

MT-3 mérések és tapasztalatok

Laczkó Zsolt

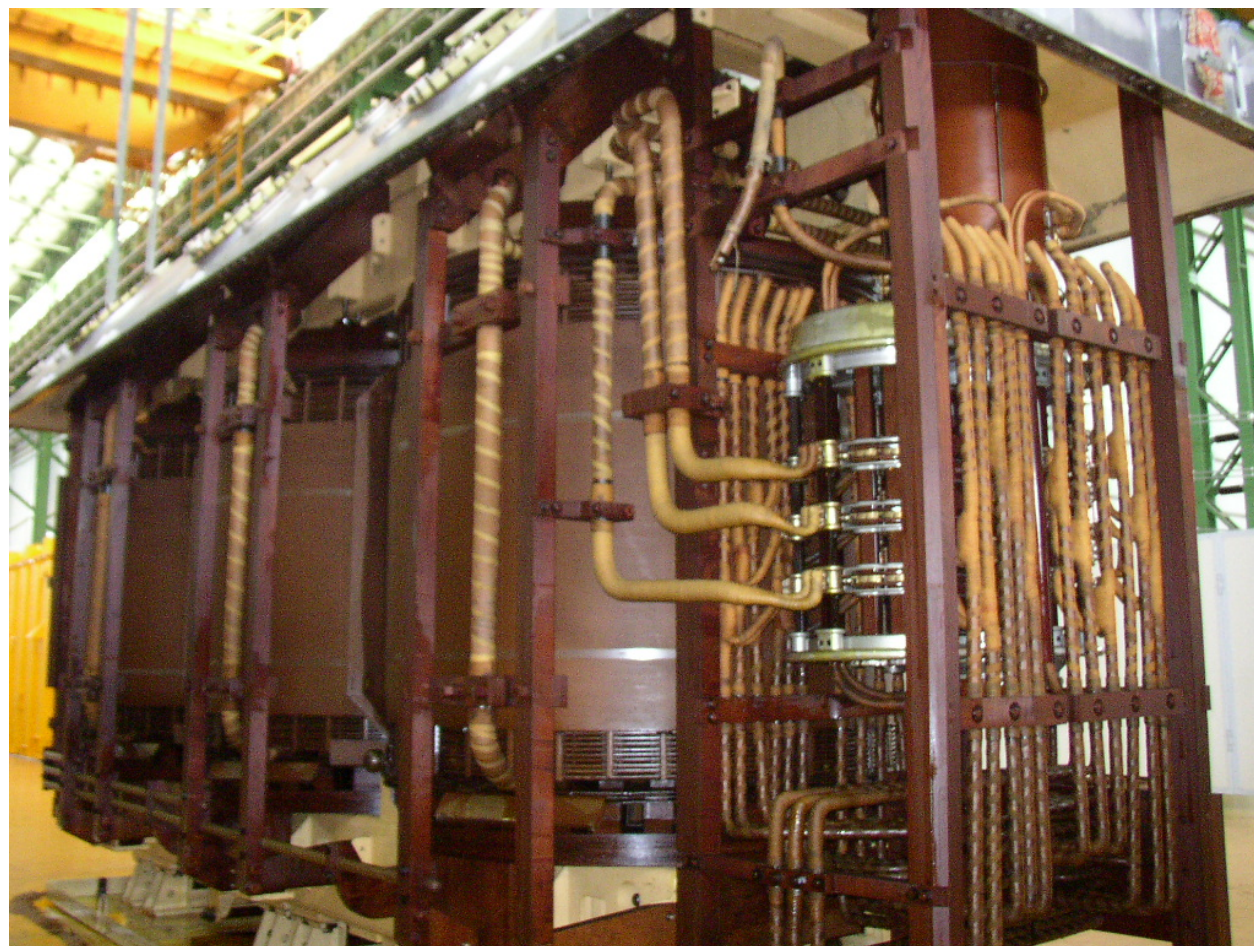
Egerszalók, 2008. április 23-25.

MT-3 mérések és tapasztalatok



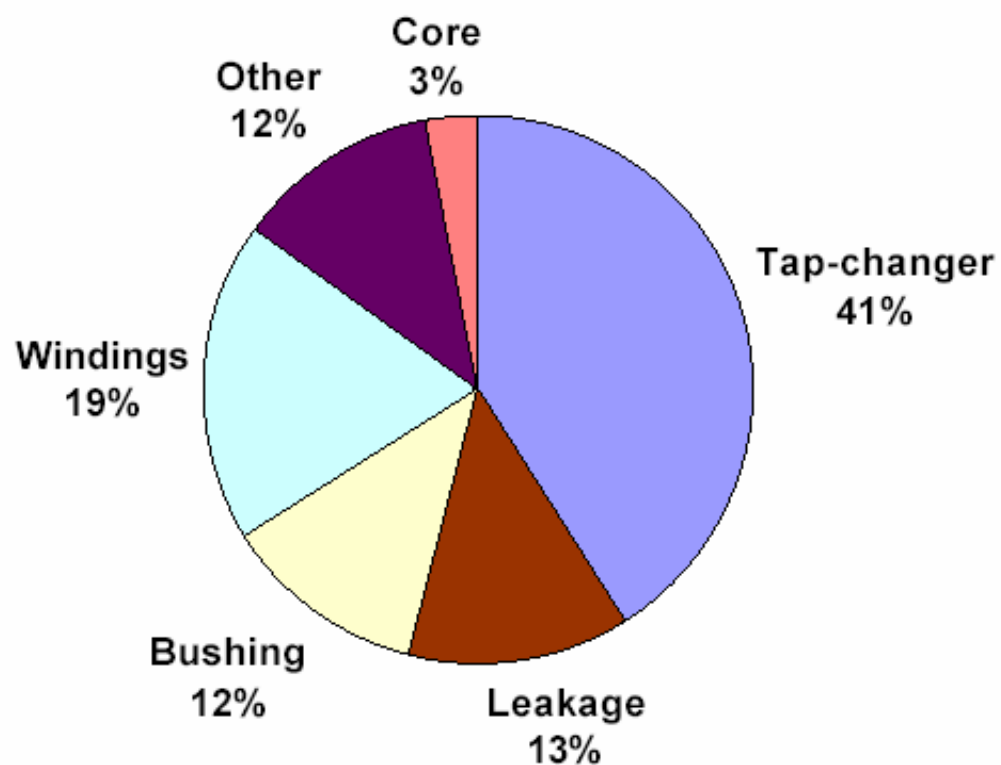
MT-3 mérések és tapasztalatok

Hol található a fokozatkapcsoló?



