

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Yyn0	Fabrikat	NI
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		RT-nr.	28399
Strøm 1 (A)	1,31 120,28	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	420-10686
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	TKO
Strøm 2 (A)				Fabr. år	1983
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	14.9.22

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	384 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	120 kg
A - B / a - b	Yyn0					Oljetype:	Mineral
B - C / b - c						Total høyde:	1100 mm
C - A / c - a						Total bredde:	540 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	940 mm
		Målt	Gar.			TPC	☐
1	23100	96,26	96,25			Vanlige sikringer	☐
2	22550	93,98	93,96			Sikringsstørrelse:	A
3	22000	91,68	91,67			Ny herm. kasse	☐
4	21450	89,39	89,38			Nytt lokk	☐
5	20900	87,10	87,08			Transp. hjul	☐
						Malt ☒	Varmforsinket ☐
						HS gjennomf.:	Plugg

Tomgangstap målt med merkespenning:												240 Volt ved 50 Hz				Stilling:		3	
U _{mid} (V) k=		U _{eff} (V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			P _o (W) Sum								
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.									
		240	240	1,71	1,30	1,49	1,50	14,1					141						

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz						Stilling: 3					
Tilkobl/Kortsl.		U _{eff} (V) k= 1		I (A) k=1				P _k (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
22000 / 240		412	412	0,65	0,65	0,65	0,65	21,1			211
22000 / 240											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	
Primær	22000	179,13 Ohm	179,12 Ohm	178,95 Ohm	
Primær					
Sekundær	240	0,016662 Ohm	0,016665 Ohm	0,016735 Ohm	

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenning:		22 kV	0,24 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenning:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenning: 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	50	141	1031	1,25	3,95	2,06

					Godkjent 14.09.2022		
					pr. Vestfold Trafo Energi AS		