

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			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% / 0,4		Kobling 2	Dd0	RT-nr.	AO618
Strøm 1 (A)	13,12	721,69	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	921047
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	OTDH 7450
Strøm 2 (A)					Fabr. år	1992
Spenning 3 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,231				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	13,12	1250	(Dd0)		Prøvedato	15.5.24

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:		1930 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:		500 kg
A - B / a - b						Oljetype:		Mineral
B - C / b - c	Dyn 11 / Dd0					Total høyde:		1350 mm
C - A / c - a						Total bredde:		850 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:		1360 mm
		Målt	Gar.			TPC		☐
1	23100	96,42	100,03			Vanlige sikringer		☐
2	22550	94,13	97,64			Sikringsstørrelse:		A
3	22000	91,84	95,26			Ny herm. kasse		☐
4	21450	89,55	92,88			Nytt lokk		☐
5	20900	87,25	90,50			Transp. hjul		☐
6	20350	84,96	88,12			Malt ☒ Varmforsinket ☐		
7	19800	82,67	85,74			HS gjennomf.:		Plugg

Tomgangstap målt med merkespenning:								400 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.	
		400	400	5,60	4,58	5,76	5,31	73			730

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 / 400		485	485	6,50	6,53	6,60	6,54	95,4			954
22000 / 400											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	7,365 Ohm	7,347 Ohm	7,3545 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 2,9 mOhm	
Primær					Nullfølgeresistans X _o : 13,51 mOhm	
Sekundær	400	0,0020264 Ohm	0,0020322 Ohm	0,0020492 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vinkl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenn.:		22 kV	0,4 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenn.:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenn.:		0,6 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	/ 0,4	500	730	4528	0,74	4,44	0,91

Omkoblebar 400-231				Godkjent 15.05.2024			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			