

Transzformátor helyszíni vizsgálata

A mérés helye: 1095 Budapest Hajóállomás ut 1.

A mérés tárgya: Transzformátor felülvizsgálata.

Mérés ideje: 2016.01.06.

Transzformátor típusa: 4GB6065-4DA
Gyári szám: C139564
Teljesítmény: 1000 KVA
Trafó típusa: Száraz
Gyártási év: 2004
Primer feszültség: 22KV
Szekunder feszültség: 400V
Frekvencia: 50Hz
Kapcsolás: Dyn5
Hűtés: AN
Teljes tömeg: 3190kg
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	349000Mohm	687000Mohm	$0,5 \cdot 687000 \text{Mohm} = 343500 \text{Mohm}$
K-TN	2430Mohm	5120Mohm	$0,5 \cdot 5120 \text{Mohm} = 2560 \text{Mohm}$

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 1,968481	1,918481
K - TN 2,106996	2,056996

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: 3,04 Ohm
V-W: 3,04 Ohm
U-W: 3,04 Ohm

Szekunder oldali tekercs ellenállás mérése:

u-0: 0,31 milliOhm
v-0: 0,30 milliOhm
w-0: 0,31 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