PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	100	Kobling 1	Yyn0	Fabrikat	NI
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		RT-nr.	AO227
Strøm 1 (A)	2,62 240,56	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	420-19008
Spenning 2 (kV)	17,5 +2 x 3,14% -2 x 3,14% / 0,24	Faser	3	Transf. type	TKO
Strøm 2 (A)	3,30 240,56			Fabr. år	1986
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	6.2.24

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe

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

Total vekt:	600	kg	
Oljevekt:	122	kg	
Oljetype:	Mineral		
Total høyde:	1160	mm	
Total bredde:	570	mm	
Total lengde:	900	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	96,23	96,25	1	18599	77,45	77,50
2	22550	93,95	93,96	2	18050	75,17	75,21
3	22000	91,67	91,67	3	17500	72,89	72,92
4	21450	89,39	89,38	4	16951	70,61	70,63
5	20900	87,11	87,08	5	16401	68,33	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	1,93	1,52	2,10	1,85	17,3			173

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 18°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) Sum
22000 / 240										
22000 / 240	405	405	1,30	1,31	1,33	1,31	24,4			244
17500 / 240										
17500 / 240	302	302	1,63	1,64	1,68	1,65	25,3			253

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A
Primær	22000	47,796 Ohm	47,63 Ohm	47,686 Ohm
Primær	17500	31,968Ohm	31,886 Ohm	32,026 Ohm
Sekundær	240	0,0054 Ohm	0,0053788 Ohm	0,005462Ohm

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	100	173	1193	0,77	3,75	1,19
	17,5 0,24	100	173	1231	0,77	3,52	1,23

Godkjent 06.02.2024
pr. Vestfold Trafo Energi AS