VESTFOLD TRAFO ENERGI

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Fabrikat	NI
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Yyn0	RT-nr.	25671
Spenning 1 (kV)	21 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		Transf. nr.	612-05508
Strøm 1 (A)	1,37 120,28	Frekvens (Hz)	50	Transf. type	TKO
Spenning 2 (kV)	9,525 +2 x 5,5% -2 x 5,5% / 0,24	Faser	3	Fabr. år	1983
Strøm 2 (A)	3,03 120,28			Normer	NEN 05.71
Spenning 3 (kV)				Prøvedato	21.01.19
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:	383	kg
Oljevekt:	120	kg
Oljetype:	Mineral	
Total høyde:	1100	mm
Total bredde:	540	mm
Total lengde:	800	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	22050	91,71	91,88	1	10573	43,97	44,05
2	21525	89,53	89,69	2	10049	41,79	41,87
3	21000	87,35	87,50	3	9525	39,61	39,69
4	20475	85,20	85,31	4	9001	37,43	37,50
5	19950	83,02	83,13	5	8477	35,25	35,32

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

Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		Io (A) k=1				Po (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		240	240	1,23	1,41	1,58	1,41	17,1			171

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

Tilkobl/Kortsl.	Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				Pk (W) k=10			
	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
21000 / 240	371	371	0,66	0,64	0,66	0,65	19,6			196
21000 / 240										
9525 / 240	156	156	1,31	1,29	1,32	1,31	18,9			189
9525 / 240										

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A
Primær	21000	157,55 Ohm	156,69 Ohm	156,99 Ohm
Primær	9525	36,58Ohm	36,398 Ohm	36,488 Ohm
Sekundær	240	0,016414 Ohm	0,016442 Ohm	0,016402Ohm

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min			Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:		
Merkespenn.:	21 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	21 / 0,24	50	171	1029	1,17	3,88	2,06
	9,525 0,24	50	171	1174	1,17	3,98	2,35

Godkjent 21.01.19
pr. Vestfold Trafo Energi AS

Geir