

## *Transzformátor helyszíni vizsgálata*

A mérés helye: 1095 Budapest Hajóállomás ut 1.

A mérés tárgya: Transzformátor felülvizsgálata.

Mérés ideje: 2016.02.09.

Transzformátor típusa:	Pauwels EDE600 (Belgium)
Gyári szám:	9134757
Teljesítmény:	630KVA
Trafó típusa:	olajos
Gyártási év:	1992
Primer feszültség:	20KV
Szekunder feszültség:	400V
Frekvencia:	50Hz
Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	ONAN
Teljes tömeg:	1675kg
Olaj tömeg:	345kg

Vizsgáló mérőműszer: MEGGER MIT520/2 5KV

SN: 1000-375/091109/1441

Szigetelési ellenállás mérése (5000V) (hőmérséklet: 12 fok)

	(15sec)	(60sec)	20 fokra számolva
N-KT	3580Mohm	5120Mohm	$0,5*5120\text{Mohm}=2560\text{Mohm}$
T-KN	1940Mohm	3650Mohm	$0,5*3650\text{Mohm}=1825\text{Mohm}$
K-TN	2400Mohm	6460Mohm	$0,5*6460\text{Mohm}=3230\text{Mohm}$

**Minősítés:** A 20 Celsius fokra átszámolt szigetelési ellenállás értékei jobbák 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	1,430168	1,380168
T - KN	1,881443	1,831443
K - TN	2,691667	2,641667

**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:	4,67 Ohm
V-W:	4,66 Ohm
U-W:	4,66 Ohm

Szekunder oldali tekercs ellenállás mérése:

u-0: 7,86 milliOhm

v-0: 7,78 milliOhm

w-0: 7,98 milliOhm

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

Olajjal feltöltve teljesen.

Mechanikai sérülés nincs a transzformátoron.

A hűtőbordák sérülésmentesek. Nincs sérülés a transzformátor szekrényen, a szigeteléseken, a tömitéseken, és az egyéb tartozékokon.

Nincs olajszivárgás a trafőszekrényen, a radiátoroknál, a szigetelőknél, a tömitéseknél, a leengedő csapnál.

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, olajfolyás nem tapasztalható.

**Minősítés:**

A mért értékeke megfelelnek egy működőképes transzformátor értékeinek és a szabványban előirt értékeknél jobbak, így a transzformátor megfelel a vonatkozó üzemeltetési előírásoknak.

Készítette: Molnár Sándor 99343/11/2015