

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

3-viklings transformator. Prøveprotokoll består av 2 protokoller.

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	500		Kobling 1	Dd0	Fabrikat	Møre Trafo	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,24		Kobling 2	Dyn11	RT-nr.	AO1249B	
Strøm 1 (A)	13,12	1202,81	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1503296	
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	OTW 51170	
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2015	
Spenning 3 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	13,12	695,60	(Dyn11)		Prøvedato	20.6.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 2075 kg			
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt: 459 kg			
A - B / a - b								Oljetype: Mineral			
B - C / b - c		Dd0 / Dyn11						Total høyde: 1710 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 830 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 1280 mm			
		Målt	Gar.					TPC Nei			
1	23100	96,39	96,25					Vanlige sikringer Nei			
2	22550	94,12	93,96					Sikringsstørrelse: A			
3	22000	91,81	91,67					Ny herm. kasse Nei			
4	21450	89,51	89,38					Nytt lokk Nei			
5	20900	87,20	87,08					Transp. hjul Nei			
6	20350	84,90	84,79					Malt Ja Varmforsinket Nei			
7	19800	82,59	82,50					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	4,34	3,90	4,04	4,09	88,3			883

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		550	550	6,61	6,52	6,57	6,57	121			1210
22000 / 240											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	
Primær	22000	10,672 Ohm	10,68 Ohm	8,9905 Ohm	
Primær					
Sekundær	240	0,0009655 Ohm	0,0009385 Ohm	0,001010 Ohm	

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	500		883	5828	0,34	5,03	1,17	

3 - viklingstrafo: 22 / 0,415 / 0,24kV							Godkjent 20.06.2025				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				
							Simon Hailey				