MT-3 mérések és tapasztalatok

Meghibásodási okok



Forrás: CIGRE

MT-3 mérések és tapasztalatok

Az MT-3 műszer

Fokozatkapcsoló (OLTC) jelleggörbe felvétele

Áttétel mérés

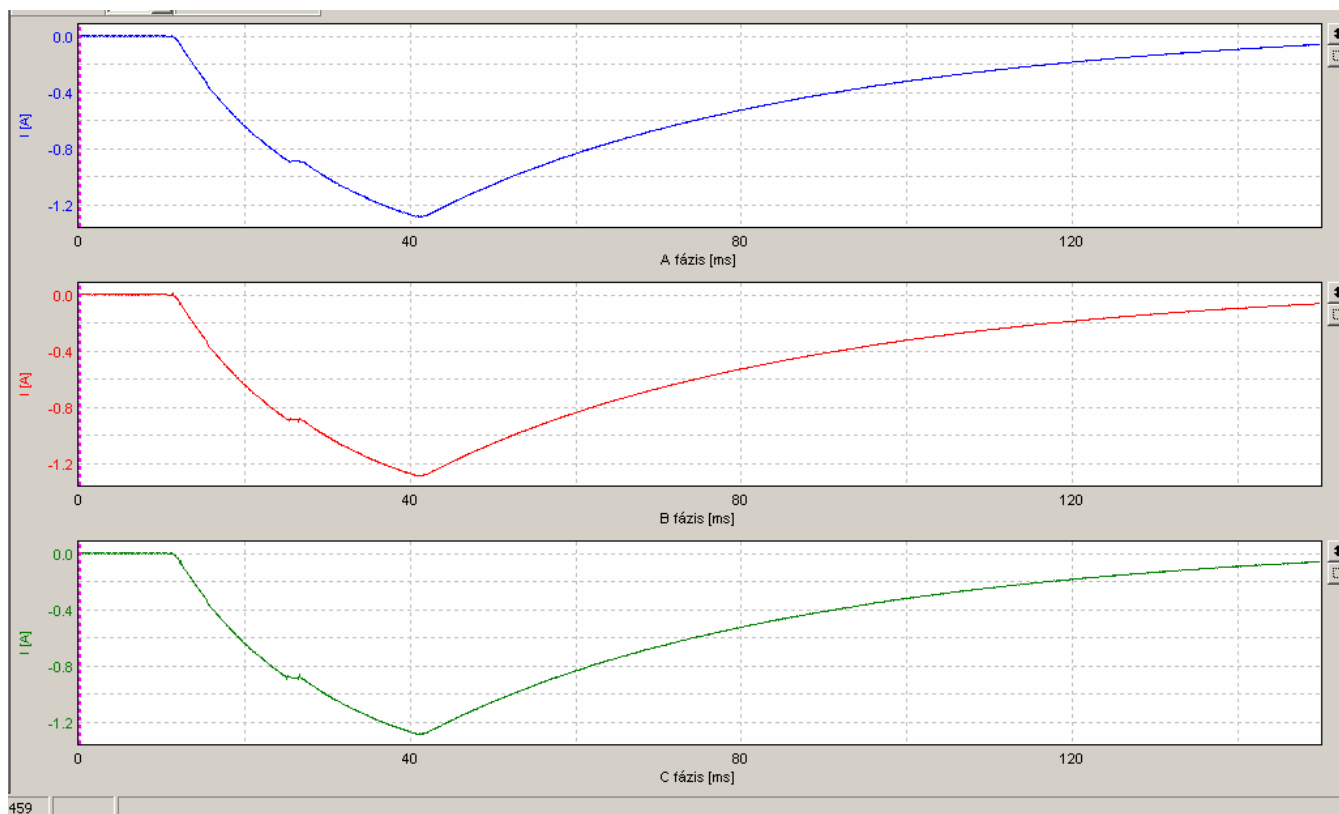
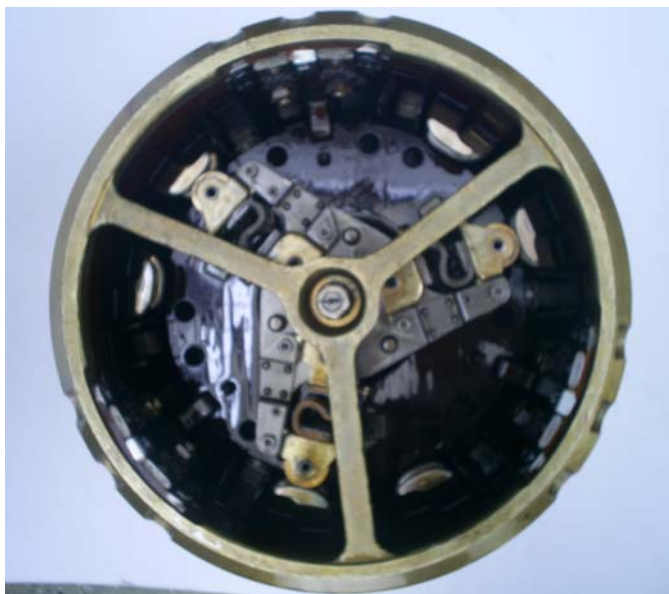
Tekercsellenállás mérés

Mágnesezési áram mérés



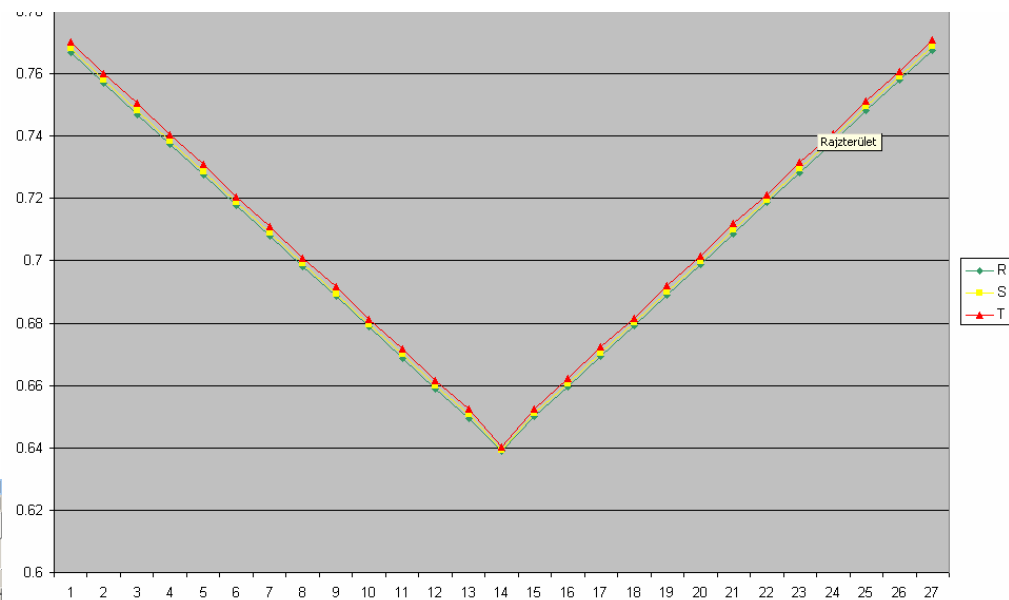
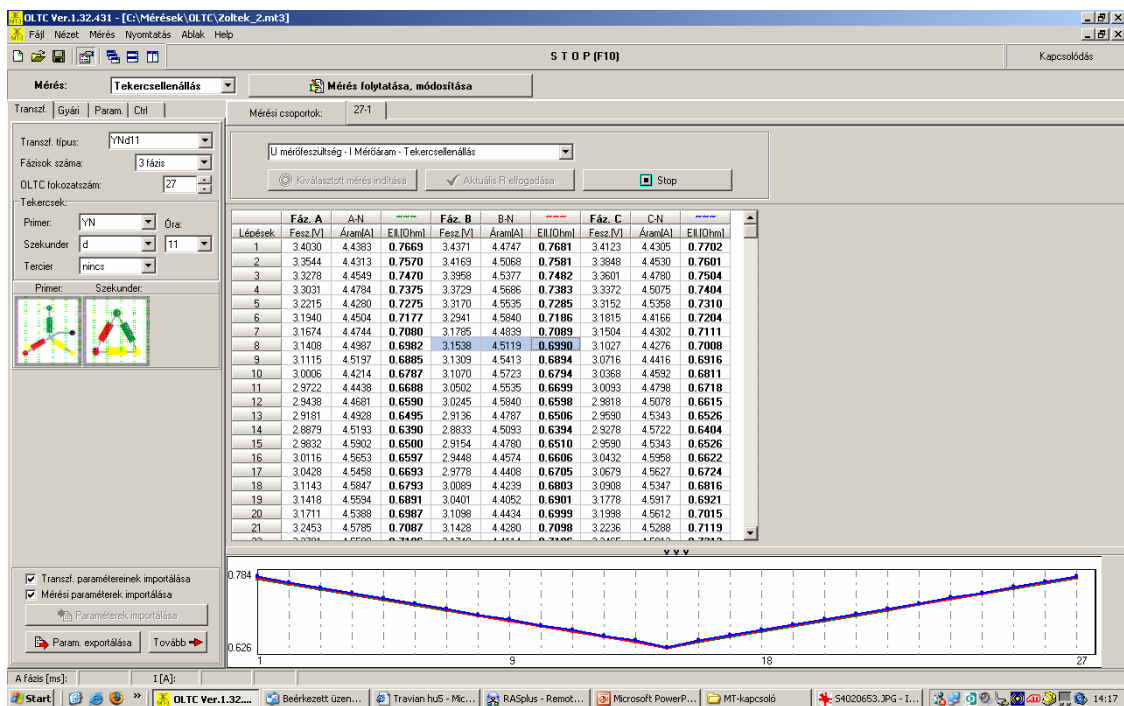
MT-3 mérések és tapasztalatok

