

Nagytranszformátorok Helyszíni PD mérése

*VIII. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia
Egerszalók, 2008. 04. 23-25.*

Diagnostics Kft.- OVIT Zrt.



www.diagnostics.hu

Kispál István ☎ +36 (30) 9770342
ikispal@Diagnostics.hu

©Diagnostics Ltd. 2007 – Ver.Hu. 01

Mikor célszerű?

- *Komoly helyszíni beavatkozások előtt és után*
- *Üzemzavar után az újra bekapcsolás előtti ellenőrzésként*
- *Időszakos ellenőrzésként nagy értékű berendezéseknél (hibagyanús esetekben)*

Mit tudunk?

- *400kV 250MVA transzformátoron 1.3Un feszültség 58-60Hz-en (520kV)*
- *A feszültség folytonosan változtatható 0.1Un.....1.3Un között*
- *Részkisülés mérés 6 csatornán (<150pC max háterzaj)*

Szabvány 20 láb hosszú konténerbe építve

- *A komplett egység 8 tonna*
- *Az aggregát a transzformátor és a kiegészítő berendezések egy egységben.*

Gerjesztés

- *300kW-os diesel aggregát*
- *0.4 / 10...30kV-os transzformátor*

Részkisülés mérés

- *6db mérőimpedancia és kábelek*
- *Részkisülés multiplexer*
- *Részkisülésmérő*
- *Árnyékoló elektródák az átvezetőszigetelők tetejére*

