



Diagnostics Kft.

2014

XIV. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia

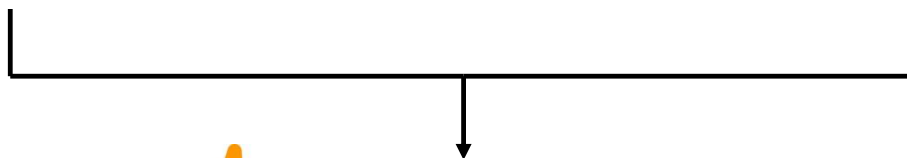
Felsőtárkány, 2014. 10. 29-31.



1990. December



1999. December



2002. December



2008. December



ECOGUARDS
A hatékonyság védelmében

A kemény mag...

Kalocsai László
vezető szoftver fejlesztő

Vadai Szilárd
értékesítési vezető

Handzó Péter
diagnosztikai mérnök

Zsolnai Gergely
gépészmérnök

Lukács László
szoftver fejlesztő

Dr. Fehér László
szoftver fejlesztő

Csépes Gusztáv
külső szakértő





Tevékenységi területek

Helyszíni szigetelésdiagnosztikai vizsgálatok

Diagnosztikai műszerértékesítés

illetve szakértői segítség a műszerek kiválasztásában, használatában

Egyedi igényekre szabott megoldások

Transzformátor próbatermek

Egyedi műszerek, berendezések tervezése kivitelezése

Mérőkocsi tervezés beépítés

Ipari automatizálási projektek

Kereskedelmi tevékenység

Siemens PLC, Fluke, Norma,

Képviselet

Sergi Transformer Protector

Eko Fluid s.r.o. olajregenerálás



Diagnosztika

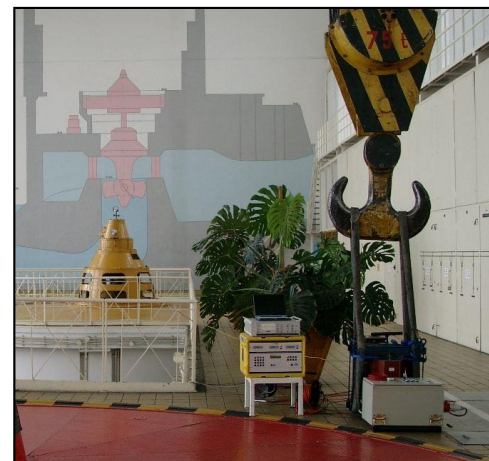
- **Generátorok, nagymotorok**
- **Transzformátorok**
- **Túlfeszültség levezetők**
- **Mérőváltók**
- **Kábelek (papír és műanyag szig.)**
- **Infrakamerás vizsgálatok**
- **Feszültségpróbák**
- **Hálózati feszültség jellemzők vizsgálata (túlfeszültség, letörés, felharmonikus, flikker)**

Diagnosztika

Generátorok, nagymotorok

Állórész vizsgálatok:

- 50 Hz-es veszteségi tényező ($\tan \delta$) mérés
- 50 Hz-es digitalizált részleges kisülés mérés
- Nagyáramú ellenállás mérés
- Szigetelési ellenállás mérés
- mobil gerjesztő berendezés 24kV 600nF-ig



Diagnosztika

Kábelek

- Szigetelési ellenállás mérés
- Oszcilláló hullámú részleges kisülés mérés
 - részkisülés intenzitás vizsgálata
 - a részkisülés aktivitási helyek meghatározására
- Visszatérő feszültség (RVM) mérés (Olaj-papír és vegyes kábeleken)
- **50Hz-es tg delta mérés (Max. 24kV, 1uF) közepes és rövid kábelek**
- **50Hz-es digitalizált részkisülés mérés (Max. 24kV, 1uF)**
- **Rövid kábelszakaszok mérése akár 35kV-os feszültségig (Ahol az OWTS nem igazán működik)**



Diagnosztika

Transzformátorok, mérőváltók

- *Visszatérő feszültség mérés (RVM)*
- *Szigetelési ellenállás mérés*
- *Olajvizsgálatok és HGA végeztetése és kiértékelése*
- *FRA (tekercsimpedancia(frekvencia)) mérés*
- *Rezgésvizsgálat olajba merülő érzékelővel*
- *Fokozatkapcsoló működési ellenőrzés MT-3 műszerrel*
- *Nagyáramú ellenállás mérés (fokozatonként is)*
- *50 Hz-es veszteségi tényező ($\tan \delta$) mérés (átvezető szigetelő ellenőrzés)*
- *Áttételmérés*
- *Részkisülés mérés helyszíni gerjesztéssel*