Fokozatkapcsoló mérés



MT-3 mérések és tapasztalatok

Tekercsellenállás mérés

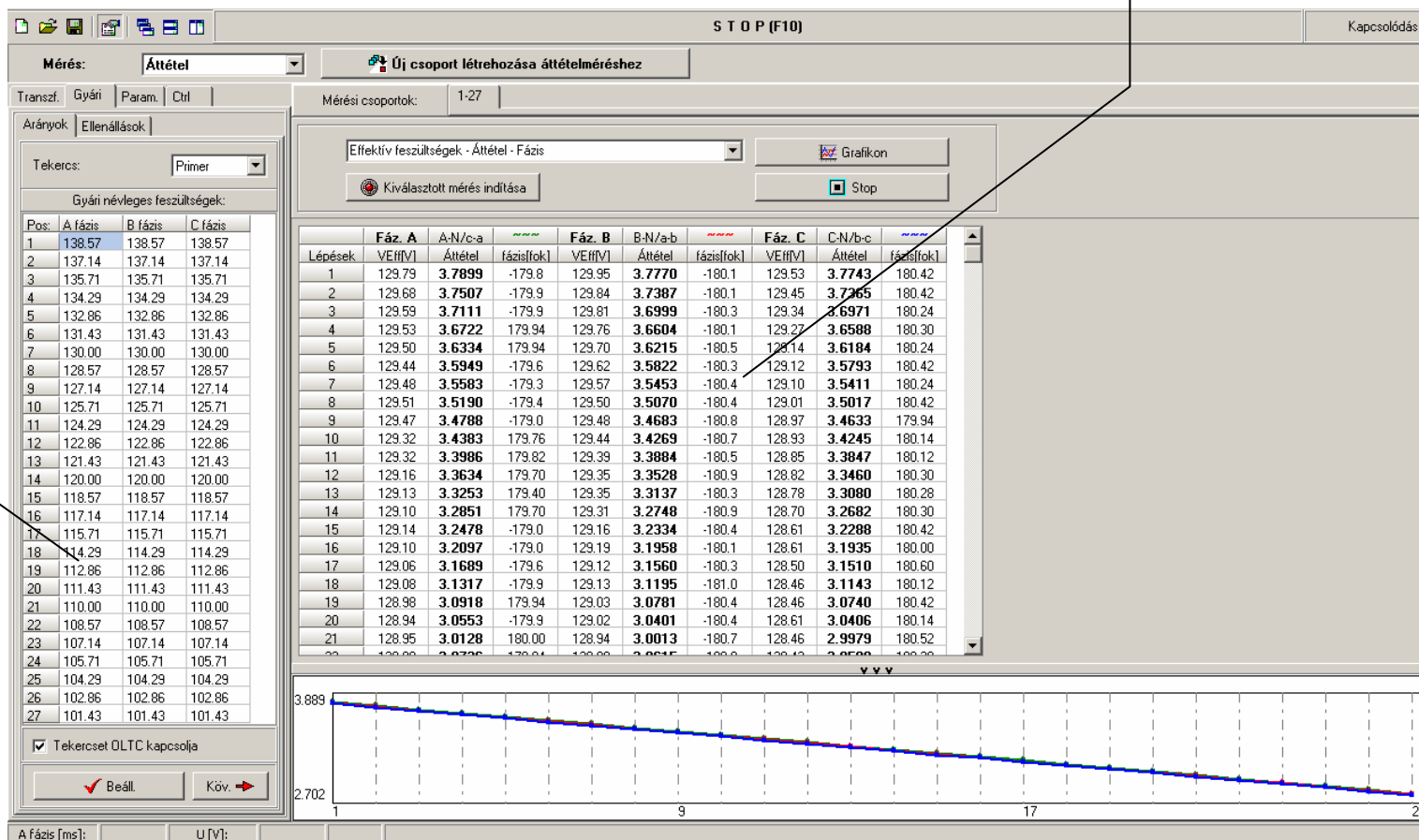


MT-3 mérések és tapasztalatok

Áttétel mérés

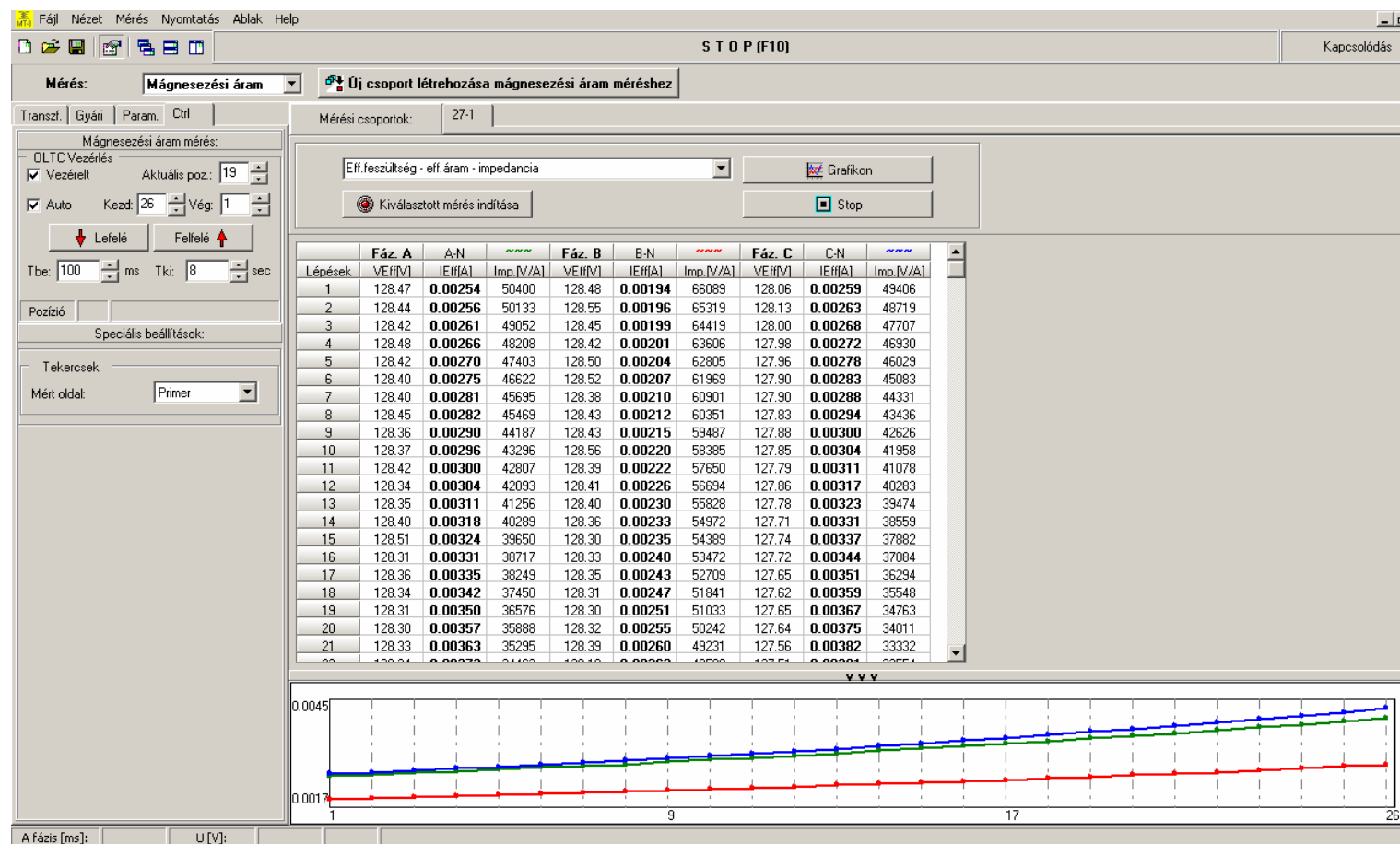
Mérési
eredmények

Gyári
adatok

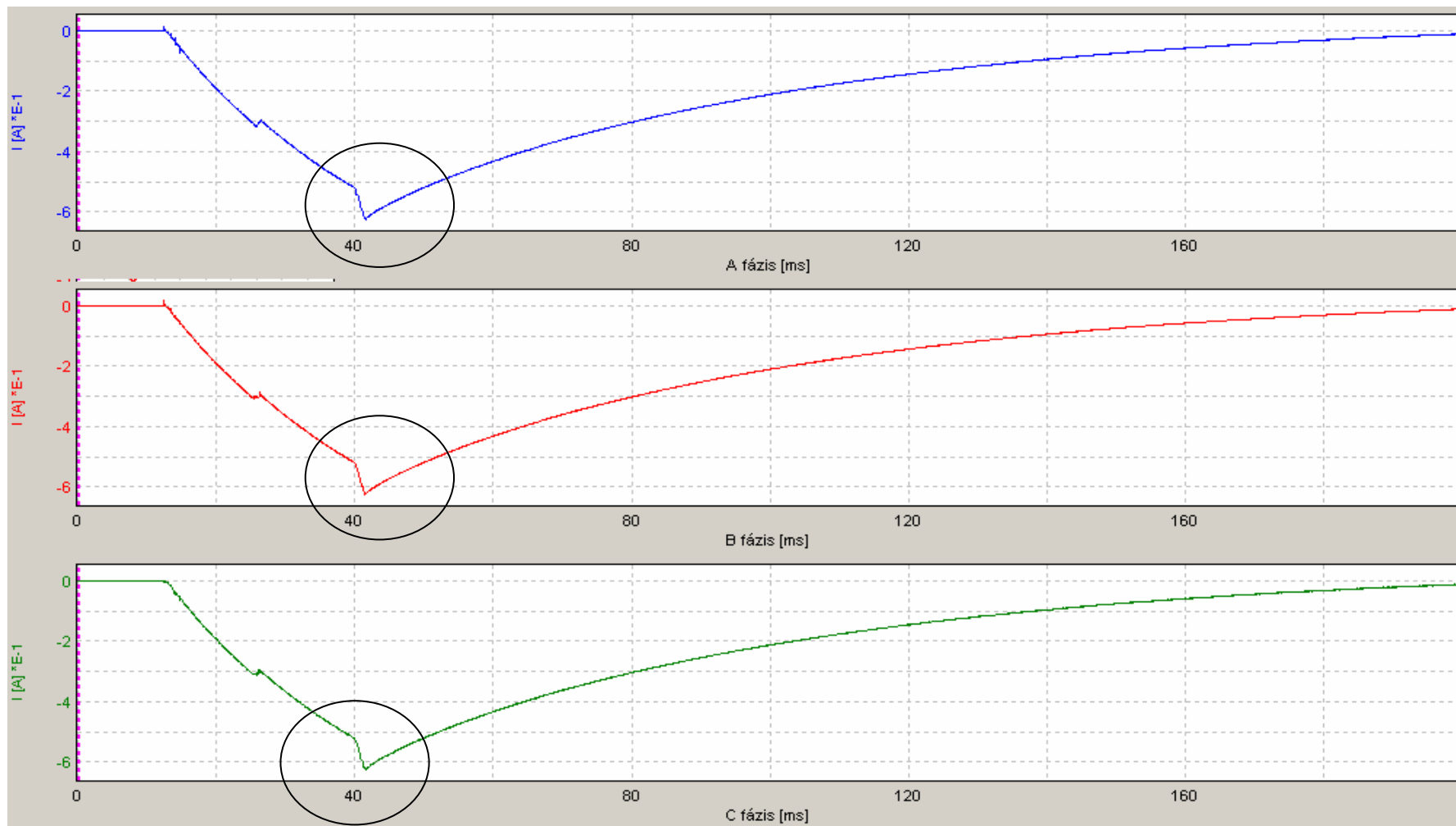


