

新闻信息

VDS-C 可对中压电缆进行快速在线检查

在运行期间检测局部放电

Sulz, 2023 年 5 月 – VDS 局部放电耦合器 VDS-C 是 BAUR GmbH (Sulz/奥地利) 为在线局部放电测量仪 liona 推出的辅助、创新连接配件，这正是众多配电网络运营商一直梦寐以求的。

迄今为止，电网运营商有两种方法可使用 BAUR 设备检查中压电缆的局部放电：在线测量或用 liona 和 HFCT 传感器进行在线测量。然而，为了安装和拆下 HFCT 传感器，许多电缆都需要短时间停用。现在，VDS-C 省略了这一步操作，因为可直接在运行期间将其连接在开关设备的 VDS 插座上。

通过调整频率特性可在长电缆上测量局部放电

通过 VDS 插座测量只能检测开关设备附近的局部放电，因为测量结构的高通特性抑制了远距离局部放电信号。但是，BAUR 团队通过调整频率特性，成功使 VDS-C 穿透较远距离局部放电发出的信号。这样，即使电缆数公里长，也可检查其局部放电情况，不必断电。此外，同步通道可同步测量待测量相位，确保以正确相位显示局部放电。而且与用 HFCT 传感器测量相比，使用铠装电缆还可检测两个相位之间的局部放电。

终于实现了对中压电缆的快速测试

无需切断电缆线路，借助简单端口在数分钟之内即可检查局部放电。检测到明显的局部放电时，建议考虑对电缆进行进一步诊断。为了找到电缆故障位置，测量人员可用 liona iPD 脉冲转发器和 HFCT 传感器进行在线测量或成熟的离线诊断。使用 liona 和 VDS-C 进行快速测试，可更好地规划费用高昂的电缆诊断，也可检查这些电缆的局部放电测量，而测量在无电压状态下无法实现，或费用高昂。

更多信息请查看 www.baur.eu/cn/liona

在五分钟之内检测关键电缆

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, MITNETZ STROM, 是 VDS-C 首批用户之一, 此公司拥有全新 liona 配件原型。MITNETZ STROM 运营着长约 15,000 公里中压电缆的配电网络, 其中三分之一已使用超过三十年。为了实现最大可用性, 电网运营商每年进行约 1000 次电缆诊断和局部放电调试测量。

“然而, 我们必须使电缆断电, 才能进行正常的电缆诊断和局部放电测量”, Nico Biewald 报道。他是测量技术部门的装配工, 在 MITNETZ STROM 公司还负责诊断和电缆故障定位。“大多数在线测量也是如此, 因为, 许多线路上的 HFCT 连接和拆下无法在运行状态下完成。”

对他们团队来说, VDS-C 就是一件神器。“现在, 我们检查电缆局部放电无需切断电源”, Biewald 说到。“这在扩展结构中非常有帮助, 否则, 我们必须使用应急发电机保障供电。”

Biewald 不仅对 VDS-C 进行了测试, 而且还将用配件测量的结果与常规离线及在线测量结果进行了比较。他的评价: 即使在使用 VDS 局部放电耦合器 VDS-C 时, 也能够可靠判断中压电缆是否发生局部放电。“尽管如此, 新配件大大简化了我们的工作。现在, 我们可在数分钟内对线路进行快速测试, 只有在确认结果时, 才需要进行费用高昂的离线测量。”

对 MITNETZ STROM 来说, 这还意味着总体上可诊断更多电缆, 并更好地规划耗时的测量。最终, 可更好地了解电缆状态, 并在中期减少故障概率。“我预计, 我们至少为每个电力网格购买一台 VDS-C”, Biewald 已经热切期待产品的上市。“与在线局部放电测量仪 liona 组合使用, 对我们自己的电网诊断和其他电网运营商委托我们完成的服务工作都大有帮助。”

MITNETZ STROM 介绍

Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH (MITNETZ STROM) 坐落于 Kabelsketal, 是 envia Mitteldeutsche Energie AG (enviaM) 的全资子公司。作为东德最大的区域配电网络运营商, MITNETZ STROM 还负责 enviaM 电网的规划、运营和营销。由 MITNETZ STROM 管理的配电网络全长约 74,000 公里, 延伸至勃兰登堡州、萨克森州、萨克森-安哈尔特州和图林根州的部分地区。



在通电的状态下连接，在通电的状态下测量：用 VDS-C 可在运行时快速、便捷检测电缆的局部放电。（图片：Mitnetz Strom）



Nico Biewald, MITNETZ STROM 公司的 VDS-C 装配工：“现在，我们可在数分钟内对线路进行快速测试，只有在确认结果时，才需要进行费用高昂的离线测量。”（图片来源：Biewald）

可打印图片请查看此链接: <https://www.baur.eu/cn/media-center>

更多信息/新闻联系人

BAUR GmbH
Christina Plank
Raiffeisenstraße 8
6832 Sulz（奥地利）
电话：+43 5522 4941-180
c.plank@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH
Ralf Dunker
Gräfstraße 66
81241 慕尼黑（德国）
电话：+49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.com