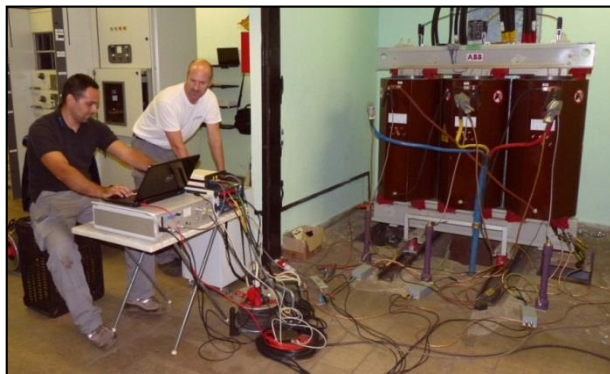


Diagnosztika

Műgyanta szigetelésű transzformátorok vizsgálata

KÖF/KIF transzformátorok helyszíni ellenőrzése 2MVA-ig

- Üresjárási mérés
- Gerjesztett részkisülés mérés kb. $1.1U_n$ -ig
- Szigetelési ellenállás mérés
- Nagyáramú ellenállás mérés
- Áttételmérés
- Igény esetén rövidzárási impedancia mérés (aszimmetria)
- Hőkamerás felvételekkel az esetleges melegedés kimutatása



Diagnosztika

Túlfeszültség korlátozók vizsgálata





Diagnosztika

Power quality

Class A
IEC 61000-4-30
Compliant
Fluke 1760

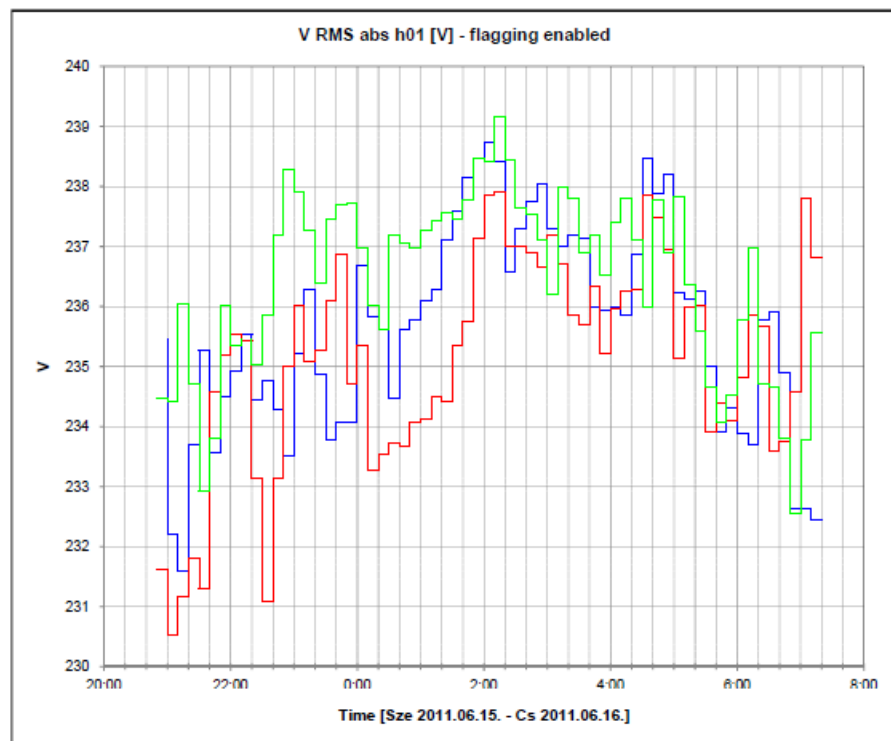


Fluke 1760



Class A
IEC 61000-4-30
Compliant
Fluke 1760

Averaging time		10min			
Value	Max. [V]	Time	Min. [V]	Time	
V RMS abs h01 L1	238.730	Cs 2011.06.16. 2:10	231.600	Sze 2011.06.15. 21:20	
V RMS abs h01 L2	237.920	Cs 2011.06.16. 2:20	230.540	Sze 2011.06.15. 21:10	
V RMS abs h01 L3	239.150	Cs 2011.06.16. 2:20	232.560	Cs 2011.06.16. 7:00	