MT-3 mérések és tapasztalatok

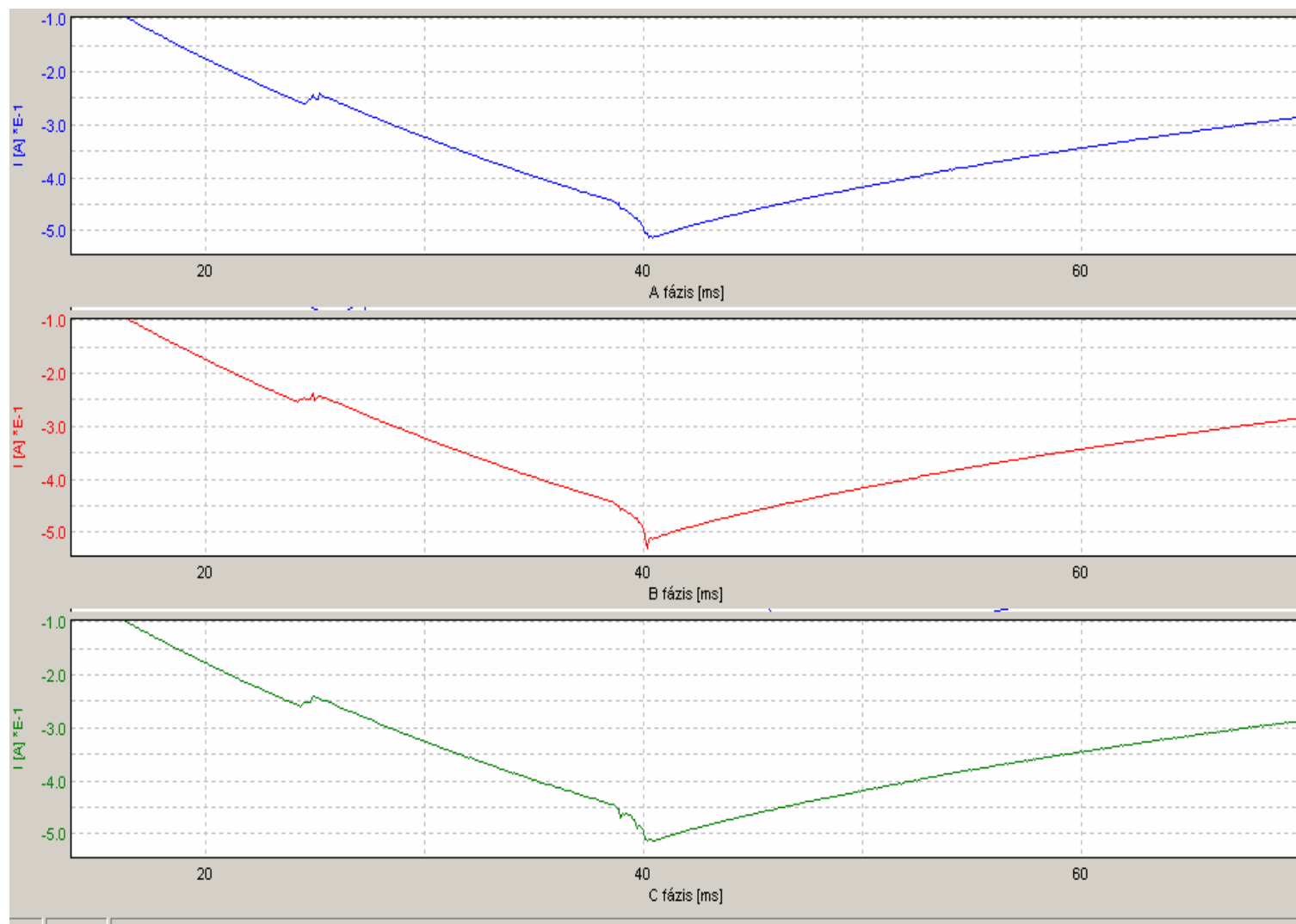
Mágnesezési árammérés



MT-3 mérések és tapasztalatok



MT-3 mérések és tapasztalatok

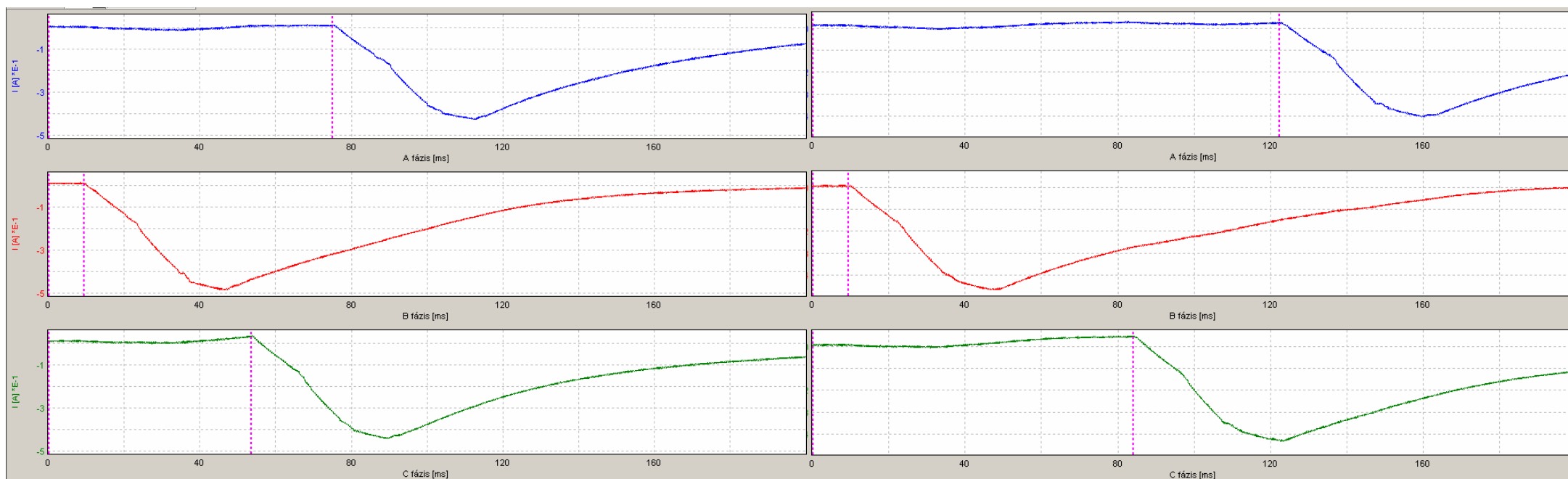


MT-3 mérések és tapasztalatok

DHBSM 100001/220
transzformátor

Együtt futás figyelése:

