

COMUNICATO STAMPA

Ampliamento delle possibilità d'impiego degli apparecchi BAUR liona e iPD

Misura delle scariche parziali online ottimizzata

Sulz, luglio 2020 – BAUR GmbH (Sulz/Austria) ha perfezionato i suoi apparecchi liona e iPD per la misura delle scariche parziali online nei cavi a media tensione. Questi apparecchi offrono ai gestori di reti di distribuzione la possibilità di esaminare cavi importanti durante l'esercizio, per individuare ad esempio danni all'isolamento o difetti nei giunti, senza dover togliere tensione al cavo in esame. La misura delle scariche parziali online può essere utilizzata per la diagnostica temporanea di una tratta di cavo o, nei cavi critici per il sistema, anche per la misura statica regolare. Grazie alla recente ottimizzazione, ora una localizzazione delle scariche parziali fornisce buoni risultati anche in caso di segnali di disturbo molto forti.

Per la diagnostica online di scariche parziali (SP) è inizialmente richiesto solo liona. L'accoppiamento e il disaccoppiamento dei segnali è realizzato dai sensori HFCT che circondano la guaina del cavo, che vengono collegati al fine cavo. Se liona registra delle scariche parziali, il nuovo algoritmo DeCIFer le identifica, così che siano facilmente riconoscibili sullo schermo del computer. Oltre all'intensità e alla quantità delle scariche parziali, viene visualizzato anche il pattern di scariche parziali con risoluzione di fase.

Per la localizzazione delle scariche parziali è inoltre necessario l'apparecchio iPD, perchè durante la misura delle scariche parziali online spesso sul fine cavo non si generano riflessioni. In questo caso non può essere effettuata la "classica" localizzazione mediante immagini della riflessione. Pertanto, l'iPD viene collegato all'altra estremità del cavo, anche in questo caso senza contatto con sensori HFCT, dove genera riflessioni artificiali. liona ne analizza le riflessioni per la localizzazione. La misura e la valutazione durano solo pochi minuti.

La misura delle scariche parziali online risulta più facile e migliorata grazie a due nuove caratteristiche: da un lato l'adattamento automatico della sensibilità dell'iPD aiuta a riconoscere meglio livelli di scariche parziali alti e bassi, dall'altro la nuova app di mapping del software di valutazione è in grado di sopprimere efficacemente sia segnali di rumore, sia segnali di disturbo. In questo modo, il software identifica in modo più chiaro la posizione delle scariche parziali nel diagramma dei risultati. Grazie alle ottimizzazioni, il riconoscimento e la localizzazione delle scariche parziali nei cavi sotto tensione risultano possibili anche in condizioni nelle quali i vecchi apparecchi fallivano a causa di un elevato livello di disturbo o rumore.

Maggiori informazioni sono riportate sul sito www.baur.eu/it/liona



La valigetta di misura con liona e l'apparecchio iPD, necessario per la localizzazione delle scariche parziali, sono in grado di riconoscere e localizzare scariche parziali senza disattivare la tratta di cavo. (Figura: BAUR GmbH)

L'immagine stampabile è reperibile a [questo link](#).

Maggiori informazioni / Contatto stampa

BAUR GmbH

Christina Plank

Raiffeisenstrasse 8
6832 Sulz (Austria)
Tel.: +43 522 4941-180
c.plank@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.com