

"对于我这个电工部主管来说,没有消息就是好消息。 这些滤波器一直在线且正常 运行,电压谐波水平在任何时候都保持在5%THDv以下。 到目前为止,我们尚未遇到任何谐波问题。丹佛斯和 Comsys 提供了简单、直接、 经过充分证明且经济实惠的解决方案。 同时,他们以高标准满足了客户的需求"

- Bram De Roy, Nordlaks Smolt AS 电工部主管





## 确保关键的正常运行

由于这是一个能源密集型产业, Nordlaks 对其来自当地水电站的自身可持续电力供应非常重视,甚至还对多余的热量进行了回收以转化为能源。这意味着 Nordlaks 出乎意料地没有将主要关注点放在能效方面。 而可靠性是运营中最关键的方面,因 为即使非常短暂的停机也会对生产 造成严重后果。

因此,他们安装了三个应急备用发电机,准备在公共电网供电中断时承担 发电任务。

# 无故障谐波抑制

该装置通过三个专用变压器从配电网络供电。基于在规划阶段进行的谐波计算,谐波水平可能会过高,特别是基于备用发电机运行时。

因此,基于谐波计算为三个馈送器中分别选择了一台 ADF P300-360/480型号的有源谐波滤波器。安装之后,这些有源滤波器确保了电压谐波始终保持在可接受的范围内。

"我们发现与丹佛斯和 Nordlaks 合作的这个项目非常有价值。 丹佛斯变频器功能多样,可兼容所有典型技术,而无论其品牌如何。 因此,我们使用有源滤波器,共同为这一应用实现了最卓越的技术性能优化。

更重要的是,我们了解到丹佛斯和我们一样,愿意投入时间向客户解释技术和提供现场培训。在这个项目中,丹佛斯和 Comsys 携手合作,为 Nordlaks 提供了真正深入的知识分享。这是一支强大的团队!"

Comsys 公司的Henrik Sjökvist 解释说。



# VLT®AQUA 变频器提供卓越的 负载控制

位于 Innhavet 的 Nordlaks 工厂非常复 杂,拥有大量负载,主要由泵、风机和 压缩机组成。在变速控制的选择过程中,Nordlaks选择了VLT®6脉冲变频 器,因为它们与次优选择相比,在可靠 性和高频噪音方面的性能更卓越。

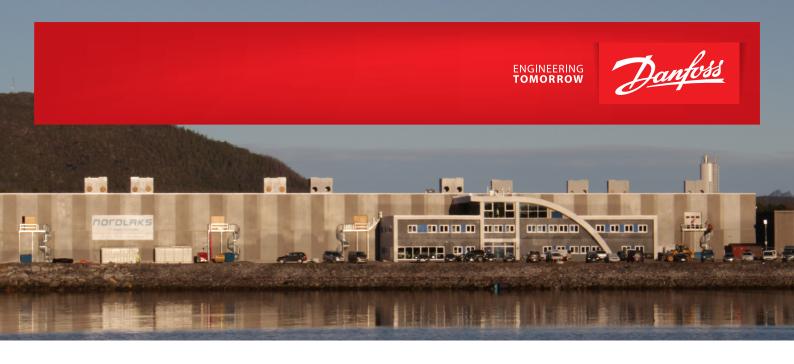
两年多以来,共安装了丹佛斯的200 台全新 VLT® AQUA Drive FC 202 变频 器,以确保变速负载控制和节能。 FC 202 变频器的额定功率为 1.5 kW 到 55 kW,主要支持泵的运行。



"在过去十年中,Bram De Roy 和我一起解决了很多问 题,建立了良好的长期合作关 系。我们很乐意分享我们的 知识,并很高兴在创造网站访 问量方面做出了更多的努力。 建立强大的信任和尊重基础 并没有捷径"

丹佛斯传动





# 深入支持改变一切

由于可靠性是主要的选择标准,信任 和久经考验的表现在指定项目中起 着重要作用。

在规划阶段,丹佛斯传动的 Svein Robert Haldar 和 Comsys 的 Henrik Sjökvist 一直与 Nordlaks 的 Bram De Roy 保持联系,以确保他能够做出明智的决定,并确保设备的成功调试。 尽管 Innhavet 位于遥远的挪威北部,但该团队仍然进行了多次会面,以确保最佳解决方案和成功启动:

- Comsys 公司的 Henrik Sjökvist 参 观了位于挪威北部 Innhavet 的 Nordlaks 现场,提供有源滤波器 和 VLT® AQUA Drive FC 202 的现场培训。
- 2018 年下半年安装了第一台设备后, 丹佛斯传动和 Comsys 协助进行了现场调试, 并在 Nordlaks 于2019 年逐渐安装更多设备时, 再次造访。
- 丹佛斯还邀请 Bram De Roy 参加 Lund Comsys 的培训课程,以确保 有源滤波器的最佳实践调试。

#### **Nordlaks**

Nordlaks AS 是挪威一家领先的水产养殖公司,业务范围涵盖挪威北部 12 个城市。Nordlaks 是一家家族式水产养殖集团,它为从鱼卵到餐桌的整个价值链中的所有资源创造价值。2017年,其水产养殖总产量约为 40000 吨鲑鱼和彩虹鱼,其他水产养殖公司则约为 30000 吨。Nordlaks自己产品中 90% 是作为新鲜鲜鱼销售的。

## Comsys

Comsys AB 是一家在多个行业和细分市场运营的清洁技术公司,其唯一目标是:优化电源。这家公司扎根于电源电子元件和电源质量等业务领域,已发展成为一家专注于电源质量和高效交流和直流电源的企业。在技术和客户满意度方面,这家领先公司一直傲视同侪。通过提供业界领先的产品、独特的应用知识以及出色的售后服务,实现客户满意度。

https://www.comsys.se/

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,仅在报价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、视频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 像标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。

DKDD.PC.223.A1.41 © 版权所有 Danfoss Drives | 2021.07