



雷电监测系统 (LKDS®)

避免不必要的、昂贵的检查和停机时间



正确和精准的雷击数据是确保风机正常运行和维护的关键

雷电监测系统(LKDS®)是保利泰克的专家开发的一款独特的风机雷电检测系统。该系统测量和记录雷击事件,并计算雷击的四个关键参数。对于雷电对暴露结构的单独影响,该系统为您提供了重要的、有用的和有价值的信息。

掌握准确的时间、峰值电流、电荷量、比能量和上升时间,便可获得独特和准确的见解,就能对风机是否能继续安全运行或必须立即停机检查做出及时正确的判断。因此您可以更有效的设计保养计划,避免无理由的停机。

有了LKDS®,还可以避免忽略叶片或电子设备上新出现的和刚出现的漏洞。如果不及时处理这些漏洞,可能会对风机造成致命的后果。

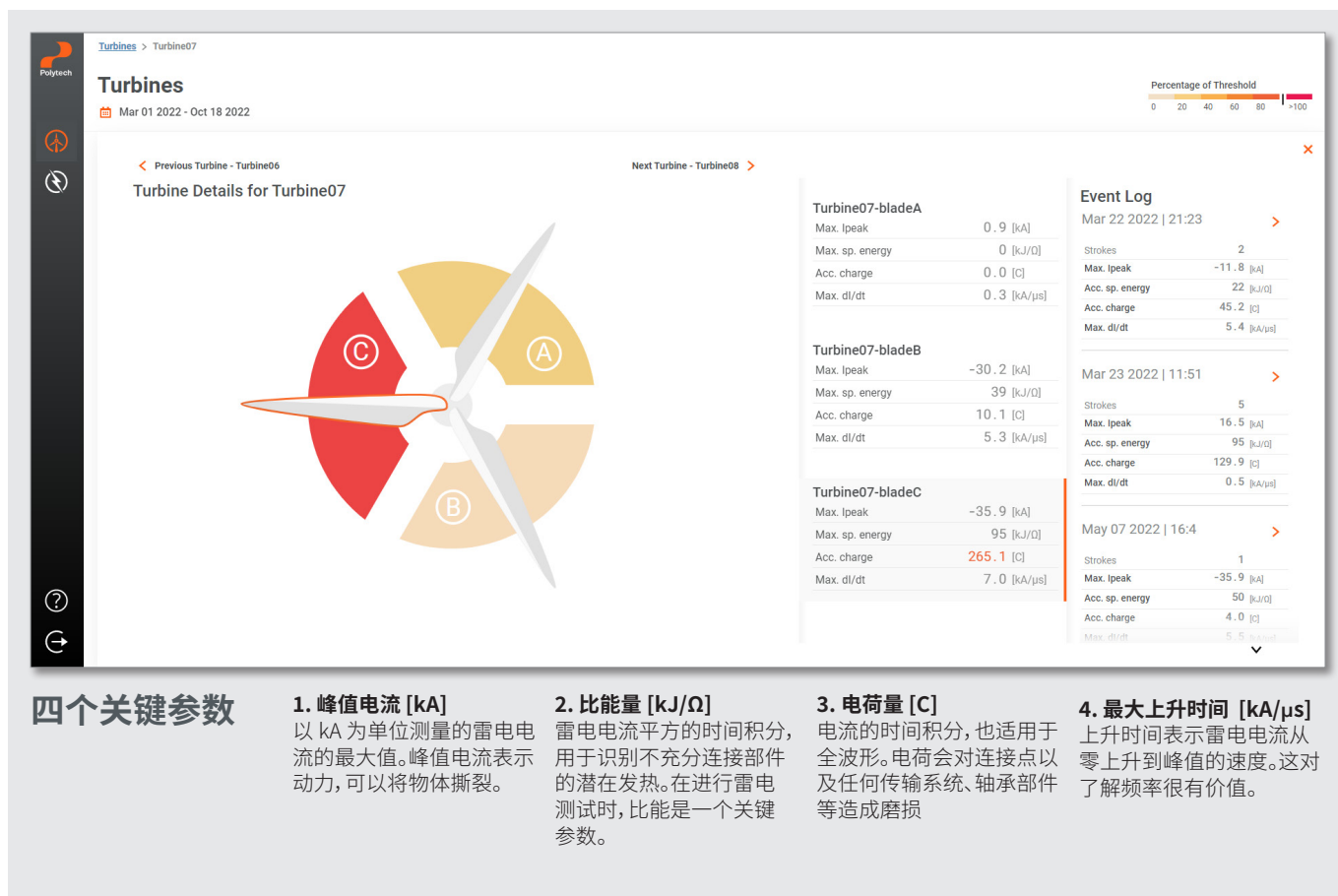
立刻掌握情况

LKDS®可在三个通道中的每一个通道上记录时间范围 1.5s 内的雷击。这确保了对整个雷电事件的测量,以及对四个关键参数的精准计算。出于系统架构的原因, LKDS® 的每个通道可以连续测量四个为时 1.5s 的事件,即使在快速和多次雷击的严重雷暴中也能记录。

LKDS®可在扩展闪存驱动器上存储多达1000个事件。您可以将这些数据记录作为四个关键参数访问,也可以使用以太网通信访问完整分辨率的记录。这样你就能准确的知道发生了什么。

总结 LKDS® 优势

- 专为风机设计
- 实时捕获完整的雷击事件
- 计算四个关键参数
