

Transzformátor helyszíni vizsgálata

Mérési jegyzőkönyv

A mérés helye: Iklad hrsz 3/5

Mérés ideje: 2025.07.02.

Hőmérséklet: 34fok

Transzformátor adatai:

Gyártó:	TUNORMA	Transzformátor típuszáma:	TS5444B
Gyári szám:	KD2 0597	Gyártási év:	1993
Teljesítmény:	250 kVA	Trafo típusa:	3 fázisú olaj hűtésű
Primer feszültség:	20800, 20000, 19200 V	Szekunder feszültség:	400V
Frekvencia:	50Hz	Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	ONAN	Rövidzárás:	3,8%
Teljes tömeg:	910kg	Olaj Tömeg:	210kg
Tartozék: 4 kerék, olajsintjelző			

Szigetelési ellenállás mérése

Vizsgáló mérőműszer: MEGGER MIT520/2 5KV

SN: 1000-375/091109/1441

Szigetelési ellenállás mérése (hőmérséklet: 30fok)			
	Rszig15sec (Gohm)	Rszig1min (Gohm)	Rszig1min20fok (Gohm)
N-KT (5000V)	6,71	8,67	22,542
K-TN (1000V)	2,86	3,93	10,218
T-KN (1000V)	4,34	5,32	13,832
Minősítés: A 20 Celsius fokra átszámolt szigetelési ellenállás értékei jobbak mint a szabványban előírt 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	1,2921	1,3621
K - TN	1,3741	1,4441
T - KN	1,2258	1,2958
Minősítés: A dielektromos abszorciós együttható szintén jobb mint a szabványban előírt 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:		26,4			
V-W:		26,3			
U-W:		26,3			

Szekunder oldali tekercs ellenállások mérése (milliohm)	
n - u	3,1
n - v	3,1
n - w	3,0

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 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