

Transzformátor helyszíni vizsgálata

Mérési jegyzőkönyv

A mérés helye: Iklad Hrsz 03/05

Mérés ideje: 2023.05.29.

Hőmérséklet: 21fok

Transzformátor adatai:

Gyártó:	France Trafo	Transzformátor típuszáma:	Trihal
Gyári szám:	641771-01	Gyártási év:	1998
Teljesítmény:	1000 kVA	Trafo típusa:	3 fázisú levegő hűtésű
Primer feszültség:	21450, 22000, 22550 V	Szekunder feszültség:	420V
Frekvencia:	50Hz	Kapcsolás:	Dyn5
Hűtés:	AN	Rövidzárás:	6,0%
Teljes tömeg:	2560kg	Olaj Tömeg:	0
Tartozék: Trafó kerék, termisztorok			

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)	51,2	68,9	73,03
K-TN (1000V)	7,95	24,4	25,86
T-KN (1000V)	8,88	26,1	27,66
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	1,3456	1,3507
K - TN	3,0691	3,0741
T - KN	2,9391	2,9441
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:			5,21		
V-W:			5,24		
U-W:			5,14		

Szekunder oldali tekercs ellenállások mérése (milliohm)	
n - u	0,40
n - v	0,37
n - w	0,39

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**.

A transzformátor szekunder oldali csillagpont összekötése alu 80x10-es sinnel van megoldva. Üzembe helyezés előtt kérem a sin duplikálását.


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

Készítette: Molnár Sándor 99343/11/2015

Városi Fény Kft