

Transzformátor helyszíni vizsgálata

Mérési jegyzőkönyv

A mérés helye: Iklad hrsz 3/5
Mérés ideje: 2024.05.03.
Hőmérséklet: 14 fok

Transzformátor adatai:

Gyártó:	Csepel	Transzformátor típuszáma:	IE33-163
Gyári szám:	104454	Gyártási év:	1988
Teljesítmény:	630 kVA	Trafó típusa:	3 fázisú olaj hűtésű
Primer feszültség:	10500V +/- 3%	Szekunder feszültség:	400V
Frekvencia:	50Hz	Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	ONAN	Rövidzárás:	5,7%
Teljes tömeg:	2700kg	Olaj Tömeg:	720kg
Tartozék:			

Szigetelési ellenállás mérése

Vizsgáló mérőműszer: MEGGER MIT520/2 5KV
SN: 1000-375/091109/1441

Szigetelési ellenállás mérése			
	Rszig15sec (Gohm)	Rszig1min (Gohm)	Rszig1min20fok (Gohm)
N-KT (5000V)	27,3	38	26,6
K-TN (1000V)	8,23	14	9,8
T-KN (1000V)	12,7	20,1	14,07
Minősítés: A 20 Celsius fokra átszámolt szigetelési ellenállás értékei jobbak mint a szabványban előirt értékek, így a transzformátor ebből a szempontból megfelelő. A szigetelés hőmérséklete a mérés folyamán nem változott.			

Mérés	Dielektromos Abszorciós tényező	20 fokra átszámolt Abszorciós tényező
N - KT	1,3919	1,3619
K - TN	1,7011	1,6711
T - KN	1,5827	1,5527
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.		

Tekercs ellenállások mérése

Vizsgáló mérőműszer: VICI VC480C+ Digital Milli-ohm meter
SN: 2326695

Primer oldali tekercs ellenállások mérése (Ohm)					
Tekercs	1. fokozat	2. fokozat	3. fokozat	4. fokozat	5. fokozat
U-V:			1,56		
V-W:			1,55		
U-W:			1,55		

Szekunder oldali tekercs ellenállások mérése (milliohm)	
n - u	1,1
n - v	1,0
n - w	1,1

Értékelés: A szekunder, primer tekercsek folytonosak. 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 típustábla felszerelve a transzformátorra.

Vizsgálatok értékelése:

A transzformátor általános állapota az elvégzett mérések és vizsgálatok alapján a **szigetelés és az átmeneti ellenállás mérés szempontjából** a vonatkozó üzemeltetési előírásoknak **megfelel**.

Molnár Sándor

VÁROSI FÉNY Kft.
3910 Tokaj, hrsz. 2435
Adószám: 13210261-2-05

Készítette: Molnár Sándor 99343/11/2015

Városi Fény Kft