

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	100	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	ABB	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		RT-nr.	AO1364	
Strøm 1 (A)	2,62 240,56	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1LPL19000054887	
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	P-spole trafo	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2019	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	10.2.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 1630 kg			
Klemmer		Gruppe: Dyn 11						Oljevekt: 576 kg			
A - B / a - b								Oljetype: Mineral			
B - C / b - c								Total høyde: 1320 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 740 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 1400 mm			
		Målt	Gar.					TPC Nei			
1	23100	166,81	166,71					Vanlige sikringer Nei			
2	22550	162,87	162,74					Sikringsstørrelse: A			
3	22000	158,91	158,77					Ny herm. kasse Nei			
4	21450	154,97	154,80					Nytt lokk Nei			
5	20900	151,02	150,83					Transp. hjul Nei			
								Malt Ja Varmforsinket Nei			
								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	1,46	0,85	1,63	1,31	35,2			352
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		411	411	1,31	1,31	1,33	1,32	24,7			247
22000 / 240											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	40,8 Ohm		40,758 Ohm		40,714 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 6,96 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 20,73 mOhm			
Sekundær	240	0,005648 Ohm		0,007972 Ohm		0,0070205Ohm					
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 oC viklingstemperatur:											
	Merkespenning kV			Ytelse kVA			Po(W)	Pk(W)	Io%	ez%	er %
Gar.	/										
	/										
Målt	22	/	0,24	100			352	1208	0,54	3,79	1,21
P-spole ble ikke testet.							Godkjent 10.02.2025				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				
							Simon Hailey				