karbantartás előtt

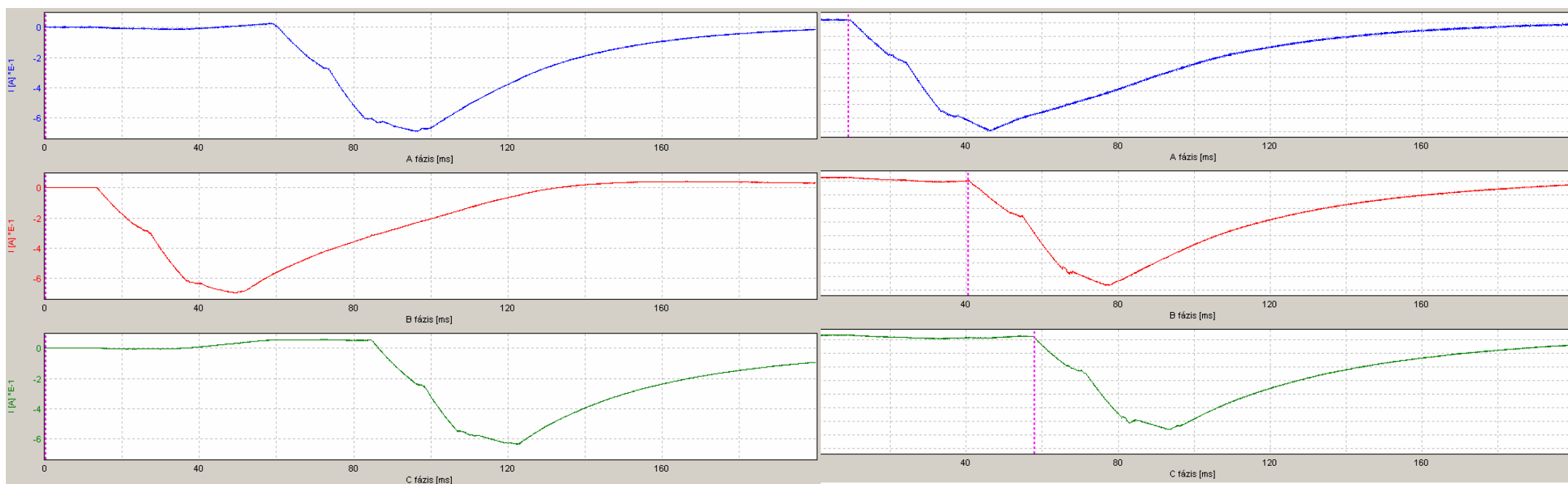


D I 800-150 fázisonkénti kapcsolóval

MT-3 mérések és tapasztalatok

DHBSM 100001/220
transzformátor

Együtt futás figyelése:
karbantartás után

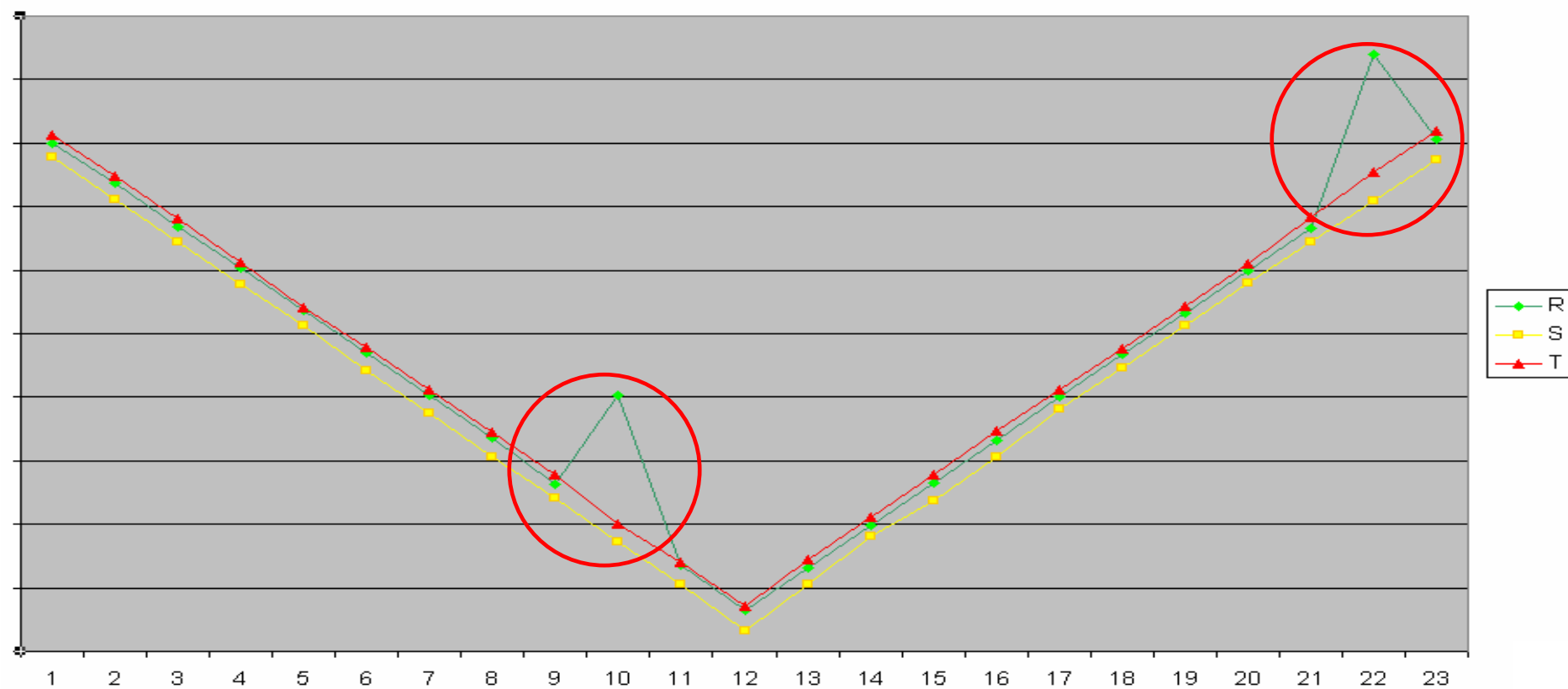


D I 800-150 fázisonkénti kapcsolóval

