



PD Surveyor Air

Instrument pentru supravegherea
PD pentru cabluri și accesorii de MT

Beneficii

- ▶ Trei tehnologii de măsurarea PD într-un aparat
- ▶ Detectarea timpurie a activității PD
- ▶ Utilizare universală – poate fi utilizat pentru toate cablurile, celulele, comutatoarele sau echipamentele de MT
- ▶ Direcționarea mentenanței direct către zonele cu probleme reale
- ▶ Utilizare ușoară

Descriere

Echipamentul de supraveghere a descărcărilor parțiale PD Surveyor Air™ este „prima linie de apărare” pentru detecția descărcărilor parțiale în cablurile și echipamentele de MT într-un domeniu detensiune de la 6,6kV la 45kV. Echipamentul robust ce încorporează un display digital TEV-dB și sonde externe acustice permite utilizatorului să efectueze rapid verificări ale stării condiției izolației prin combinația celor trei tehnologii de măsurare a PD: HFCT, TEV și acustic aerian.

PD Surveyor Air™ îndeplinește cerințele atât din domeniul industrial cât și al operatorilor rețelelor de MT, pentru un echipament de scanare a PD simplu, portabil și ușor de utilizat de către personalul din stație. Este adecvat pentru cercetarea rapidă a PD din comutatoarele de MT capsulate, cablurile de energie sau din alte tipuri de echipamente sau accesorii.

PD Surveyor Air™ este recomandat ca instrument pentru cercetarea 100% a rețelei fiind un precursor al tehnicilor de diagnoză mai avansate (care se vor utiliza după ce s-a determinat că există un nivel de PD cu PD Surveyor Air™) de. ex. monitorizare Online cu LPD-Monitor sau diagnoza PD Offline.

Sunt disponibile accesorii opționale pentru îmbunătățirea atât a flexibilității cât și a domeniului de detecție a PD Surveyor Air™. Cu ajutorul receptorului acustic parabolic opțional (incl. dispozitivul laser 1) este posibil să se detecteze și să se localizeze descărcările de suprafață sau cele Corona pe izolatori sau terminații exterioare.

Set livrat

- ▶ PD Surveyor Air
- ▶ Senzor HFCT 100/50 și filtru de 100kHz
- ▶ Căști standard
- ▶ Redresor încărcător/ Cabluri de conexiune
- ▶ Geanta de transport
- ▶ Manual de operare



Specificații tehnice

Domeniu de măsură	HFCT 300 ... 30000 pC TEV 15 ... 50 dB AA 8 ... 30 dB
Alimentare	Baterie internă, Li-ion
Redresor încărcător	V_{in} 90 ... 264 V CA 50/60Hz V_{out} 8,4 V CC
Temperatură operare	-10 °C ... + 55 °C
Temperatură depozitare	-20 °C ... + 60 °C
Dimensiuni	120 x 220 x 110 mm
Clasa de protecție	IP 30
Greutate	1,26 kg

Funcții

- ▶ Portabil, adecvat pentru scanarea și determinarea online a activității de PD pe cabluri și echipamente de MT
- ▶ Trei tehnologii senzor PD combinate într-un echipament, acustic (AA), capacitiv (TEV) și inductiv (HFCT)
- ▶ Măsurarea PD pe cabluri MT cu senzor HFCT
- ▶ Măsurarea PD în comutatoare metalice capsulate / echipamente cu senzor acustic și măsurarea exactă digitală a TEV-dB
- ▶ Instrument ușor și portabil, cu un ecran ușor de interpretat, cu afișarea codată color pe 7 nivele a PD.
- ▶ Durata încercării pe cablu/element de rețea 10 ... 30 sec.

Opțiuni

- ▶ Sondă acustică de interior
- ▶ Receptor parabolic acustic de exterior
- ▶ Căști PPE Peltor (adecvate pentru cască de protecție)
- ▶ Geanta pentru accesorii



Măsurătoare PD Online PD pe un cablu MT cu senzorul HFCT.



Verificarea izolației în exterior cu receptorul acustic parabolic.