

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	100		Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	ABB
Spennning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24		Kobling 2		RT-nr.	AO1366
Strøm 1 (A)	2,62	240,56	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1LPL19000068733
Spennning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	P-spole trafo
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2020
Spennning 3 (kV)					Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)					Prøvedato	10.2.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	1630 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	576 kg
A - B / a - b	Dyn 11					Oljetype:	Mineral
B - C / b - c						Total høyde:	1480 mm
C - A / c - a						Total bredde:	740 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	1400 mm
		Målt	Gar.			TPC	☐
1	23100	166,80	166,71			Vanlige sikringer	☐
2	22550	162,85	162,74			Sikringsstørrelse:	A
3	22000	158,89	158,77			Ny herm. kasse	☐
4	21450	154,93	154,80			Nytt lokk	☐
5	20900	150,99	150,83			Transp. hjul	☐
						Malt ☒	Varmforsinket ☐
						HS gjennomf.:	Plugg

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	1,26	0,74	1,23	1,08	34,3			343

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
22000 /	240	413	413	1,32	1,30	1,31	1,31	24,3			243
22000 /	240										
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	41,318 Ohm	41,368 Ohm	41,358 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 6,75 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 20,93 mOhm	
Sekundær	240	0,005778 Ohm	0,005659 Ohm	0,005938 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%
Gar.	/						
	/						
Målt	22	/	0,24	100	343	1171	0,45

P-spole ble ikke test.				Godkjent 10.02.2025		
				pr. Vestfold Trafo Energi AS		
				Simon Hailey		