MT-3 mérések és tapasztalatok

Tekercsellenállás mérés

karbantartás előtt

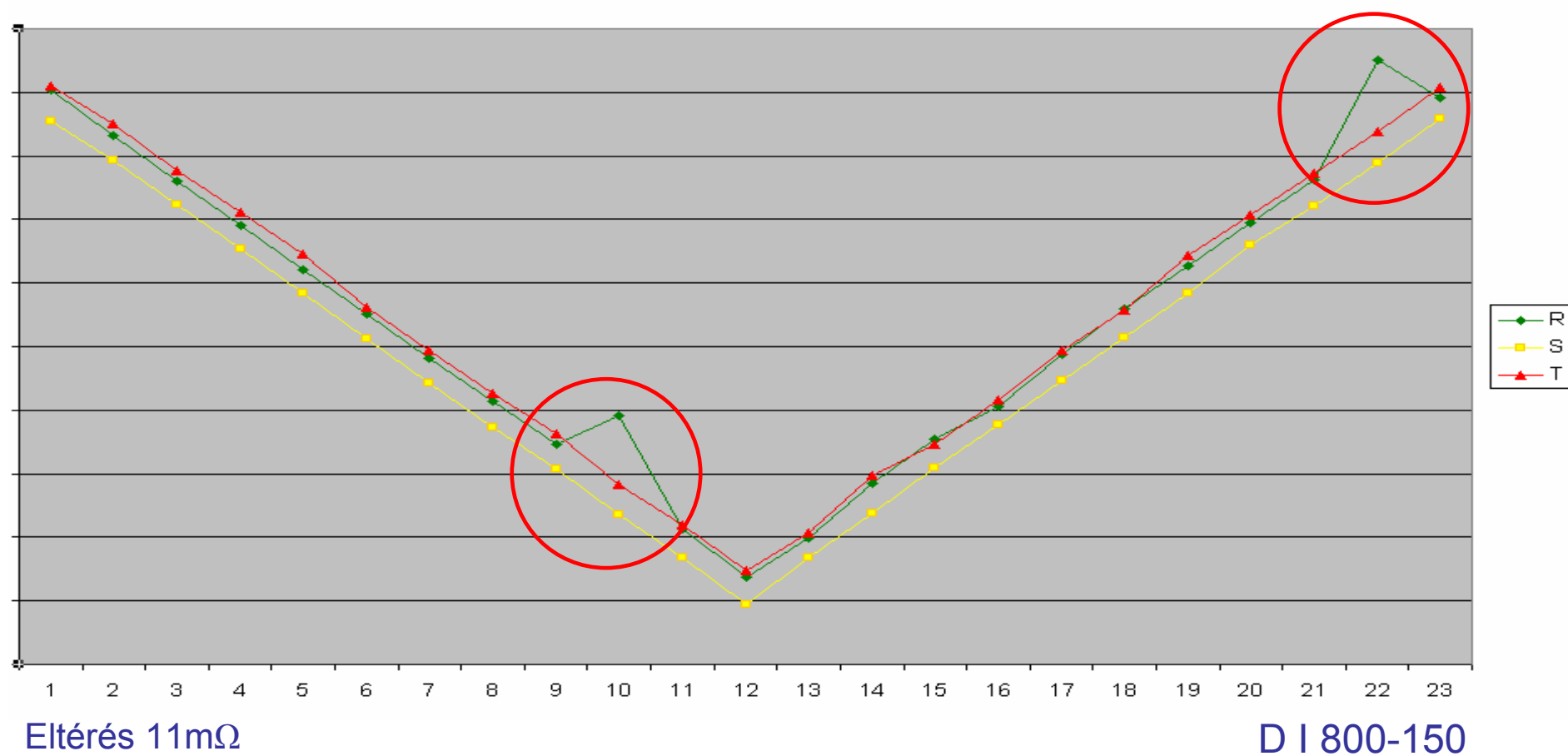


Eltérés 40 mΩ

D I 800-150

MT-3 mérések és tapasztalatok

Tekercsellenállás mérés
karbantartás után

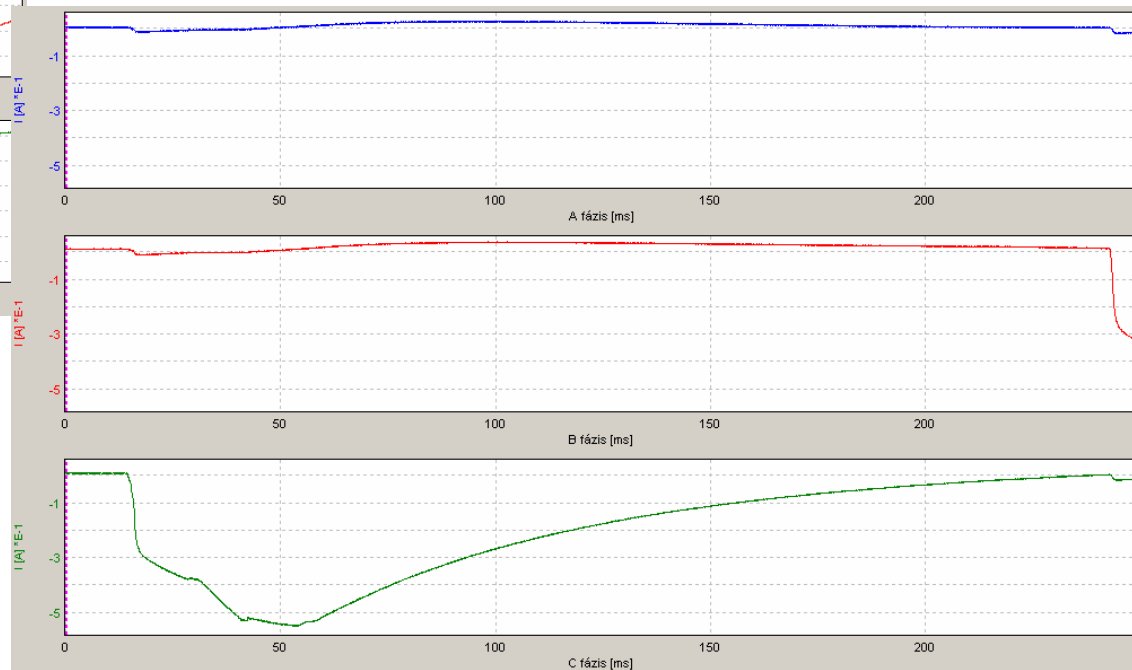
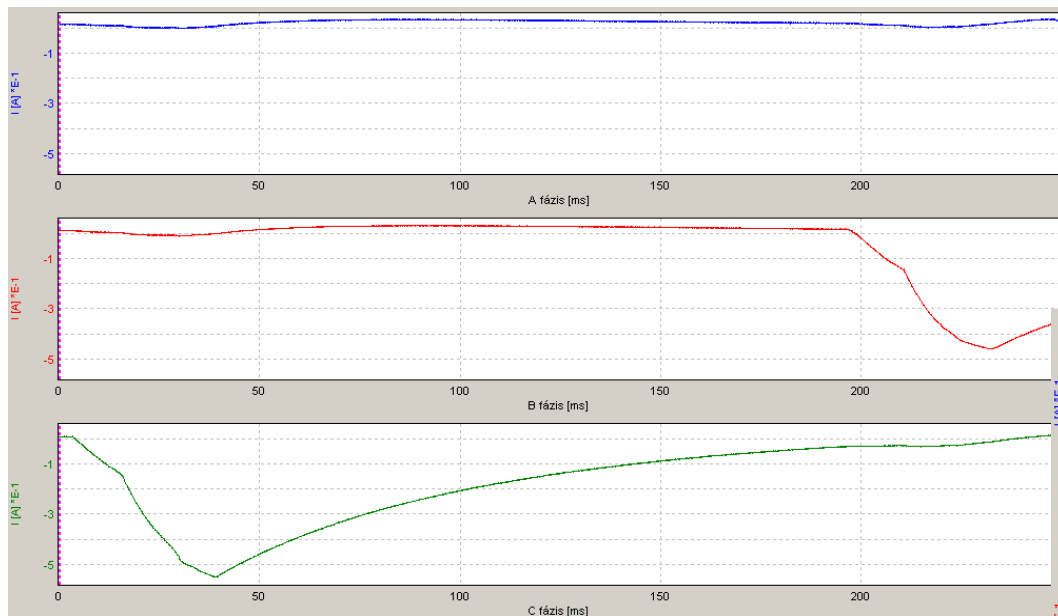


