

# home of diagnostics

statex®  
预测剩余使用寿命



BAUR Software 4  
评估电缆状态



BAUR 诊断能力中心

使用评估矩阵提供  
咨询并制定个性化  
诊断策略, 培训

带电诊断  
快速简便的测量,  
初步了解电缆状态



BAUR 测量技术

利用 VLF 超低频、介损和  
局部放电进行精确的离线  
诊断

true:sinus®



## 同一电源解决方案

BAUR 将高端测量设备和最新的分析软件集于一体。测量技术人员和资产管理人員可以利用它来提前进行规划。同时, 这样他们就能做出兼顾电网可用性和成本效益的最佳决策。

### 硬件: BAUR 测量人员

BAUR 的产品组合能满足供电商对中压测试和诊断技术的一切重要需求。



viola VLF 超低频测试和诊断设备 ↑



BAUR 软件 4 ↑

### 软件: 评估诊断测量

BAUR 软件 4 – 适用于客观的状态评估

→ 参见内页

- 操作直观
- 高效且节约成本
- 完美适用于电缆耐压测试和诊断测量
- 测定电缆和配件中的局部放电

statex® – 用于计算剩余使用寿命的分析软件

- 使用获得专利的算法计算电缆的统计学剩余使用寿命
- 评估介质损耗测量 ( $\tan\delta$  测量)
- 预测比使用 IEEE 标准更精确
- 实现了维护预算的最佳利用

### 咨询: BAUR 诊断能力中心

在电缆诊断的各个相位充分利用 BAUR 诊断能力中心专家们的专业知识和经验。

我们将在以下方面为您提供支持:

