

# VDS-C 可对中压电缆进行快速在线检测

## MITNETZ STROM



BAUR References



**客户:**  
MITNETZ Strom,  
德国东部 最大的地区性  
配电网运营商 (拥有  
74,000 公里长的网络),  
负责电网的规划、  
运营和营销。



**BAUR 解决方案:**  
通过新型的 VDS  
局部放电耦合器 liona  
VDS-C, 我们可在几分钟内对  
线路进行快速测试,  
只有在确认结果时,  
才需要对电缆进行离线测量。

**Mitteldeutsche Netz-  
gesellschaft 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, 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。

### 电缆诊断 面临的挑战和通过 VDS-C 的解决方案

“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 报告道。  
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。”

### VDS 局部放电耦合器对于 MITNETZ STROM 的优点

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。”

### VDS-C 与传统测量方法相比

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,



在通电状态下连接, 在通电状态下测量: 通过  
VDS-C 可在运行时快速而便捷地检测电缆的局  
部放电。

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

“我预计, 我们至少为每个  
电力网格 购买一台 VDS 局  
部放电耦合器 VDS-C。”

Nico Biewald

试，只有在确认结果时，才需要进行费用高昂的离线测量。”

## MITNETZ STROM: 我们的结论是

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。”







VDS-C 已连接



Matthias Zimmermann  
Application Engineer  
[matthias.zimmermann@baur.eu](mailto:matthias.zimmermann@baur.eu)  
[@baur.eu](#)



**BAUR GmbH**  
Raiffeisenstraße 8 · 6832 Sulz · Austria  
T +43 5522 4941-0  
[headoffice@baur.eu](mailto:headoffice@baur.eu) · [www.baur.eu](http://www.baur.eu)

 BAUR GmbH  
 BAUR GmbH  
 [baur\\_ensuringtheflow](#)  
 [ensuringtheflow](#)