

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Møre Trafo	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2		RT-nr.	29055	
Strøm 1 (A)	1,31	69,56	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	0901124
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	OTK3525H	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2009	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	27.6.23	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt:	467 kg
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt:	161 kg
A - B / a - b								Oljetype:	Mineral
B - C / b - c		Dyn 11						Total høyde:	830 mm
C - A / c - a								Total bredde:	630 mm
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde:	890 mm
		Målt	Gar.					TPC	☐
1	23100	96,44	96,41					Vanlige sikringer	☐
2	22550	94,14	94,12					Sikringsstørrelse:	A
3	22000	91,83	91,82					Ny herm. kasse	☐
4	21450	89,53	89,52					Nytt lokk	☐
5	20900	87,23	87,23					Transp. hjul	☐
6	20350	84,92	84,93					Malt ☒	Varmforsinket ☐
7	19800	82,62	82,64					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) Sum						
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.							
		415	415	0,48	0,36	0,47	0,44	14,2			142						

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°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		440	440	0,65	0,65	0,65	0,65	19,4			194
22000 / 415											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:						
Primær	22000	168,23 Ohm	167 Ohm	169,16 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 65,68 mOhm						
Primær					Nullfølgereaktans X _o : 136,64 mOhm						
Sekundær	415	0,046352 Ohm	0,046312 Ohm	0,04648 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 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	50		142	953	0,63	4,18	1,91	

							Godkjent 27.06.2023				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				