

Nagy- és Középfeszültségű helyszíni diagnosztika

A diagnosztika szerepe

A vizsgálatok eredményei alapján megbecsülhető a berendezés várható élettartama. A berendezések gazdaságosabban üzemeltethetők.

Nagyobb valószínűséggel kerülhető el a készülék meghibásodásból bekövetkező üzemzavar.

Csökkenthetők a hálózati veszteségek.

Az ELMŰ Rt Főelosztóhálózat igazgatóságán végzett diagnosztika

Transzformátorok. (Tg δ , RVM és egyéb vizsgálatok) mérés.

Alállomási földelőháló szétterjedési ellenállás mérés.

Feszültségpróbák.

Túlfeszültség levezetők. (szivárgóáram, belső ellenállás mérés)

NAF mérőváltók. (helyszíni HGA, Pc vizsgálatok)

IR kamerás vizsgálatok



Olajszigetelésű NAF mérőváltók helyszíni diagnosztikai vizsgálata

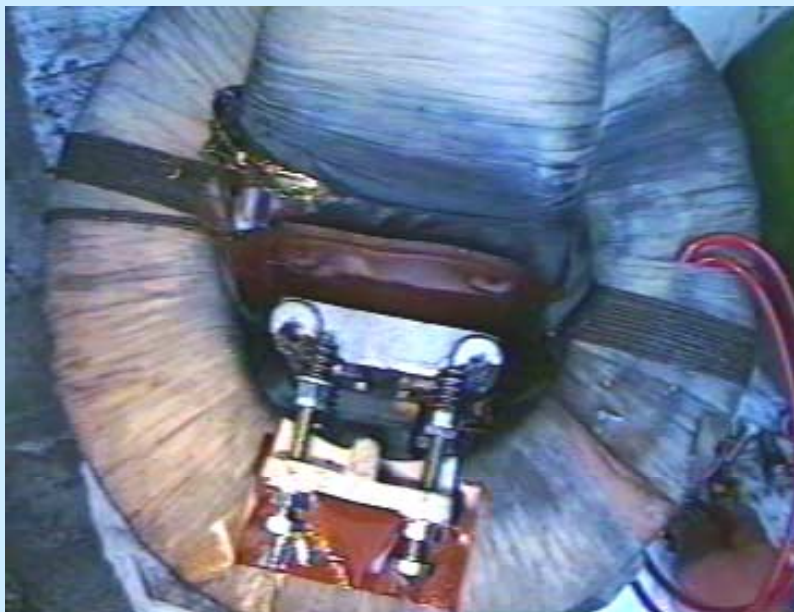
Meghibásodott FFOK 123 tip feszültségváltó



AOK 123 tip mérőváltó edény



Meghibásodott AOK 123 tip áramváltó primer tekercse



Hibagyanús AOK 123 mérőváltó papír szigetelése és potenciál vezérlő szövete



Olajszigetelésű NAF mérőváltók

AOK 123 és FFOK 123 tip mérőváltókon végzett helyszíni vizsgálatok.

- Szigetelési ellenállás mérés
- Részleges kisülés mérés
- Olajban elnyelt hibagáz analízis

HYDRAN 103B



Infravörös kamerás vizsgálatok

1976 tól 1994 ig egyre bővülő mennyiségben (10-60 mérés) külső kivitelezővel.

1995 -től saját készülékkel évi 70-90 mérés a jelenleg üzemeltetett 54 alállomáson.

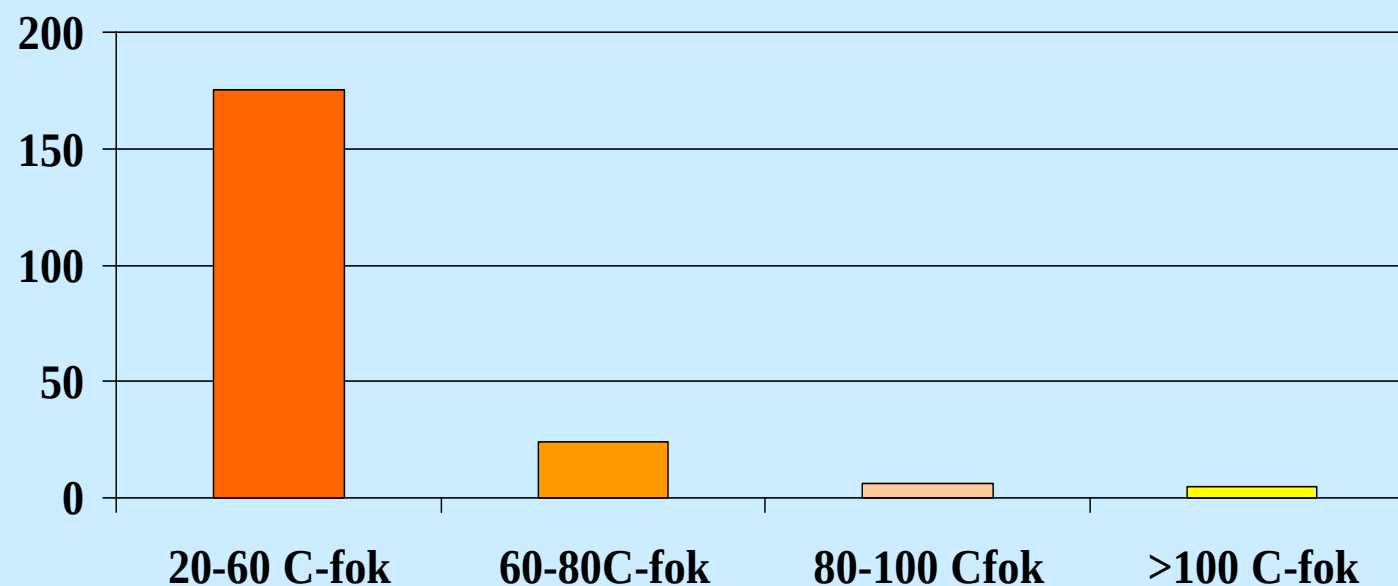
A hibák eloszlásának arányai a hőmérséklet függvényében

20-60 °C - 83 %

60-80 °C - 11 %

80-100 °C - 3 %

>100 °C - 3 %



A diagnosztika feladata

Az energialiberalizáció bevezetése következtében még fontosabb a költségmegtakarítás.

Elkerülhetetlen, hogy az üzemelő berendezések villamos állapota ismert legyen.

A készülékek a biztonságos üzemeltetés határáig működjenek.

A készülékhibákból adódó üzemzavarok száma és energia kiesések mértéke csökkenjen.

A korszerű diagnosztikára fordított pénz többszörösen megtérül!