PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Fabrikat	NI
Ytelse (kVA)	200	Kobling 1	Yyn0	RT-nr.	23742
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		Transf. nr.	420-12140
Strøm 1 (A)	5,25 481,13	Frekvens (Hz)	50	Transf. type	TKO
Spenning 2 (kV)	17,5 +2 x 3,14% -2 x 3,14% / 0,24	Faser	3	Fabr. år	1984
Strøm 2 (A)	6,60 481,13			Normer	NEN 05.71
Spenning 3 (kV)				Prøvedato	13.12.16
Strøm 3 (A)					

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe

Klemmer	Gruppe:
A - B / a - b	
B - C / b - c	Yyn0
C - A / c - a	

Total vekt:	1160	kg	
Oljevekt:	310	kg	
Oljetype:	Mineralolje		
Total høyde:	1400	mm	
Total bredde:	710	mm	
Total lengde:	1250	mm	
TPC	☐		
Vanlige sikringer	☐		
Sikringsstørrelse:		A	
Ny herm. kasse	☐		
Nytt lokk	☐		
Transp. hjul	☐		
Malt	☑	Varmforsinket	☑
HS gjennomf.:	Porselen		

St.	Spenn.	Omsetning Målt	Omsetning Gar.	St.	Spenn.	Omsetning Målt	Omsetning Gar.
1	23100	96,27	96,25	1	18599	77,61	77,50
2	22550	93,96	93,96	2	18050	75,30	75,21
3	22000	91,65	91,67	3	17500	73,00	72,92
4	21450	89,35	89,38	4	16951	70,69	70,63
5	20900	87,03	87,08	5	16401	68,38	68,34

Tomgangstap målt med merkespenning: 240 Volt ved 50 Hz Stilling: 3

Umid (V) k= Avl.	Umid (V) k= Ber.	Ueff(V) k=1 Avl.	Ueff(V) k=1 Ber.	Io (A) k=1 Avl.	Io (A) k=1 Avl.	Io (A) k=1 Avl.	Io (A) k=1 Midl.	Po (W) k=10 Avl.	Po (W) k=10 Avl.	Po (W) k=10 Avl.	Po (W) Sum
		240	240	2,17	2,79	2,94	2,63	46,3			463

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20 ° C og 50 Hz. Stilling: 3

Tilkobl/Kortsl.	Ueff (V) k= 1 Avl.	Ueff (V) k= 1 Ber.	I (A) k=1 Avl.	I (A) k=1 Avl.	I (A) k=1 Avl.	I (A) k=1 Midl.	Pk (W) k=10 Avl.	Pk (W) k=10 Avl.	Pk (W) k=10 Avl.	Pk (W) k=10 Sum
22000 / 240	435	435	2,62	2,60	2,63	2,62	43,3			433
22000 / 240										
17500 / 240	316	316	3,32	3,28	3,32	3,31	44,5			445
17500 / 240										

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A
Primær	22000	17,286 Ohm	17,273 Ohm	17,273 Ohm
Primær	17500	11,432Ohm	11,42 Ohm	11,426 Ohm
Sekundær	240	0,0022208 Ohm	0,002193 Ohm	0,0022244Ohm

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min			Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:		
Merkespenn.:	22 kV	0,24 kV	Mellom klemmer: a - b - c		
Prøvespenn.:	37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenn.:	0,36 kV	kV

Garanterte og målte verdier referert til 75 °C viklingstemperatur:

	Merkespenning kV	Ytelse kVA	Po(W)	Pk(W)	Io%	ez%	er %
Gar.	/ /						
Målt	22 / 0,24	200	463	2016	0,55	4,00	1,01
	17,5 0,24	200	463	2053	0,55	3,64	1,03

Godkjent 13.12.16
pr. Vestfold Trafo Energi AS

Roy