

Transzformátor helyszíni vizsgálata

A mérés helye: 1095 Budapest Hajóállomás ut 1.

A mérés tárgya: Transzformátor felülvizsgálata.

Mérés ideje: 2015.12.29.

Transzformátor típusa:	IE 35-110
Gyári szám:	106808
Teljesítmény:	100KVA
Trafó típusa:	olajos
Gyártási év:	1989
Primer feszültség:	21KV
Szekunder feszültség:	400V
Frekvencia:	50Hz
Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	ONAN
Teljes tömeg:	790kg
Olaj tömeg:	180kg

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	131Gohm	211Gohm	$0,5 \cdot 211000 \text{Mohm} = 105500 \text{Mohm}$
K-TN	46,5Gohm	127Gohm	$0,5 \cdot 127000 \text{Mohm} = 63500 \text{Mohm}$

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 1,610687	1,560687
K - TN 2,731183	2,681183

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:	59 Ohm
V-W:	59 Ohm
U-W:	60 Ohm

Szekunder oldali tekercs ellenállás mérése:

u-0: 12,8 milliOhm
v-0: 13,4 milliOhm
w-0: 13,3 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 trafószekrényen, a radiátoroknál, a szigetelőknél, a tömitéseknél, a leengedő csapnál.

Az átvezetők és egyéb alkatrészek sérülésmentesek.

A típustábla felszerelve a transzformátorra.

A transzformátor külső szerelvényei megfelelőek, olajfolyás nem tapasztalható.

Vizsgálatok értékelése:

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

Készítette: Molnár Sándor 99343/11/2015