

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

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% -2 x 5% / 0,415	Kobling 2	Dd0	RT-nr.	AO1576	
Strøm 1 (A)	13,12 695,60	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	781285	
Spenning 2 (kV)	11 +2 x 5% -2 x 5% / 0,415	Faser	3	Transf. type	OTB 6555	
Strøm 2 (A)	26,24 695,60			Fabr. år	1978	
Spenning 3 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 5% / 0,24			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	13,12 1203 (Dd0)			Prøvedato	7.5.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt:	1950 kg
Klemmer	Gruppe:							Oljevekt:	460 kg
A - B / a - b	Dyn 11 / Dd0							Oljetype:	Mineral
B - C / b - c								Total høyde:	1640 mm
C - A / c - a								Total bredde:	780 mm
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning		Total lengde:	1420 mm
		Målt	Gar.			Målt	Gar.	TPC	☐
1	23100	96,46	96,41	1	11550	48,23	48,21	Vanlige sikringer	☐
2	22550	94,16	94,12	2	11275	47,09	47,06	Sikringsstørrelse:	A
3	22000	91,87	91,82	3	11000	45,93	45,91	Ny herm. kasse	☐
4	20900	87,27	87,23	4	10450	43,64	43,61	Nytt lokk	☐
5	19800	82,68	82,64	5	9900	41,37	41,32	Transp. hjul	☐
								Malt ☒	Varmforsinket ☐
								HS gjennomf.:	Plugg

Tomgangstap målt med merkespenning:								415 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)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		415	415	5,30	4,78	5,77	5,28	111,3			1113

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 / 415		506	506	6,49	6,59	6,59	6,56	117,5			1175
22000 / 415											
11000 / 415		256	256	13,03	13,20	13,25	13,16	120,9			1209
11000 / 415											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	7,436 Ohm	7,4675 Ohm	7,4488 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 3,8 mOhm	
Primær	11000	1,8819 Ohm	1,8818 Ohm	1,8732 Ohm	Nullfølgereaktans Xo: 15,17 mOhm	
Sekundær	415	0,002984 Ohm	0,003042 Ohm	0,003256 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenning:		22 kV	0,415 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenning:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenning: 0,6225 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	/	0,415	500	1113	5510	0,76	4,64	1,10
	11		0,415	500	1113	5600	0,76	4,67	1,12

Omkobbar høyspent og lavspenning: 22-11 / 0,415-0,24kV					Godkjent 07.05.2025		
					pr. Vestfold Trafo Energi AS		
					Simon Hailey		