Eltérés 11mΩ

D I 800-150

MT-3 mérések és tapasztalatok

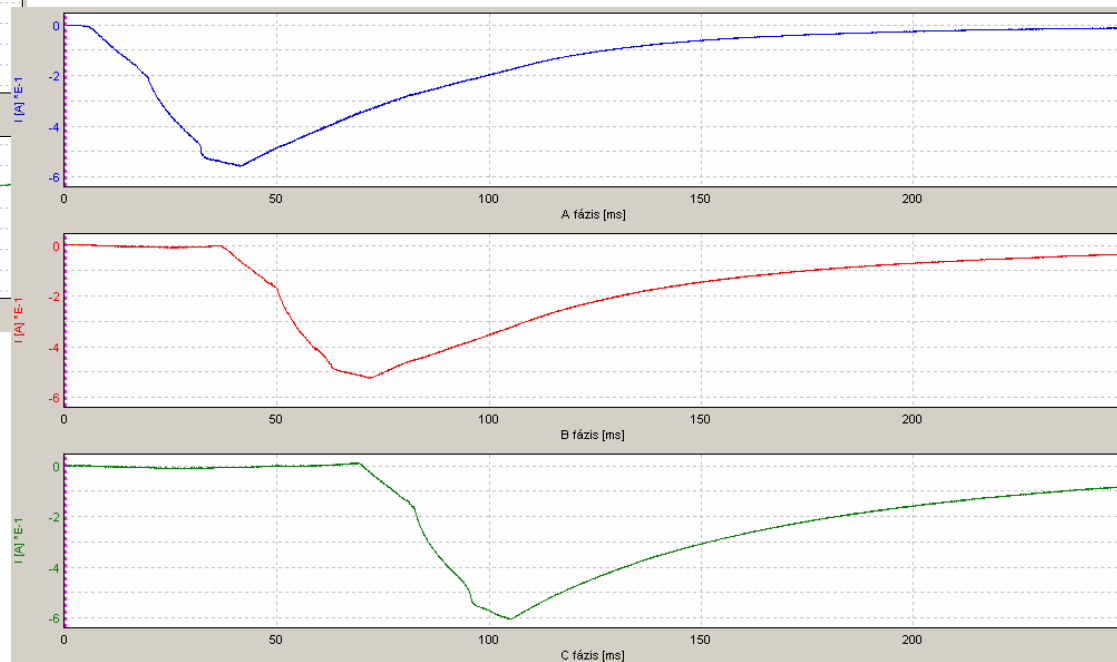
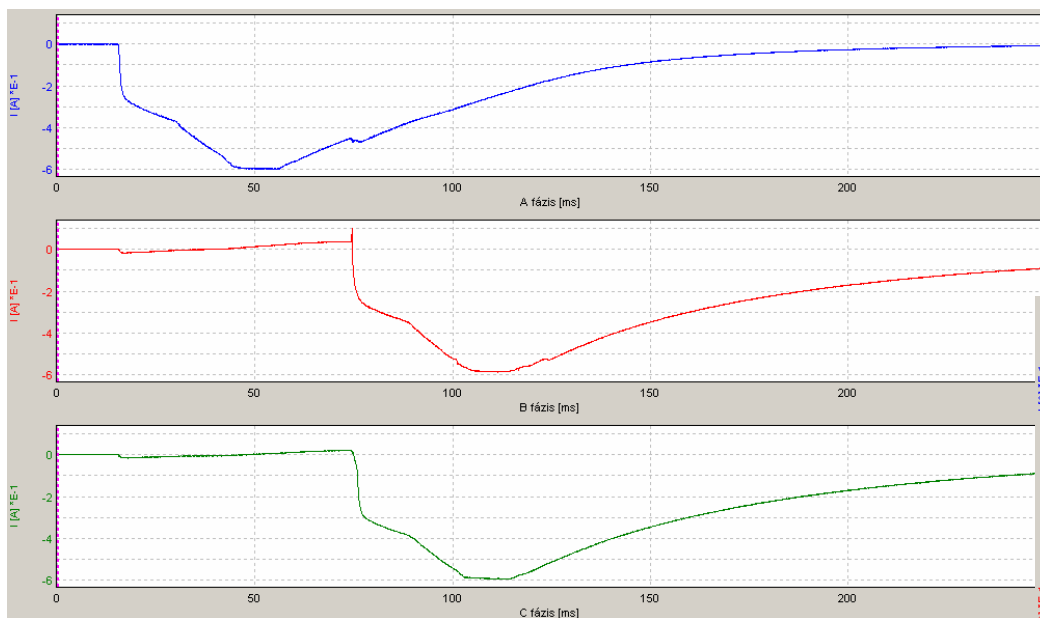
Együtt futás figyelése fel szabályozás



