电厂，这些发电厂都经过优化，确保可靠供应电力。他们以电力和区域供暖的形式将主要能源气体、生物质、油（储备燃料）、残留物和污水污泥转化为能源，为当地企业和家庭供电。

其中一家 Linz Strom 发电厂用于控制中间泵的三台变频器老化，需要更换。这些变频器为 250 kW 风冷式，并非丹佛斯生产，其可靠使用寿命即将结束。

挑战

特殊要求在于新变频器必须适合旧设备拆除后留出的空间。还需要有效的谐波抑制来保护泵。此外，整个更换过程，包括拆除旧变频器，必须在两天内完成。为了能长期安枕无忧，Linz Strom 还要求签订维护协议，确保持续可靠运行。

解决方案

对多家供应商进行评估之后，Linz Strom Gas Wärme GmbH 最终将项目委托给了丹佛斯传动及其授权系统构建商 Sprecher Automation。这一决定是基于 Linz Strom 与丹佛斯 20 多年的长期合作关系，新变频器的全天候支持，以及丹佛斯产品卓越的性能和可靠性，物有所值。

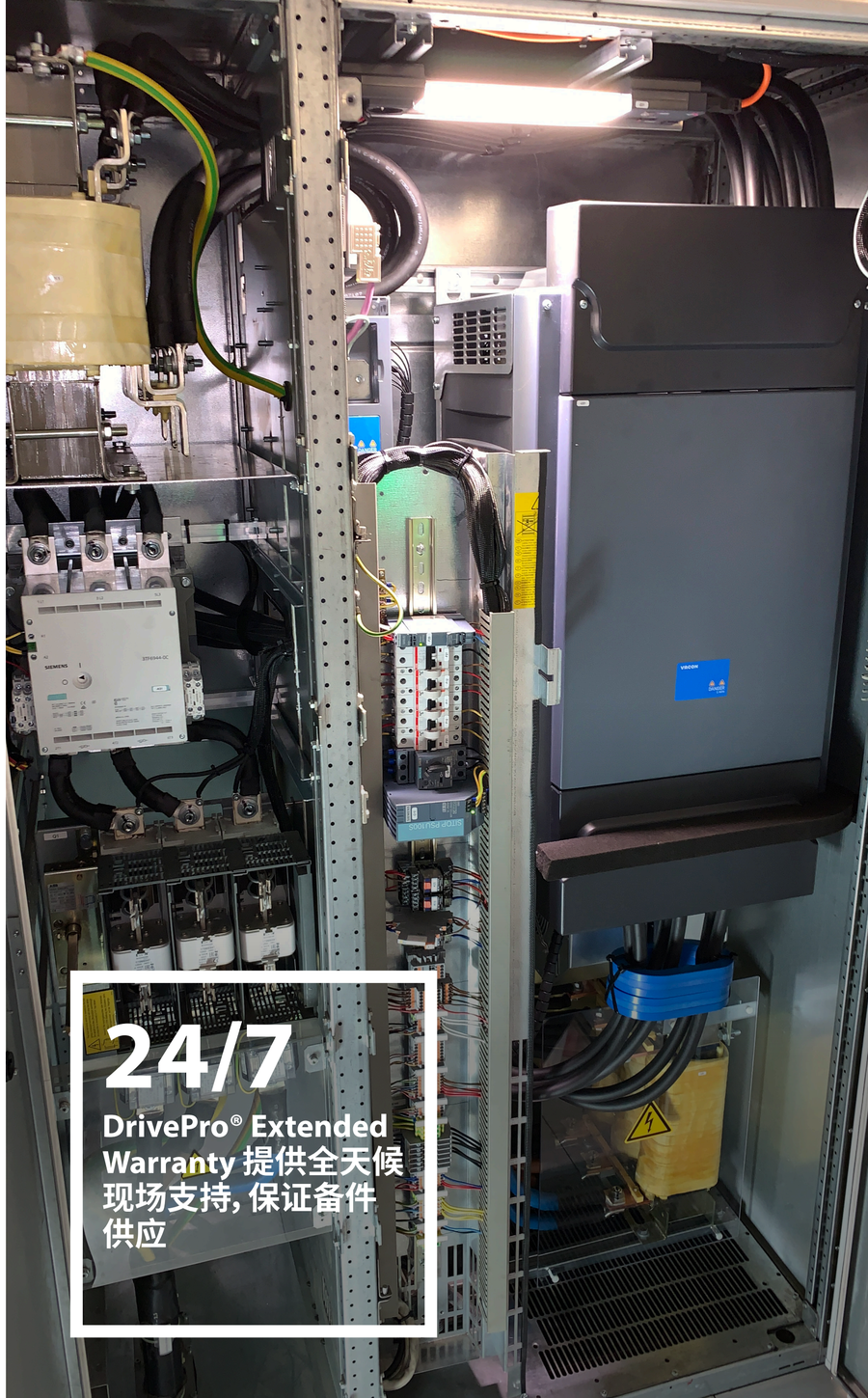
Linz Strom 选择采用 DrivePro® Retrofit 服务来简化更换过程。VACON® NXP Air Cooled 变频器结构紧凑、高效、可靠性出色，被选为最合适的替代品。为保护未更换的泵电机，新变频器安装了共模磁芯套件，还安装了 dU/dt 滤波器和 RFI 滤波器。

丹佛斯如期交付新变频器，同时 Sprecher Automation 拆除旧设备、安装替换设备，完成其它相关电气作业。项目在两天内就完成了，尽量减少对运营的干扰。为了补充新的 VACON® NXP Air Cooled 变频器，Linz Strom 还购买了 DrivePro® Extended Warranty 服务包。该服务提供为期 36 个月的全天候现场支持，保证备件供应。

成果

丹佛斯新的变频器现在已经投入常规使用，完全达到预期。它们为 Linz Strom 大大提高了可靠性，由于效率出色，能耗显著降低。

DrivePro® 服务在这个重要的项目中证明了它们的价值，确保满足了快速完工的苛刻要求，让客户在未来安心无忧。



“我们之所以选择丹佛斯变频器，是因为它的可靠性，尤其是多年来我们非常欣赏的全天候支持。”

Josef Aichinger， Linz Strom 发电厂维护主管

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形 式，均仅作信息了解，仅在以要约或订单确认书明示表达的情 况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。
Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对双方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。
本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。

© 版权所有 Danfoss Drives | 2022.11