



# 氢气、一氧化碳和油中水分的趋势分析 —— MSENSE® DGA 2/3

reinhausen.com



# 出现电或热方面的问题时谁会及时向 我发送警告？

## 为什么选择MSENSE® DGA 2/3？

变压器设备由多个部件组成，每个部件都有一定的故障模式。为了快速了解各个变压器系统的状态，您需要使用结构化的状态评估（参考CIGRÉ TB 761，电力变压器的状态评估，2019年3月）系统，包括

- 设备更换
- 设备安全
- 设备维护
- 油处理

在过去的30年中，溶解气体分析（DGA）已被证明是最有帮助的分析方法之一，可获得关于器身、有载分接开关、套管和绝缘材料的状态信息。结合其他额外的检查方法，您可以在早期阶段检测到变化，从而优化操作可靠性和运营成本。

MSENSE® DGA 2/3能够对两种最重要的气体氢气和一氧化碳进行趋势分析，为您提供了可靠且经济高效的分析基础。

## MSENSE® DGA 2/3是如何工作的？

通过半透膜，从油中提取氢气和一氧化碳，并主动将其送至测量室中的传感器。气体的扩散行为和传感器相对于待测气体的行为以及干扰影响（例如温度、湿度）以数学方式描述，因此油中目标气体的浓度可通过传感器的原始信号确定。由于通过泵主动将气体送至测量室，每次测量后系统都会用空气吹扫，因此每次测量都会有一个确定的起始值（零点）。这提高了测量结果的可靠性，并且能够监测传感器的功能。油温和油中水分的测定是通过湿度和温度组合的数字传感器进行的。它直接安装在传感器头上，与工作介质的油接触。

## 您的优势

- 由于测量起点恒定，测量结果可靠  
(获得专利权的二段式测量原理，初始空气吹扫)
- 由于两阶段测量原理，传感器可自我监测
- 用于提取气体的毛细管膜，其压力稳定 ——  
不会因压力波动而泄漏
- 直接在带有温度测量的仪器上取油样
- 集成在ETOS® 中，是您身边的数据分析、  
评估和行动建议的专家
- 当您需要我们的时候，我们就在那里 ——  
MR全球服务网络，提供24/7的全天候服务
- 由您当地的MR销售代表提供个人支持



→ M更多信息

联系我们: [MSENSE@reinhausen.com](mailto:MSENSE@reinhausen.com)