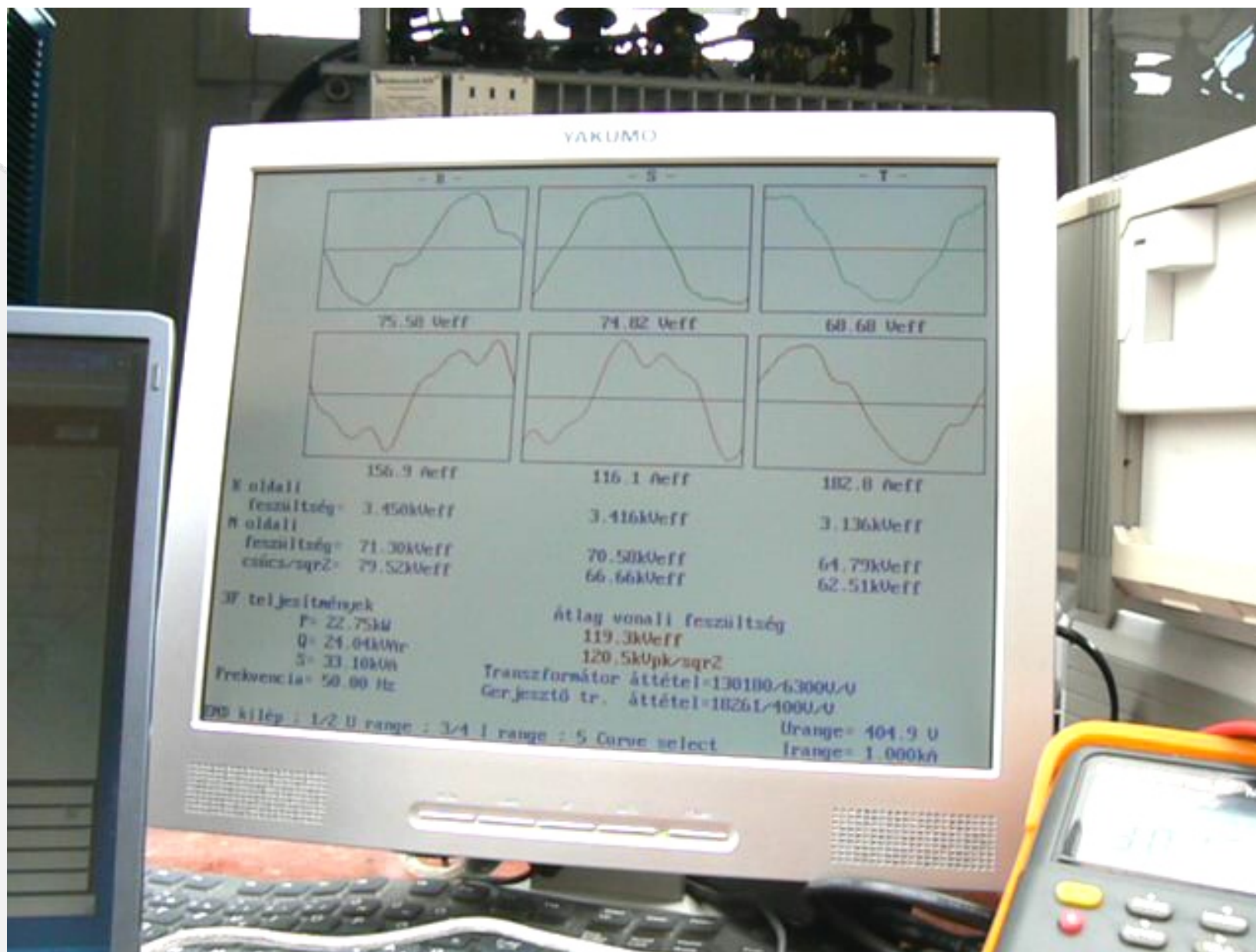


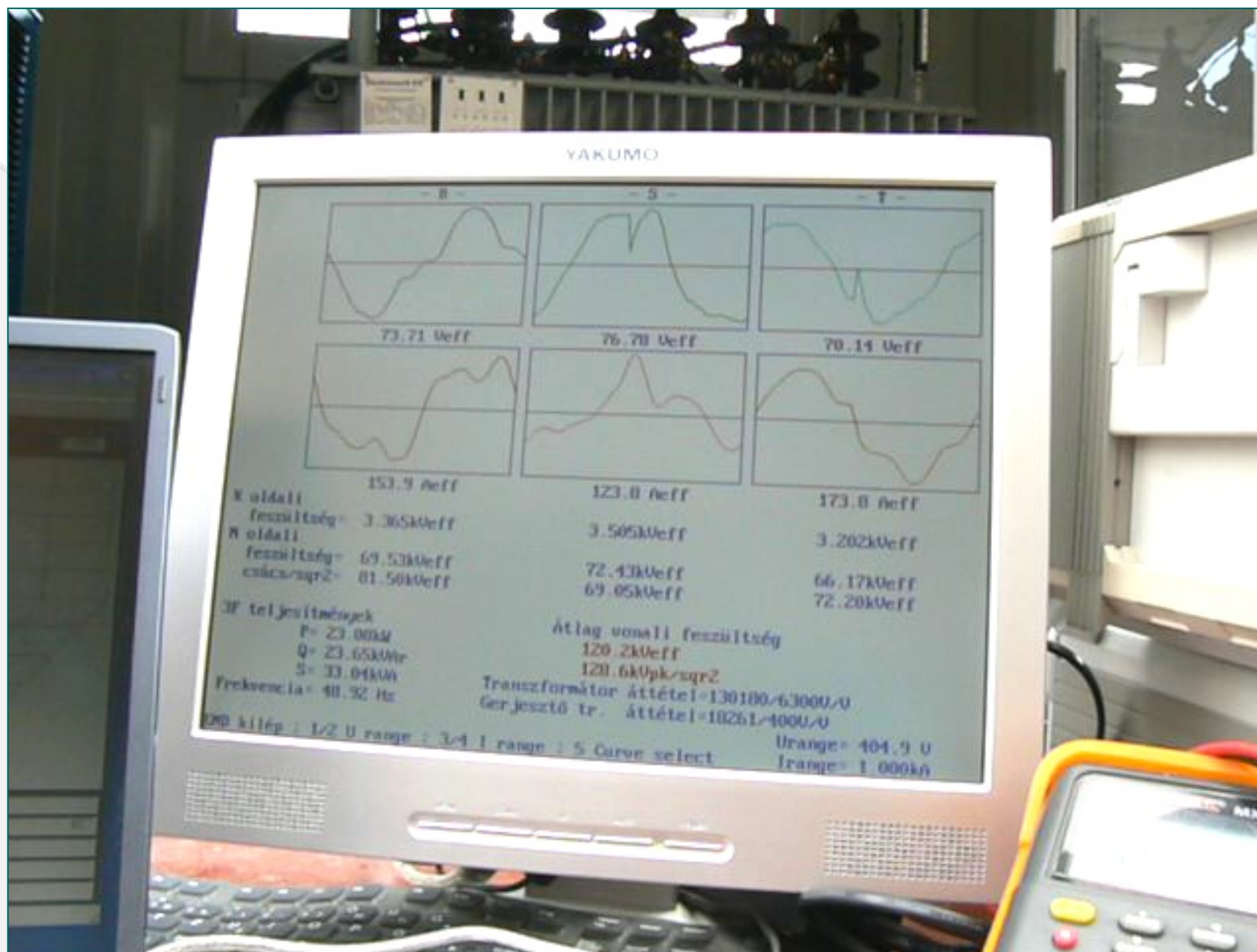




Kalibrátor (1000pC) a ...fázison	120kV-os oldal		
	A	B	C
A	1000	150	170
B	190	1000	180
C	180	150	980

Feszültség (kV vonali a 10-as oldalon)	10kV-os oldal		
	A (pC)	B (pC)	C (pC)
0	200	150	180
30	300	280	5000-es beütések
50			10000
80			100000





