

Transzformátor helyszíni vizsgálata

A mérés helye: 1095 Budapest Hajóállomás ut 1.

A mérés tárgya: Transzformátor felülvizsgálata.

Mérés ideje: 2016.01.06.

Transzformátor típusa:	IEC60076-11
Gyári szám:	25066
Teljesítmény:	1600 KVA
Trafó típusa:	Száraz
Gyártási év:	2010
Primer feszültség:	35KV
Szekunder feszültség:	375V
Frekvencia:	50Hz
Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	AN
Teljes tömeg:	4700kg
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	285000Mohm	412000Mohm	$0,5 \cdot 412000 \text{Mohm} = 206000 \text{Mohm}$
K-TN	2390Mohm	3350Mohm	$0,5 \cdot 3350 \text{Mohm} = 1675 \text{Mohm}$

Minősítés: A 20 Celsius fokra átszámolt szigetelési ellenállás értékei jobb mint a szabványban előirt 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 1,445614 1,395614

K - TN 1,401674 1,351674

Minősítés: A dielektromos abszorciós együttható szintén jobb mint a szabványban előirt 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: 4,49 Ohm

V-W: 4,51 Ohm

U-W: 4,53 Ohm

Szekunder oldali tekercs ellenállás mérése:

u-0: 0,68 milliOhm
v-0: 0,68 milliOhm
w-0: 0,68 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