

Transzformátor helyszíni vizsgálata

A mérés helye: 1095 Budapest Hajóállomás ut 1.

A mérés tárgya: Transzformátor felülvizsgálata.

Mérés ideje: 2015.12.30

Transzformátor típusa:	NA250/20
Gyári szám:	53448
Teljesítmény:	250KVA
Trafó típusa:	olajos
Gyártási év:	1975
Primer feszültség:	21KV
Szekunder feszültség:	400V
Frekvencia:	50Hz
Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	ONAN
Teljes tömeg:	1285kg
Olaj tömeg:	308kg

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	2140Mohm	3470Mohm	$0,5 \cdot 3470 \text{Mohm} = 1735 \text{Mohm}$
K-TN	1220Mohm	1850Mohm	$0,5 \cdot 1850 \text{Mohm} = 925 \text{Mohm}$

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 1,621495 1,571495

K - TN 1,516393 1,466393

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: 24,6 Ohm

V-W: 26,9 Ohm

U-W: 24,5 Ohm

Szekunder oldali tekercs ellenállás mérése:

u-0: 4,23 milliOhm
v-0: 4,36 milliOhm
w-0: 4,33 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, a hőmérő, az olajszintjelző, a Buchholz relé, a páramentesítő és egyéb alkatrészek sérülésmentesek.

Az olaj szintje jól látható és megfelelő.

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