

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:	754368-02	Gyártási év:	2002
Teljesítmény:	1600 kVA	Trafo típusa:	3 fázisú levegő hűtésű
Primer feszültség:	20900, 21450, 22000, 22550. 23100 V	Szekunder feszültség:	420V
Frekvencia:	50Hz	Kapcsolás:	Dyn05
Hűtés:	AN	Rövidzárás:	6,0%
Teljes tömeg:	3100kg	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)	327	762	647,7
K-TN (1000V)	78	201	170,85
T-KN (1000V)	90,1	186	158,1
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	2,3303	2,3153
K - TN	2,5769	2,5619
T - KN	2,0644	2,0494
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:		2,04			
V-W:		2,04			
U-W:		2,04			

Szekunder oldali tekercs ellenállások mérése (milliohm)	
n - u	0,7
n - v	0,6
n - w	0,7

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