D I 800-150

MT-3 mérések és tapasztalatok

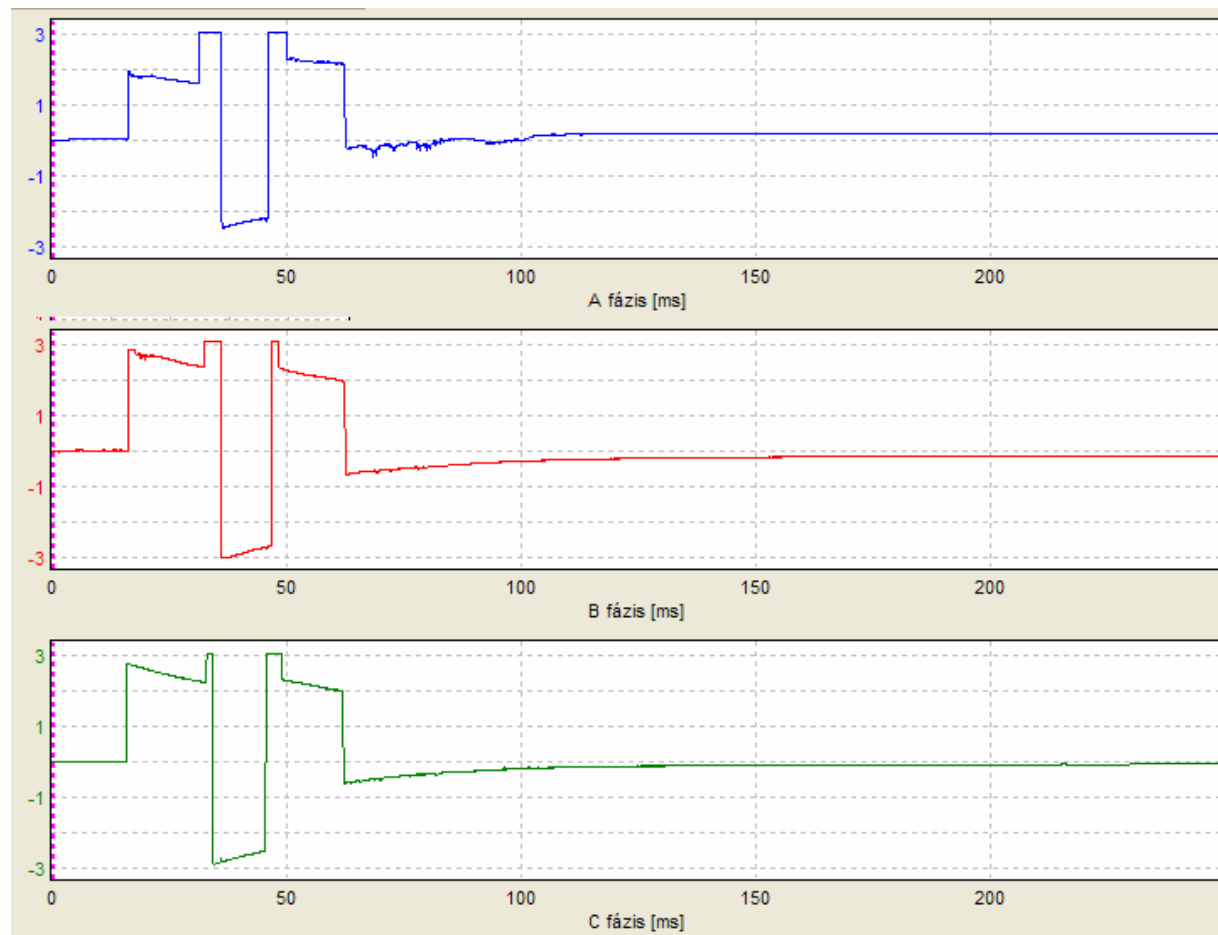
Együtt futás figyelése
le szabályozás



D I 800-150

MT-3 mérések és tapasztalatok

Egyéb mérések: teherátkapcsoló kiserelve

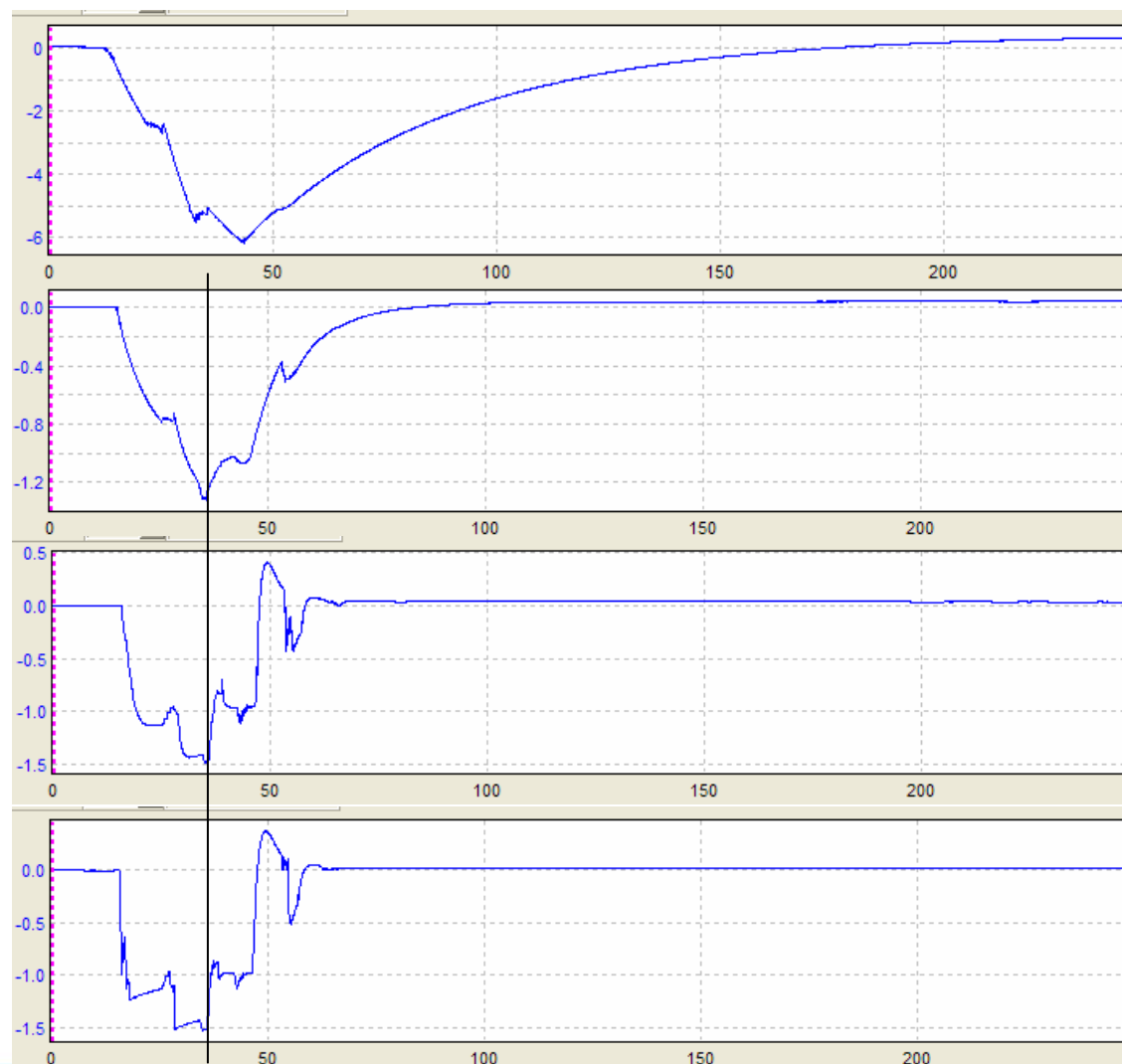


D I 800-150

MT-3 mérések és tapasztalatok

Egyéb mérések:

A fokozat kapcsoló
a szabályozó tekerccsel mérve



2
7

10

12

D I 800-150

MT-3 mérések és tapasztalatok

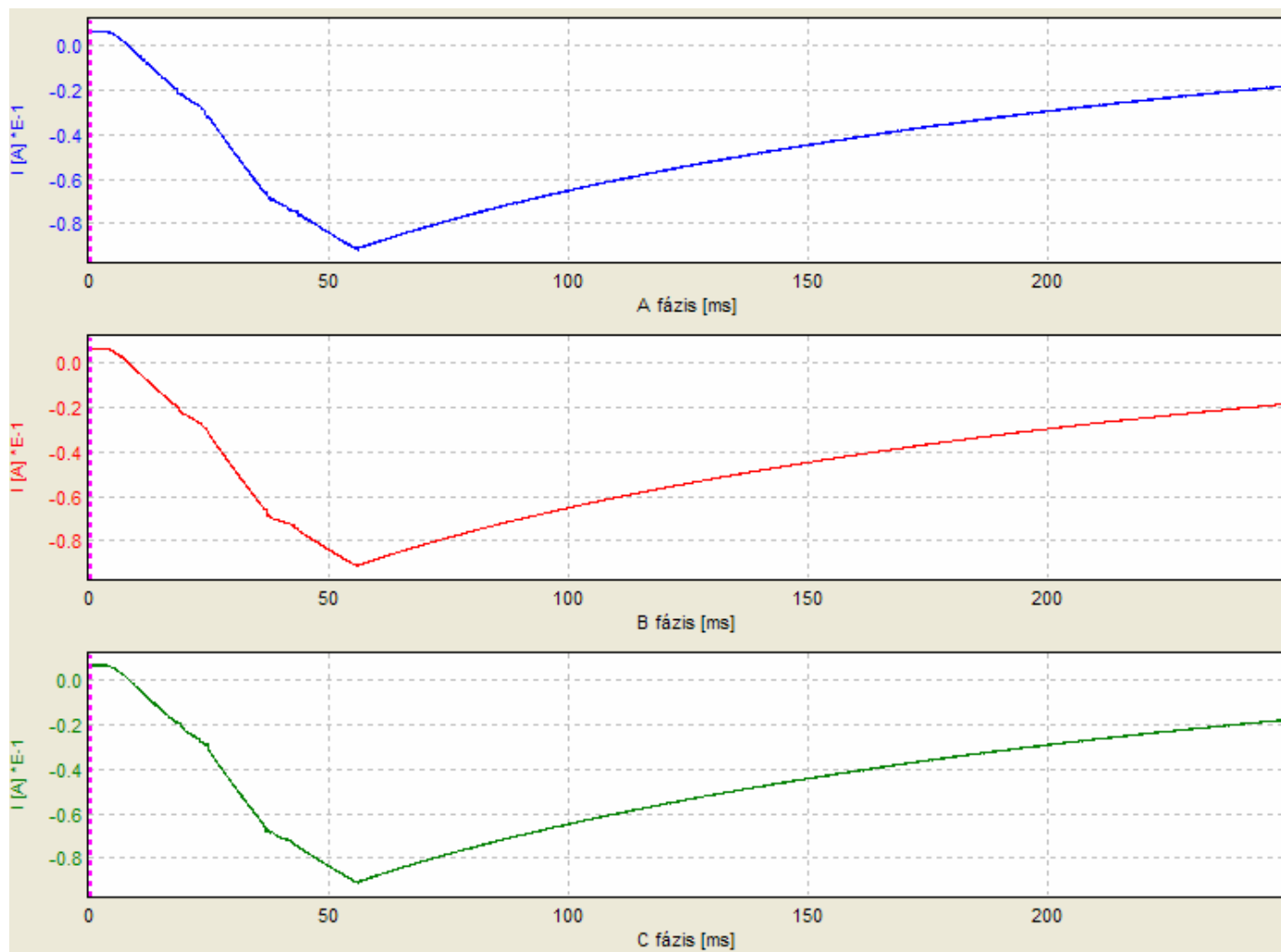
Egyéb mérések:

tekercsellenállás mérés **MT-3** vs **MOM690**

Fáz. A-B			tekercs	I [A]	R [mΩ]
Fesz.[V]	Áram[A]	Ell.[Ohm]			
0.007622	4.0511	0.001882	c-z	20	1.88
	Fáz. B-C			50	1.97
				100	1.99
Fesz.[V]	Áram[A]	Ell.[Ohm]	a-x	20	1.88
0.007265	4.0329	0.001808		50	1.96
	Fáz. C-A			100	2.01
Fesz.[V]	Áram[A]	Ell.[Ohm]	b-y	20	1.84
0.007496	4.0738	0.001840		50	1.95
				100	2.05

MT-3 mérések és tapasztalatok

A jó kapcsoló



F III 1000 110/110

MT-3 mérések és tapasztalatok

És amit már nem lehet mérni



D I 800-150