

Transzformátor helyszíni vizsgálata

Mérési jegyzőkönyv

A mérés helye: Városi Fény Kft telephelye
Mérés ideje: 2025.03.17.
Hőmérséklet: 17fok

Transzformátor adatai:

Gyártó:	France Trafo	Transzformátor típuszáma:	Trihal
Gyári szám:	759524-01	Gyártási év:	2004
Teljesítmény:	1600 kVA	Trafo típusa:	3 fázisú levegő hűtésű
Primer feszültség:	11550, 11275, 11000, 10725, 10450 V	Szekunder feszültség:	420V
Frekvencia:	50Hz	Kapcsolás:	Dyn05
Hűtés:	AN	Rövidzárás:	6,0%
Teljes tömeg:	3230kg	Olaj Tömeg:	0
Tartozék: 4 Trafó kerék, termisztorok			

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)	396	1030	875,5
K-TN (1000V)	157	433	368,05
T-KN (1000V)	73,9	104	88,4
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	2,6010	2,5860
K - TN	2,7580	2,7430
T - KN	1,4073	1,3923
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: 2421311

Primer oldali tekercs ellenállások mérése (Ohm)					
Tekercs	1. fokozat	2-5. fokozat	3. fokozat	4. fokozat	5. fokozat
U-V:		0,49			
V-W:		0,48			
U-W:		0,49			

Szekunder oldali tekercs ellenállások mérése (milliohm)	
n - u	0,6
n - v	0,5
n - w	0,6

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**.

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

Készítette: Molnár Sándor 99343/11/2015

Városi Fény Kft