- 制定个性化诊断策略和评估逻辑
- 设备和软件培训; 现场研讨会
- 评估
- 完善现有策略和调整测量流程或是评估新要求
- 采购 (其他) 设备和软件

## BAUR 宣传册



电缆耐压测试和诊断



电缆故障定位



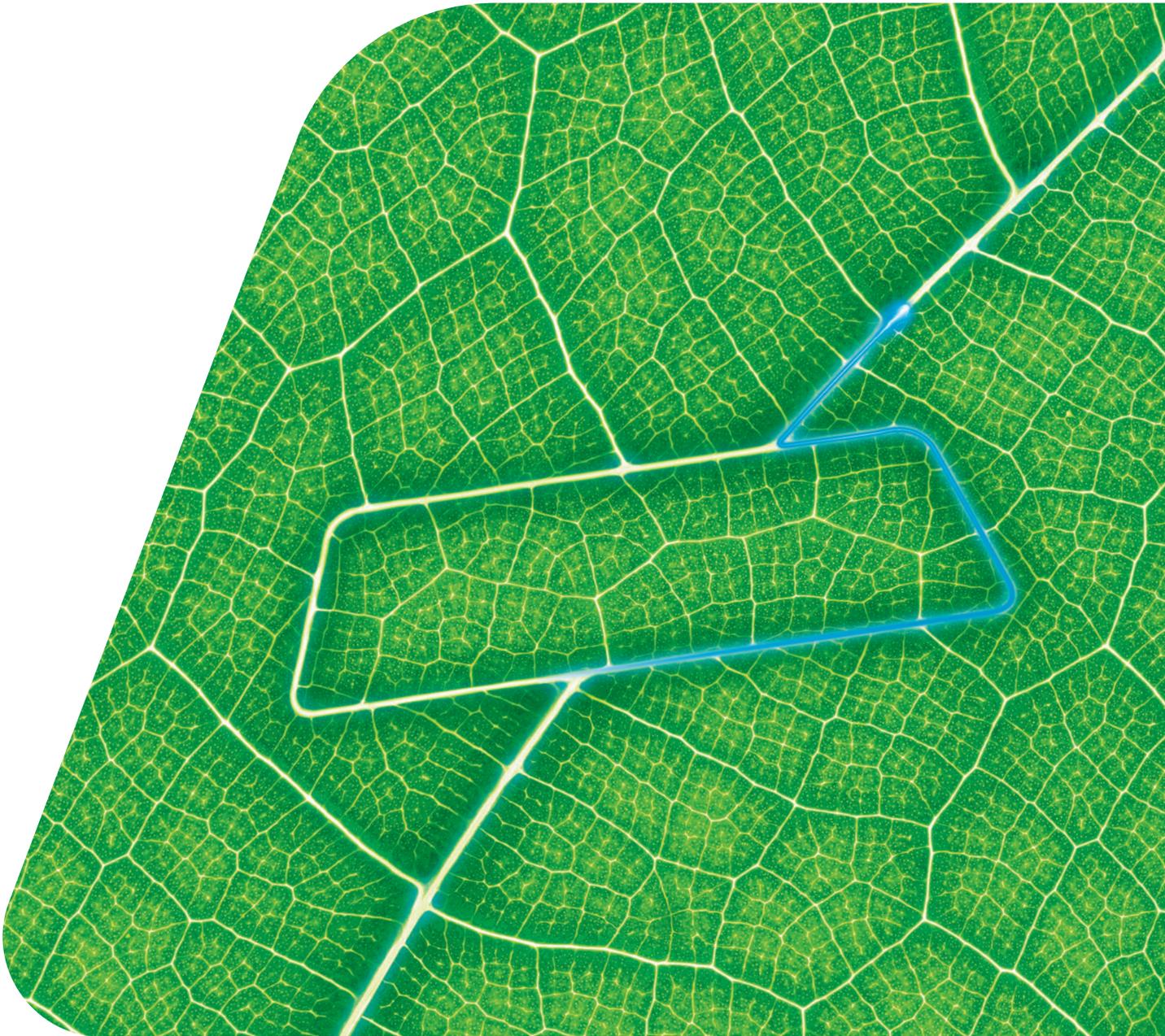
绝缘油检测



产品概览



更多产品信息, 请访问:  
[baur.eu/cn/brochures](http://baur.eu/cn/brochures)



# BAUR 软件 4

## 高效且方便使用的中压电缆 状态评估



BAUR 解决方案

# BAUR 软件 4 – 您在维护中压电缆时做出正确决策的依据

BAUR 软件 4 为测量技术人员和资产管理提供了一套用户友好型的中压电缆测试和诊断完整解决方案。快速而精确地测定测量数据为可靠的状态评估奠定了基础,使电网运营商能够根据实际情况做出决策。

## 序列

不同的任务 – 个性化的序列

在 BAUR 软件 4 中配置有测试和测量序列,您可以用它们来启动符合标准的流程。此外,您还可以制定并保存自己公司个性化的电缆(外护套)测试或诊断测量流程规定。例如,在完成维修或开始运行后进行测试和局部放电测量的流程可能不同于对老化电缆的测试流程。这样,您就可以根据自己的策略和电网条件确定自己的诊断理念。

## 测量

确保状态评估可靠的两种诊断过程

### 介质损耗测量

(tan-δ 测量)能给出以下提示:

- 绝缘老化
- 因受潮和污染而损坏的 XLPE 绝缘位置
- 由于干燥或受潮而出现的油浸纸绝缘电缆的绝缘缺陷部位
- 电缆段、接头或终端套筒受潮
- 潜在的局部放电和老化效应

### 局部放电测量

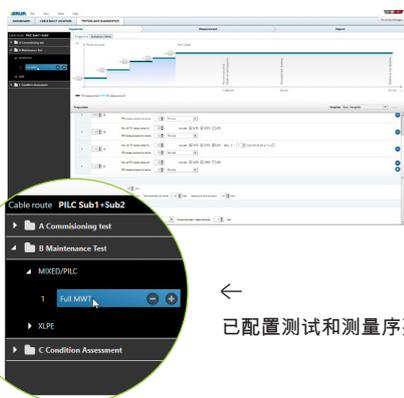
(TE 测量)可测量和分析:

- 配件电缆故障,如接头或终端套筒安装错误
- XLPE 绝缘缺陷
- 由于干燥而导致的油浸纸绝缘层的绝缘性不足
- 电缆护套上的机械损伤
- 老化造成的配件缺陷部位
- 精确定位缺陷部位

