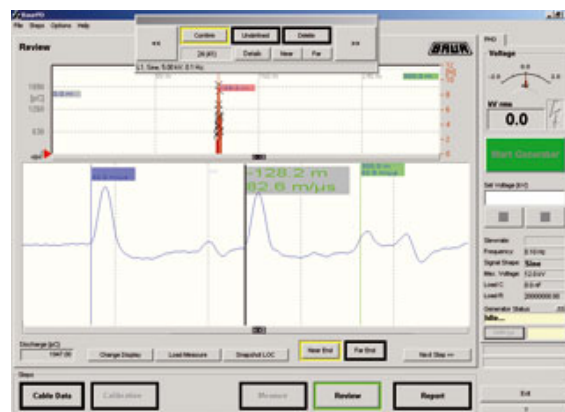


Misure predittive sui cavi MT- Sistema VLF Baur

DESCRIZIONE GENERALE

- Nell'ambito dei servizi di diagnostica offerti dalla **Divisione Service** di Ampere, spicca la misura delle scariche parziali su cavi posati.
- Per migliorare l'esercizio della rete è necessario intervenire sul cavo e sui suoi accessori prima che essi subiscano danni tali da mettere fuori servizio la linea con conseguenti disservizi per l'utente.
- **Ampere** utilizza per la diagnostica uno dei metodi più innovativi ed efficaci per la misura delle scariche parziali nei cavi MT (le **PD** sono il marcatore più sicuro di guasto incipiente)



APPLICAZIONI

- Campagne di misura su rete cavi MT, in impianti di :
 - Distribuzione Energia
 - Industriali
 - Petrolchimici
 - Servizi ausiliari di stabilimento
- Risultato delle prove

Le misure rilevano :

- Tensione di innesco del fenomeno
- Ripetitività (percentuale di validità)
- Valore in pC
- Relazione con la fase della tensione applicata

- Tempistica :

In una giornata di lavoro si provano
 - mediamente **due/tre** cavi trifase (con tutti i test)



SPECIFICHE TECNICHE

Misure predittive sui cavi MT

Nell'ambito dei servizi di diagnostica spicca la misura delle scariche parziali su cavi posati. Una buona diagnostica sui cavi, permette di localizzare eventuali punti deboli dovuti a cattivi montaggi sui **giunti** o sulle **terminazioni** che spesso danno luogo ad interruzioni del servizio.



Si adotta il sistema di diagnostica **VLF** (0,1Hz) (**VeryLow Frequency**) che simula le reali condizioni di esercizio del cavo; montato su autocarro, permette di eseguire prove su cavi energia posati. Il sistema può provare cavi di lunghezza di circa **2/3 Km**, con tensione max. di **57 KV rms** e di **±80 Kv DC**



Viene effettuata

Prova di tenuta

In funzione del cavo testato

Misura del livello delle scariche parziali (PD)

Si misura il livello di scariche parziali e la loro localizzazione.

Misura dell'angolo di perdita (tan delta)

L'impiego della misura dell'angolo di perdita con una tensione sinusoidale di VLF truesinus® fornisce un'informazione differenziata sull'invecchiamento dei cavi isolati in PE/XLPE. La differenza è fatta tra cavi nuovi, o leggermente danneggiati o gravemente lesi dai "water tree". Si può così determinare l'urgenza della sostituzione del cavo.

Tutte le misure sono conforme: VDE DIN 0276-620, IEEE P400.2, VDE DIN 0276-621, CENELEC HD 620e CENELEC HD 621

Si possono provare tutti i cavi **MT** ovvero i **cavi estrusi** e in **carta impregnata**, nelle reali condizioni di stress dielettrico di esercizio

La valutazione, sulla presenza o meno di difetti critici per l'esercizio, viene fatta in base al livello di tensione di innesco delle scariche parziali, del livello di scariche parziali alla tensione U_0 e della loro concentrazione con particolare attenzione per quanto concerne le terminazioni e giunti

A conclusione dell'attività, verrà prodotto il report completo delle prove effettuate e la relazione finale sullo stato dei cavi esaminati.



CONTATTI:

vendite@amperespa.it
www.amperespa.it