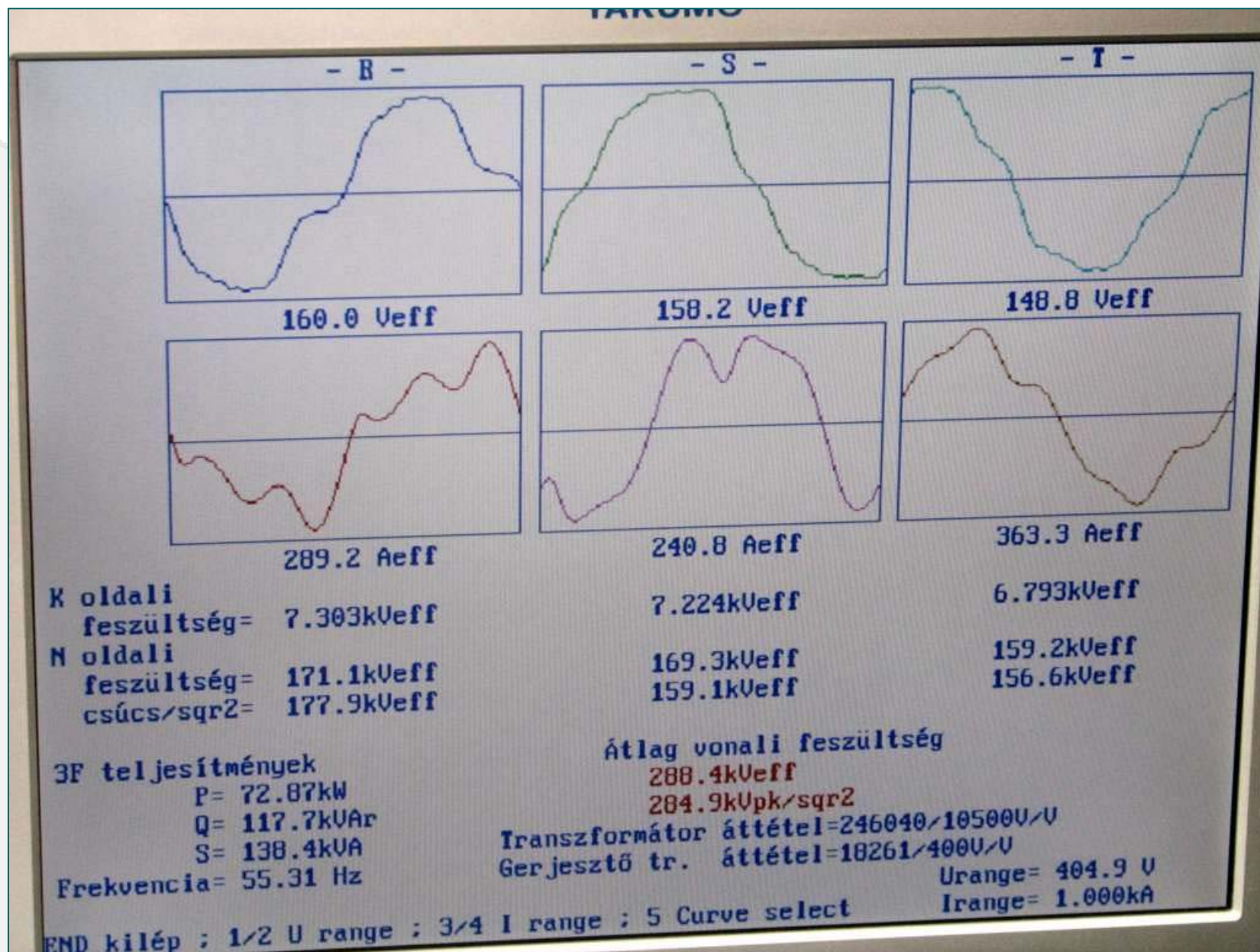


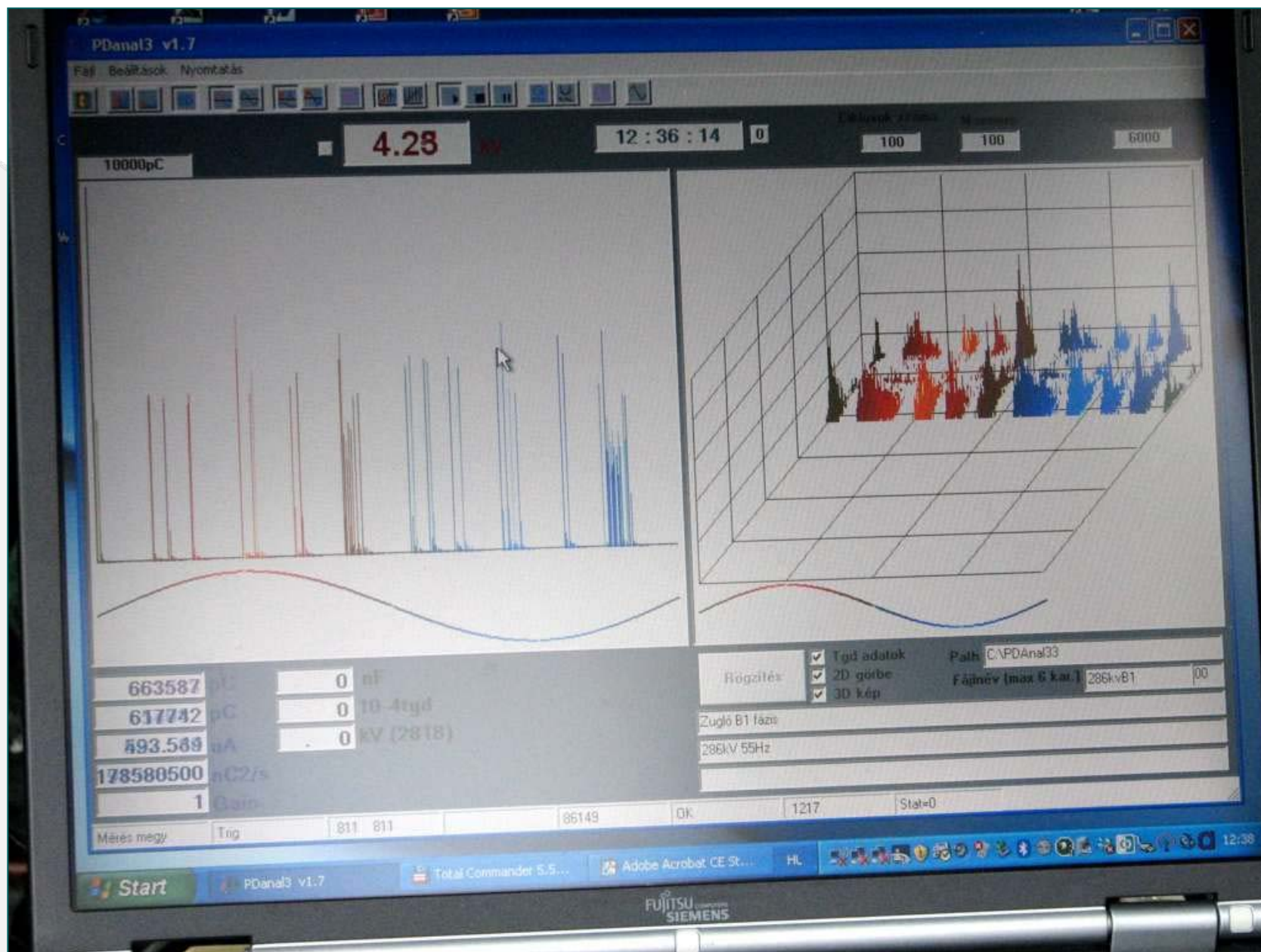
10



Kalibrátor (1000pC) a ...fázison	220kV-os oldal			120kV-os oldal		
	A	B	C	A1	B1	C1
A	1000	180	180	350	70	65
B	200	1000	180	80	330	70
C	180	170	1000	60	75	310
A1	450	160	160	500	80	70
B1	190	400	180	85	500	85
C1	190	170	400	70	80	500

Feszültség (kV vonali a 220-as oldalán)	220kV-os oldal			120kV-os oldal		
	A (pC)	B (pC)	C (pC)	A1 (pC)	B1 (pC)	C1 (pC)
105 (50Hz)	250	200	220	130	130	120
150	500	300	500	300	300	280
200	500	400	400	350	350	350
225	600	500	500	450	450	450
250	550	600	600	450	450	450
271	600	550	550	550	500	550
205 (53Hz)	350	280	300	220	220	220
224	350	280	300	280	250	250
255 (55Hz)	500	400	400	300	300	320
285	500	500	550	550	500	550
285 (5perc után)	550	500	550	550	500	550





Feszültség (kV vonali a 220-as oldalon)	220kV-os oldal			120kV-os oldal		
	A (pC)	B (pC)	C (pC)	A1 (pC)	B1 (pC)	C1 (pC)
19kV (50Hz)	200	180	200	70	70	70
60	40000	300000	40000	30000	400000	30000
100	60000	700000	90000	80000	800000	90000
150	70000	700000	90000	90000	800000	90000
200	70000	700000	90000	80000	800000	90000
220 (55Hz)	70000	700000	80000	70000	800000	80000
250	60000	700000	80000	70000	800000	80000
285	60000	650000	80000	70000	800000	70000
285 (5perc után)	50000	600000	700000	70000	700000	60000

*Köszönöm a
figyelmüket*

