

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

3-viklings transformator. Prøveprotokoll består av 2 protokoller.

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	500	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Møre Trafo	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2	Dd0	RT-nr.	AO1249A	
Strøm 1 (A)	13,12 695,60	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% / 0,24			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	13,12 1202,81 (Dd0)			Prøvedato	20.6.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 2075 kg			
Klemmer		Gruppe: Dyn 11 / Dd0						Oljevekt: 459 kg			
A - B / a - b								Oljetype: Mineral			
B - C / b - c								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	96,27	96,41					Vanlige sikringer Nei			
2	22550	93,96	94,12					Sikringsstørrelse: A			
3	22000	91,66	91,82					Ny herm. kasse Nei			
4	21450	89,35	89,52					Nytt lokk Nei			
5	20900	87,05	87,23					Transp. hjul Nei			
6	20350	84,75	84,93					Malt Ja	Varmforsinket	Nei	
7	19800	82,44	82,64					HS gjennomf.:		Plugg	
Tomgangstap målt med merkespenning:								415 Volt ved 50 Hz Stilling: 3			
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		Io (A) k=1				Po (W) k=10			Po (W) Sum
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
		415	415	2,65	2,13	2,67	2,48	90,4			904
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			Sum
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
22000 / 415		309	309	6,64	6,49	6,56	6,56	116,4			1164
22000 / 415											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	10,672 Ohm		10,68 Ohm		8,9905 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 3,82 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 9,41 mOhm			
Sekundær	415	0,002559 Ohm		0,002322 Ohm		0,0023455Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenn.:		22 kV		0,415 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenn.:		37,5 kV		2,5 kV		Prøvespenn.: 0,6225 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	/	0,415	500		904	5542	0,36	2,87	1,11	
3 - viklingstrafo: 22 / 0,415 / 0,24kV							Godkjent 20.06.2025				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				
							Simon Hailey				