- 在线和网络安全通信
- 多种数据存储和电源提供
- 可轻松集成到 SCADA 和风机控制系统中
- 易于安装,设计坚固
- 多种通信和接口选项
- 改进叶片维护保养策略



雷击是强大而复杂的。在风机上安装雷电监测系统之后, 您可以将雷电电流波形处理为四个关键参数, 以此捕捉雷击的特征。该系统使您能够立刻获得每个参数的准确数据

安装雷电监测系统

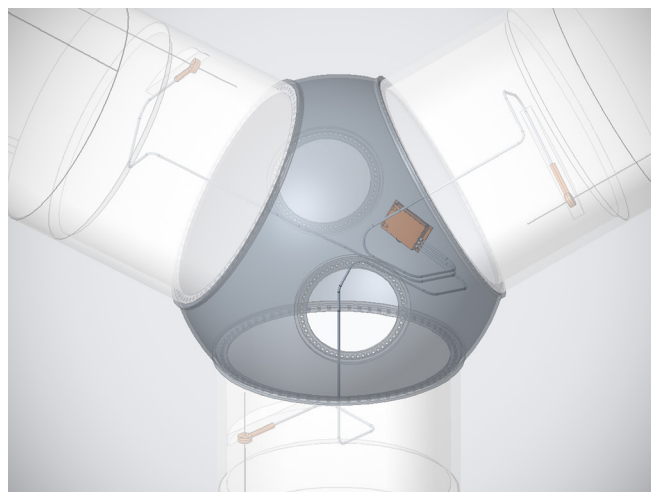
LKDS®通常与传感器一起安装在每个叶片中, 而中央处理单元则位于风机轮毂中。我们使整套 LKDS® 适用于特定的风机, 包括图纸、说明、物理托架和电缆桥架。一旦系统安装和配置完毕, 就可以提供有效的雷电测量。

专门设计用于风机

LKDS®可承受最恶劣的风机的运行条件, 包括温度变化, 湿度, 振动, 和雷电暴露时的电磁干扰。

LKDS®已经在EMC、气候室和机械实验台中进行了大量的测试, 还在认可的测试中心接受了多次雷电冲击。经过数千套系统的安装和现场验证, LKDS®的现场性能已被证明超过了99.9%。它是一个坚固可靠的产品, 适用于恶劣的陆上和海上作业条件。

选择 LKDS®可确保系统坚固耐用, 产品通过 DNV 认证, 并符合未来 IEC 61400-24 Ed2 附录 L 的 1 类标准。



雷电监测系统集成在风机的轮毂和叶片区域, 设计用于抵御恶劣的环境。每个叶片中有一个传感器对雷击时的状态进行瞬间测量