

PRESSEINFORMATION

BAUR-Neuvorstellung anlässlich der CIRED 2013 (10. bis 13. Juni in Stockholm)

Online-Schnelltest auf Teilentladungen mit „liona“

Sulz, im Juni 2013 – Mit „liona“ stellt die BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH ein portables Gerät für das Messen und Lokalisieren von Teilentladungen im Betrieb (online) vor. Damit lassen sich Mittel- und Hochspannungskabel sowie Schaltanlagen ohne großen Aufwand und ohne Abschaltungen einem Schnelltest auf Teilentladungen unterziehen. Zur Messung im stromführenden Netz werden mit dem Messgerät spezielle Hochfrequenz-Stromzangen (HFCT, High Frequency Current Transformer) ausgeliefert. Sie erlauben das Auskoppeln des Teilentladungssignals am Kabelschirm.

Ebenfalls zum Lieferumfang gehören kapazitive Koppler – sie finden zum Beispiel bei Messungen am Gehäuse von Schaltanlagen Verwendung. Um trotz des laufenden Netzbetriebs aussagekräftige Informationen zu erhalten, unterscheidet die Gerätesoftware zwischen Störsignalen (z.B. verursacht durch Schaltvorgänge) und den zu messenden Teilentladungen. Diese Unterscheidung ermöglicht der DeCIfer[®]-Algorithmus von IPEC Ltd. als Herzstück der Software. Der Algorithmus ist das Ergebnis langjähriger Expertise von IPEC.

Das Ergebnis der automatisch ablaufenden Messung präsentiert liona dem Anwender in einer übersichtlichen Grafik. Diese liefert Aufschluss über Höhe und Art der Teilentladungen. Mit einem optional erhältlichen iPD Impulsgenerator lassen sich – ebenfalls im Betrieb – Teilentladungen genau orten und die Kabellänge ermitteln. Dazu wird der Impulsgenerator am anderen Ende der Kabelstrecke über einen HFCT an die Kabelstrecke gekoppelt.

Durch den leichten Anschluss, die minutenschnelle Messung und den Wegfall von Schalthandlungen gelingt die Teilentladungsmessung mit liona in kürzerer Zeit als eine Offline-Messung. Wurden bei der Online-Messung Teilentladungen an der Kabelstrecke festgestellt, empfiehlt sich eine aussagekräftige Offline-Kabeldiagnose mit tan-delta- und Teilentladungsmessung. Leicht macht liona es den Technikern nicht nur bei der Messung, sondern auch beim Transport: Das Gerät wiegt nur 12 kg und hat etwa die Größe von Flugzeug-Handgepäck. Dank des schlagfesten und vor Nässe schützenden Koffers sind das Gerät, der zugehörige Auswerterechner und das Zubehör einfach und sicher zu transportieren.



ENSURING THE FLOW.



Ermöglicht den Schnelltest auf Teilentladungen bei aktivem Stromnetz binnen Minuten: das neue portable Messgerät Iona von BAUR.

Weitere Informationen / Pressekontakt:

BAUR Prüf- und Messtechnik GmbH
Evelyn Fritsch
Raiffeisenstraße 8 – 6832 Sulz (Österreich)
Tel.: +43 (0)5522 4941-254 – Fax: +43 (0)5522 4941-811
e.fritsch@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