OWTS M 60

Sistem pentru localizarea Descărcărilor Parțiale şi de localizare a defectelor

Beneficii

- **Măsurarea PD cu ajutorul DAC similar cu frecvența nominală a rețelei**
- **Procesare online - diagnoza complexă a PD**
- **Sistem de test portabil, concepție compactă şi uşoară**
- **Măsurare integrată a tan δ**

Descriere

Sistemul de test cu undă oscilantă OWTS este utilizat pentru identificarea, evaluarea şi localizarea locurilor de defect cu descărcări parțiale (PD) din izolația cablurilor sau a accesoriilor, pentru toate tipurile de cabluri de medie tensiune.

Sistemul constă dintr-un notebook ca unitate de control prin WLAN şi dintr-o unitate de IT.

Unitatea de IT cuprinde o sursă şi o inductanță pentru rezonanță, cu un comutator electronic integrat pentru a genera tensiunea CA de test. Sunt integrate şi divizorul de IT şi controlerul pentru achiziția digitală datelor şi procesarea semnalului PD.

Memorarea, analiza şi evaluarea semnalelor de PD se face cu ajutorul notebook-ului şi se poate face fie la fața locului, fie ulterior la birou. Localizarea locurilor cu defecte de PD se bazează pe metoda reflectometrului.

Pentru diagnoza PD obiectul încercat este încărcat la valoarea de vârf preselectată pentru câteva secunde, după care este scurtcircuitat printr-un comutator electronic cu bobina de rezonanță. În acest fel se creează o tensiune sinusoidală CA oscilantă cu atenuare scăzută (DAC). Frecvența este fixată într-un domeniu de la 50 Hz la câteva sute de Hz, în funcție de capacitatea obiectului încercat.

Întrucât frecvența tensiunii de încercare este apropiată de condițiile nominale de serviciu, pot fi evaluate eficient toate activitățile de PD măsurate.

Tensiunea oscilantă energizează obiectul de încercat numai pentru câteva 100 ms şi din această cauză nu generează influențe negative pe termen lung.

Din amplitudinea de scădere a tensiuni de încercare se poate determina uşor tensiunea de stingere a PD precum şi valoarea **tan δ**. Un criteriu important în evaluare sunt şi nivelele critice ale PD responsabile de starea viitoare a izolației cablului.

Analiza şi evaluarea parametrilor tipici ai PD ca şi localizarea locurilor cu defecte cu PD sunt un adevărat sprijin în managementul rețelei ca şi pentru stabilirea criteriilor sigure pentru adoptarea deciziei de a repara sau de a înlocui cablurile.

Specificații tehnice

Tensiune maximă de ieşire DAC	60 kVvf / 42 kVrms
Domeniu frecvență DAC	50 Hz … 800 Hz
Domeniu capacitate	0,025 µF ... 4 µF
Curent încărcare IT	7 mA
Domeniu de măsură PD	1 pC ... 100 nC
Nivel detecție PD	cf. IEC 60270
Lățime de bandă pentru localizarea PD	150 kHz ... 45 MHz
Factor disipare **tan δ**	0,1 % ... 5 %
Alimentare	110 … 240 V-AC, 50 … 60 Hz
Temperatura de operare	-10 °C ... +40 °C
Greutate	aprox. 80 kg
Componente	
Unitatea 1	Ø: 650 mm, H: 970 mm
Unitatea 2	Notebook aprox. 2 kg

Funcții

- Diagnoza PD cu ajutorul tensiunii atenuate CA (DAC)
- Măsurarea nivelului PD conform IEC 60270
- Reglarea automată a lățimii de bază a circuitului de măsură pentru detectarea optimizată a semnalului
- Calibrare automată cu funcție de localizare a manşoanelor
- PC cu WIN XP şi WLAN pentru controlul sistemului
- Achiziție date statistice defecte PD, procesare on-line
- Meniuri pentru accesarea secvenței de test
- Concept portabil, uşor de transportat şi de instalat în teren

Set livrat

- Unitate de IT
- Notebook cu conexiune WLAN la unitatea de IT
- Cutie de securitate cu HV ON/OFF, buton de oprire de avarie şi comutator cu cheie
- Geantă accesorii
- Manual de operare
- Cabluri: IT 5 m; alimentare şi împământare
- Pachet Explorer OWTS, 2 chei CD-ROM
- Calibrator

SebaKMT · Dr.-Herbert-Iann-Str. 6 · 96148 Baunach/Germany · Tel. +49 (0) 95 44 - 6 80
Fax +49 (0) 95 44 - 22 73 · sales@sebakmt.com · www.sebakmt.com

ISO 9001:2000

Specificațiile tehnice se pot modifica fără preaviz.
dat_owts-m60_ro_121015.doc