

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	500	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Møre	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2		RT-nr.	AO573	
Strøm 1 (A)	13,12	695,60	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	881826
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	OTD	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	1988	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	11.3.24	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt:	1930 kg
Klemmer	Gruppe:							Oljevekt:	500 kg
A - B / a - b								Oljetype:	1680
B - C / b - c	Dyn 11							Total høyde:	750 mm
C - A / c - a								Total bredde:	1460 mm
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde:	1470 mm
		Målt	Gar.					TPC	☐
1	23100	96,44	96,41					Vanlige sikringer	☐
2	22550	94,14	94,12					Sikringsstørrelse:	A
3	22000	91,85	91,82					Ny herm. kasse	☐
4	21450	89,55	89,52					Nytt lokk	☐
5	20900	87,26	87,23					Transp. hjul	☐
6	20350	84,97	84,93					Malt ☒	Varmforsinket ☐
7	19800	82,68	82,64					HS gjennomf.:	Plugg

Tomgangstap målt med merkespenning:								415 Volt ved 50 Hz		Stilling: 3	
U _m (V) k=		U _{eff} (V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			P _o (W) Sum
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
		415	415	4,79	3,69	5,14	4,54	100			1000

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 18°C og 50 Hz								Stilling: 3			
Tilkobl/Kortsl.		U _{eff} (V) k= 1		I (A) k=1				P _k (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
22000 / 415											
22000 / 415		488	488	6,55	6,54	6,59	6,56	88,4			884
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	7,212 Ohm	7,212 Ohm	7,2155 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 2,98 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans X _o : 14,62 mOhm	
Sekundær	415	0,0022925 Ohm	0,002289 Ohm	0,0021985 Ohm		

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			

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	1000	4321	0,65	4,47	0,86

					Godkjent 11.03.2024		
					pr. Vestfold Trafo Energi AS		