

Transzformátor helyszíni vizsgálata

Mérési jegyzőkönyv

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

Transzformátor adatai:

Gyártó:	Pauwels	Transzformátor típuszáma:	TSA 1600
Gyári szám:	9816473	Gyártási év:	1999
Teljesítmény:	1600 kVA	Trafó típusa:	3 fázisú olaj hűtésű
Primer feszültség:	20000, 20500, 21000, 21500, 22000V	Szekunder feszültség:	400V
Frekvencia:	50Hz	Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	ONAN	Rövidzáras:	6,18%
Teljes tömeg:	3665kg	Olaj Tömeg:	705kg
Tartozék: 4 zászló, Hőmérő			

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)	9,21	22,4	17,92
K-TN (1000V)	3,66	9,2	7,36
T-KN (1000V)	10,3	12,7	10,16
Minősítés: A 20 Celsius fokra átszámolt szigetelési ellenállás értékei jobbák 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	2,4321	2,4021
K - TN	2,5137	2,4837
T - KN	1,2330	1,2030
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:			2,68		
V-W:			2,64		
U-W:			2,61		

Szekunder oldali tekercs ellenállások mérése (milliohm)	
n - u	0,6
n - v	0,6
n - w	0,6

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