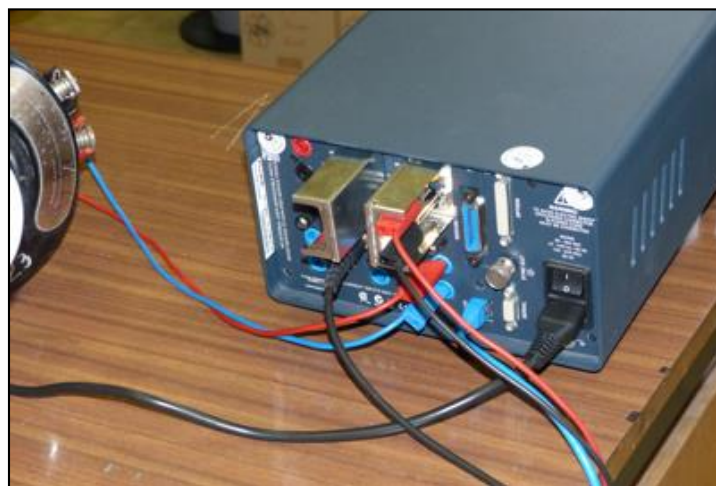




Pontossági mérések a VEIKI VNL Kft-vel együttműködésben



*Speciális feszültségosztók és
áramváltók pontossági vizsgálatai.*



E-On nagyfeszültségű mérőkocsi kialakítás

A régi utánfutó berendezéseinek felújítása és átépítése egy új autóba

- 100kV-os próbaberendezés és vezérlő egysége
- Részkisülés mérő
- MIDAS 2881 tg delta mérő
- 1 és 3 fázisú betáp lehetőség
- Sok tárolóhely az egyéb mérőeszközök számára





E-On nagyfeszültségű mérőkocsi kialakítás





E-On nagyfeszültségű mérőkocsi kialakítás



E-On nagyfeszültségű mérőkocsi kialakítás





E-On nagyfeszültségű mérőkocsi kialakítás





Új diagnosztikai utánfutók

A régi utánfutók cseréje, és a beépített berendezések, felújítása





Új diagnosztikai utánfutók





Új diagnosztikai utánfutók

A beépítendő berendezések átvizsgálása, felújítása





Új diagnosztikai utánfutók

A terhelés kiegyensúlyozása





Új diagnosztikai utánfutók

Az elkészült 100kV-os mérő utánfutó





Új diagnosztikai utánfutók

Az elkészült 100kV-os mérő utánfutó



Új diagnosztikai utánfutók



*Az elkészült
100kV-os
mérő
utánfutó*





Megjelenésünk a MEE vándorgyűlésen (Debrecen)



TEVÉKENYSÉGEINK:

Műszerértékesítés

Mérőrendszerek

Diagnosztika

Irányítástechnika

Rendezvények

Keresés

E-mail cím:

Jelszó:

[Regisztráció](#)

Belépés

[Elfelejtette jelszavát?](#)

B&C

Visszatérő feszültség mérés (RVM) - B&C



Magyar fejlesztésű mérőműszer az olaj-papír szigetelési rendszerek általános állapotának vizsgálatára. A "magyar módszer". Cégünk egyik tulajdonosa, a B&C Kft. gyárja az egész világ számára Tettex márkanév alatt.

Könnyű, hordozható készülék 200 és 2000V között állítható mérőfeszültséggel. Az olaj papír rendszer polarizációs spektrumának vizsgálatával a papír nedvességtartalmára és öregedési állapotára lehet következtetni. Szigetelési ellenállásmérő funkcióval is rendelkezik.

Olaj-papír transzformátorok és papírkábelek vizsgálatára ajánlott. (Nemzetközi szinten folynak kísérletek a műszer használatának polietilén kábelek vizsgálatára történő kiterjesztésére.).

[Bővebben...](#)

Fokozatkapcsoló kapcsolási karakterisztika felvétele (MT-3 műszerrel) - B&C



Az MT3 műszer segítségével fokozatkapcsoló kapcsolási idő regisztrálás, tekercs ellenállás mérés, áttétel mérés és mágnesezési áram mérés valósítható meg...

Árajánlatkérés

[Bővebben...](#)

Tekercs impedancia karakterisztika (FRA) felvétel (TRAFTEK) - B&C



Transzformátortekercsek mechanikai elmozdulásának detektálására szolgáló műszer. A tekercselés, mint megoszló RLC hálózat a geometria megváltozása során, a jellemző rezonancia helyeit is változtatja. A