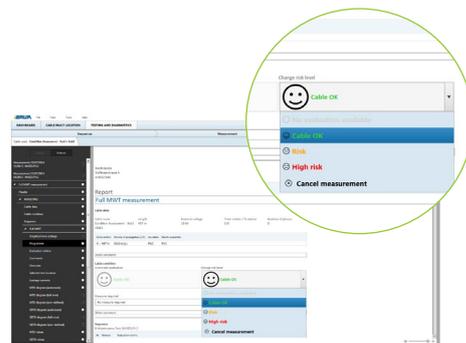
## 评估

从测量到个性化报告

BAUR 软件 4 能自动生成测量报告,其中包含有关接受测试电缆的所有信息。以图表或表格的形式清晰显示测量结果,便于记录。此外,测量技术人员还可以在报告中添加自己的注释。也可以加入公司标志和地址。



←  
已配置测试和测量序列



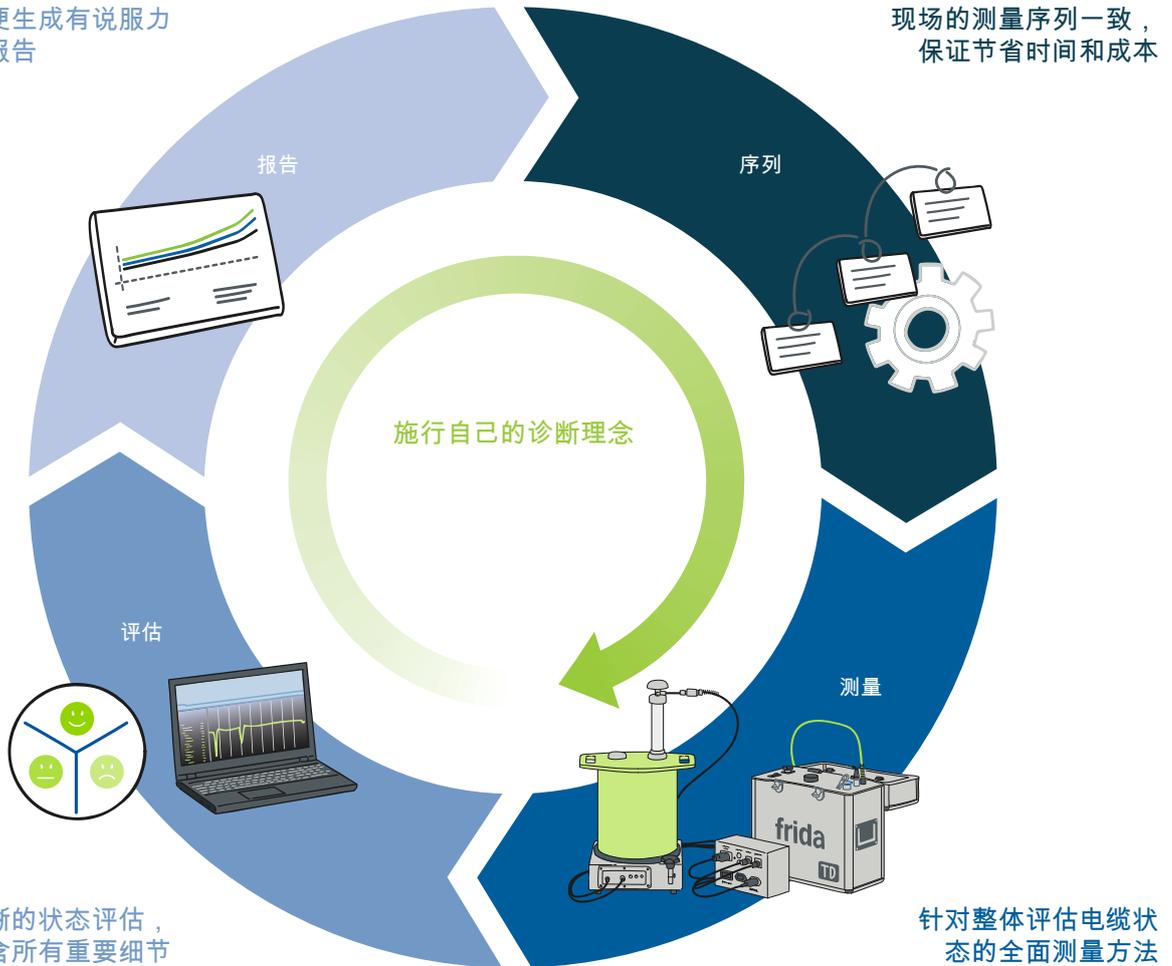
状态评估一览 ↑



轻松进行数据交换

简便生成有说服力的报告

现场的测量序列一致，保证节省时间和成本



清晰的状态评估，包含所有重要细节

针对整体评估电缆状态的全面测量方法

## BAUR 软件 4 一览：

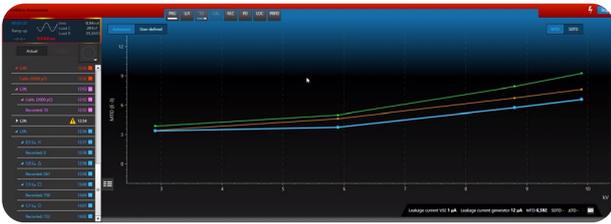
- 中压电缆状态评估
- 利用介质损耗测量和局部放电测量进行电缆诊断
- 节省时间的测试和测量方法 – TD||PD 并行和完全监测式耐压试验
- 已配置测试和测量序列
- 操作直观的软件，包括报告生成
- 利用电缆数据库快速找到电缆线路
- 在现场或资产管理中使用
- 实施公司个性化的测试和诊断理念

# 最大限度地节省时间。最高效率。最大透明度。

## 快速 | 两个诊断过程并行

TD||PD 并行: BAUR 软件 4 将介质损耗测量和局部放电测量组合在仅有的一个组合流程中。这提高了电缆诊断的效率。

