

## *Transzformátor helyszíni vizsgálata*

A mérés helye: 1095 Budapest Hajóállomás ut 1.

A mérés tárgya: Transzformátor felülvizsgálata.

Mérés ideje: 2016.01.06.

Transzformátor típusa:	TO3R24
Gyári szám:	6740.2/5
Teljesítmény:	1250 KVA
Trafó típusa:	Száraz
Gyártási év:	2010
Primer feszültség:	22KV
Szekunder feszültség:	320V
Frekvencia:	50Hz
Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	AN
Teljes tömeg:	3400kg
Olaj tömeg:	0kg

Vizsgáló mérőműszer: MEGGER MIT520/2 5KV

SN: 1000-375/091109/1441

Szigetelési ellenállás mérése (5000V) (hőmérséklet: 10 fok)

	(15sec)	(60sec)	20 fokra számolva
N-KT	131000Mohm	281000Mohm	$0,5 \cdot 281000 \text{Mohm} = 140500 \text{Mohm}$
K-TN	10800Mohm	23300Mohm	$0,5 \cdot 23300 \text{Mohm} = 11650 \text{Mohm}$

**Minősítés:** A 20 Celsius fokra átszámolt szigetelési ellenállás értékei jobbak mint a szabványban előírt értékek, így a transzformátor ebből a szempontból megfelelő.

A szigetelés hőmérséklete a mérés folyamán nem változott.

Abszorciós tényező: 20 fokra átszámolt Abszorciós tényező

N - KT 2,145038 2,095038

K - TN 2,157407 2,107407

**Minősítés:** A dielektromos abszorciós együttható szintén jobb mint a szabványban előírt érték és így ebből a szempontból is megfelelő a transzformátor. A szigetelés hőmérséklete a mérés folyamán nem változott.

Vizsgáló mérőműszer: VICI VC480C+ Digital Milli-ohm meter

SN: 2309053

Tekercs ellenállás vizsgálata:

Primer oldali tekercs ellenállás mérése:

U-V: 2,8 Ohm

V-W: 2,8 Ohm

U-W: 2,8 Ohm

Szekunder oldali tekercs ellenállás mérése:

u-0: 0,29 milliOhm  
v-0: 0,30 milliOhm  
w-0: 0,28 milliOhm

**Értékelés:** A mért ellenállás értékei szimmetrikusak és megfelelnek a típus szokásos ellenállás értékeinek. A szigetelés hőmérséklete a mérés folyamán nem változott.

Mechanikai sérülés nincs a transzformátoron.

Nincs sérülés a szigeteléseken, és az egyéb tartozékokon.

Az átvezetők, és egyéb alkatrészek sérülésmentesek.

A festés sérülésmentes. Rozsda vagy sérült a festés nem látható a transzformátoron vagy tartozékain.

A típustábla felszerelve a transzformátorra.

A transzformátor külső szerelvényei megfelelőek.

**Vizsgálatok értékelése:**

A transzformátor általános állapota az elvégzett mérések és vizsgálatok alapján a vonatkozó üzemeltetési előírásoknak megfelel.

Készítette: Molnár Sándor 99343/11/2015