

COMUNICATO STAMPA

Software di analisi BAUR per una gestione delle risorse aziendali ottimizzata

Prevedere in modo affidabile la durata di vita residua statistica dei cavi con statex®

Sulz, giugno 2019 – Chi desidera utilizzare cavi a media tensione il più a lungo possibile, senza pregiudicare la sicurezza di alimentazione, trova nello statex® di BAUR l'ausilio di pianificazione ideale. Il nuovo software elabora i dati di misura del fattore di dissipazione (misura $\tan \delta$) e calcola la durata di vita residua dei cavi mediante un algoritmo brevettato. I calcoli statistici eseguiti da statex® forniscono previsioni più precise rispetto alle valutazioni effettuate secondo la norma IEEE 400.2, che consentono solo affermazioni come "OK" o "Intervento necessario". Questo perché il software statex® si basa su un pool di dati salvato e tiene conto anche del parametro TD-Skirt. Questo valore indica la stabilità del fattore di dissipazione su più valori di misura di un ciclo di misura. La validità dell'algoritmo utilizzato nello statex® è già stata testata e appurata. Questo algoritmo è stato sviluppato dalla Korea Electric Power Corporation (KEPCO) insieme all'Università di Mokpo (Corea) e sfrutta per le analisi statistiche i risultati raccolti da 45.000 tratte di cavi.

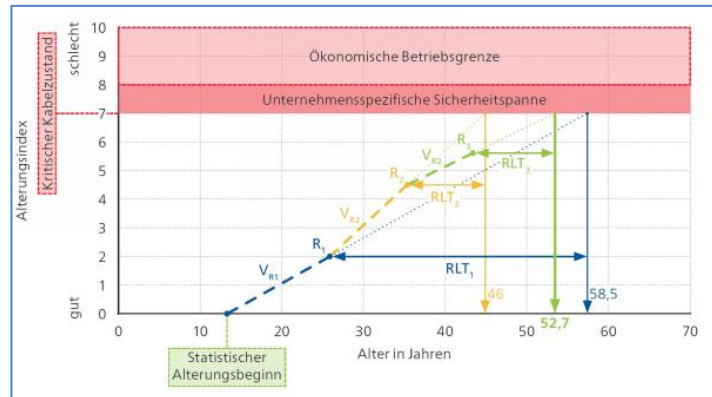
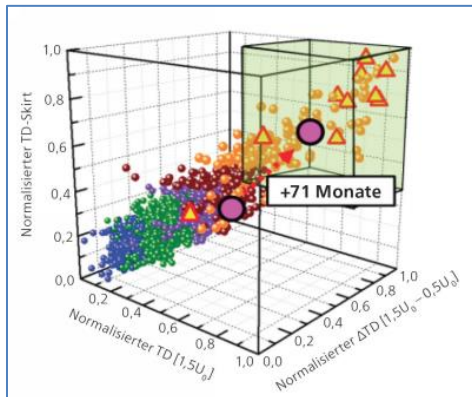
Identificare potenziali di risparmio con statex®

Studi di KEPCO hanno dimostrato che molti investimenti rivolti alla sostituzione di linee elettriche possono essere rimandati: la valutazione dei dati con l'algoritmo statex®, che consente una valutazione molto più esatta dello stato dei cavi, ha dato anche nel caso di una rete di distribuzione di alta qualità una durata di vita residua dei cavi più lunga di circa undici anni rispetto ad una previsione effettuata secondo i criteri IEEE. I cavi esistenti potrebbero così essere utilizzati più a lungo, riducendo notevolmente i costi di manutenzione.

Calcolo della durata residua sulla base di una misura diagnostica

statex® fornisce analisi affidabili già sulla base della prima misura del fattore di dissipazione. In caso di misure successive sullo stesso cavo il software integra anche i risultati precedenti, rendendo così la previsione ancora più precisa. Oltre alla durata residua prevista, il software fornisce anche raccomandazioni in merito a quando eseguire la successiva diagnostica dei cavi o a quando pianificare interventi di manutenzione o la riparazione del cavo. Lo strumento di statistica tiene inoltre conto sia del limite di esercizio economico, sia di un margine di sicurezza individuale definito dall'utente. Chi predilige una maggiore sicurezza, può quindi abbassare la "soglia di allarme".

Maggiori informazioni sono riportate sul sito www.baur.eu



Il software statex[®] pro calcola la durata di vita residua prevista sulla base del $\tan \delta$ a 1,5 U₀, della differenza $\tan \delta$ (1,5 U₀) - $\tan \delta$ (0,5 U₀), del parametro TD-Skirt e di calcoli statistici basati sui dati memorizzati. Il TD-Skirt identifica tendenze ed oscillazioni del $\tan \delta$ in caso di misure multiple.

Alcune immagini stampabili si trovano a [questo link](#).

Maggiori informazioni / Contatto stampa

BAUR GmbH

Carina Locker

Raiffeisenstrasse 8
6832 Sulz (Austria)
Tel.: +43 5522 4941-254
c.locker@baur.at
www.baur.eu

Press'n'Relations II GmbH

Ralf Dunker

Gräfstraße 66
81241 München (Germania)
Tel.: +49 89 5404722-11
du@press-n-relations.de
www.press-n-relations.de