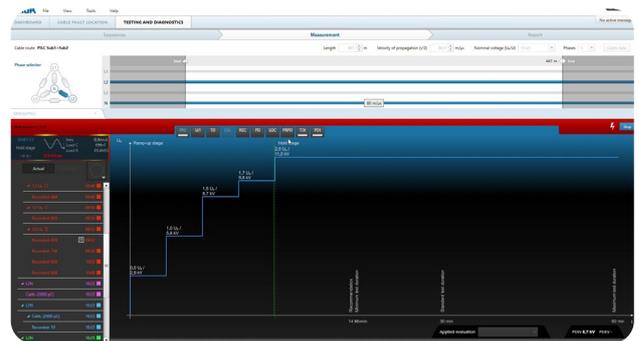
只有将介质损耗测量和局部放电诊断组合,才能进行清晰、全面的评估,将电缆老化的所有方面都考虑在内。



## 最高效率 | 同时进行诊断和电缆耐压测试

完全监测式耐压试验: 利用获得 IEEE 认可的老化电缆设备监测式耐压试验,您可以在电压测试期间执行介质损耗测量以及进行时间和位置分辨的局部放电测量。完全监测式耐压试验允许根据电缆状态调整测试耗时。在第一测试阶段,测量电压升高,不会损坏电缆。如果电缆已经过老化,BAUR 软件 4 就会识别出来。测量技术人员可以停止程序流程,以免电缆遭受更高的测试电压。如果电缆状态良好,则在第二阶段继续进行诊断测量。

通过避免不必要的维护工作并及早排除问题,可以更有效地利用资源。



## 优化评估 | 资产管理办公室许可证

可选 BAUR 软件 4 办公室许可证,资产管理部门可以利用它在办公室内对测量序列和报告进行参数设置和配置、查看和维护电缆数据库以及处理测量技术人员提供的测试结果。这样就可以轻松实现自己的诊断理念,并在办公桌前对服务团

队提供的结果进行评估。此外,还可以比较同龄电缆的测量值或同一电缆的重复测量值、查看趋势并做出可靠的维护决策。