

Presseinformation

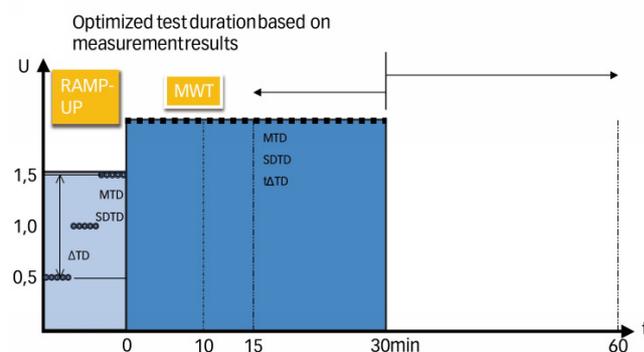
BAUR-Geräte frida TD und viola TD nun mit Monitored Withstand Test

Kabelprüfung und -diagnose kombiniert

Sulz, 11. März 2013 – Kenntnisse über Kabelanlagen zu sammeln, gelingt mit den transportablen Kabelprüf- und -diagnosegeräten der BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH (Sulz/Österreich) nun im Handumdrehen: Die Geräte frida TD (bis $34 \text{ kV}_{\text{peak}}$) und viola TD (bis $60 \text{ kV}_{\text{peak}}$) beherrschen jetzt auch den Monitored Withstand Test (MWT). Der Test kombiniert die VLF-Kabelprüfung mit der Verlustfaktormessung und verschafft Anwendern deutlich mehr Informationen als die Kabelprüfung alleine – und das sogar oft in kürzerer Zeit. Der dazu in den Geräten programmierte Ablauf ist zweigeteilt: In der ersten Phase wird ausschließlich der Verlustfaktor bei $0,5 U_0$, U_0 und $1,5 U_0$ gemessen. Anhand dieser zerstörungsfreien Messungen lässt sich der Kabelzustand ermitteln; überalterte Kabel werden erkannt und es kann frühzeitig reagiert werden. Anschließend folgt die MWT-Phase. Sie kombiniert die Kabelprüfung mit einer fortlaufenden $\tan\delta$ -Diagnose bei ca. $2 U_0$. Driftet der Verlustfaktor unter Prüfspannung, liefert das weitere Hinweise auf den Kabelzustand. Der $\tan\delta$ MWT ist ein von der IEEE anerkanntes Verfahren und wird in der IEEE 400 als sinnvolle Messmethode für betriebsgealterte Kabelanlagen empfohlen.

Der Clou am MWT ist die zustandsorientierte Prüfdauer: Sofern zulässig, kann die Prüfdauer verkürzt werden, was die Kosten senkt. So wird das Kabel nur für die notwendige Dauer der erhöhten Prüfspannung ausgesetzt. Für das Anschließen entsteht kein Mehraufwand gegenüber einer normalen Kabelprüfung, denn durch die integrierte $\tan\delta$ -Messung ist der MWT mit einem einzigen Prüfgerät möglich.

^{*)} Nennspannung zwischen Leiter und metallener Umhüllung bzw. Erde



Mehr Information in kurzer Zeit: Vor dem eigentlichen MWT – der Kombination aus Kabelprüfung und Verlustfaktormessung – wird der Kabelzustand ermittelt. Der anschließende MWT kann oft in kürzerer Zeit erfolgen als eine normale Kabelprüfung.



ENSURING THE FLOW.



Der Monitored Withstand Test lässt sich mit den weiterentwickelten, portablen VLF-Prüfgeräten BAUR viola TD und BAUR frida TD durchführen.

Leserkontakt:

Österreich:

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
Raiffeisenstraße 8 – 6832 Sulz (Österreich)
Tel.: +43 (0)5522 4941-0 – Fax: +43 (0)5522 4941-3
headoffice@baur.at – www.baur.at

Schweiz:

Gasenzer AG
Prüf- und Messtechnik
Lochacker 11 - 8340 Hinwil (Schweiz)
Tel.: + 41 (0)44 937 1751 – Fax: + 41 (0)44 937 5126
kontakt@gasenzer.ch – www.gasenzer.ch

Deutschland:

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
Friedrich-Bergius-Straße 12
41516 Grevenbroich (Deutschland)
Tel.: +49 (0)2181 2979-0 – Fax: +49 (0)2181 2979-10
vertrieb@baur-germany.de – www.baur-germany.de

Weitere Informationen / Pressekontakt:

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH

Alexander Gerstner

Raiffeisenstraße 8 – 6832 Sulz (Österreich)
Tel.: +43 (0)5522 4941-0 - Fax: +43 (0)5522 4941-8055
a.gerstner@baur.at – www.baur.at

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker

Gräfstraße 66 – 81241 München (Deutschland)
Tel.: +49(0)89 5404722-11 – Fax: +49(0)89 5404722-29
du@press-n-relations.de – www.press-n-relations.de