

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS		Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	315	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Møre Trafo
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,4	Kobling 2	Dd0	RT-nr.	AO1245
Strøm 1 (A)	8,27	454,66	50	Transf. nr.	870574
Spenning 2 (kV)	18 +2 x 3,05% -2 x 3,05% / 0,4	Faser	3	Transf. type	OTD 6540
Strøm 2 (A)	10,10	454,66		Fabr. år	1987
Spenning 3 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,231			Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	8,27	787	(Dd0)	Prøvedato	19.2.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 1390 kg			
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt: 340 kg			
A - B / a - b		Dyn 11 / Dd0						Oljetype: Mineral			
B - C / b - c								Total høyde: 1440 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 670 mm			
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning		Total lengde: 1320 mm			
		Målt	Gar.			Målt	Gar.	TPC <input type="checkbox"/>			
1	23100	100,01	100,03	1	19098	82,66	82,70	Vanlige sikringer <input type="checkbox"/>			
2	22550	97,66	97,64	2	18549	80,31	80,32	Sikringsstørrelse: A			
3	22000	95,30	95,26	3	18000	77,95	77,94	Ny herm. kasse <input type="checkbox"/>			
4	21450	92,94	92,88	4	17451	75,59	75,57	Nytt lokk <input type="checkbox"/>			
5	20900	90,58	90,50	5	16902	73,23	73,19	Transp. hjul <input type="checkbox"/>			
								Malt <input checked="" type="checkbox"/> Varmforsinket <input type="checkbox"/>			
								HS gjennomf.: Plugg			
Tomgangstap målt med merkespenning: 400 Volt ved 50 Hz								Stilling: 3			
Umid (V) k=		Ueff (V) k=1		I ₀ (A) k=1				P ₀ (W) k=10			P ₀ (W) Sum
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
		415	415	3,74	3,27	4,22	3,74	78,7			787
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz								Stilling: 3			
Tilkobl/Kortsl.		Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				P _k (W) k=10			Sum
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
22000 / 400		510	510	4,12	4,11	4,16	4,13	67,7			677
22000 / 400											
18000 / 400		442	442	5,06	5,01	5,10	5,05	70,9			709
18000 / 400											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	10,955 Ohm		10,933 Ohm		10,945 Ohm		Nullfølgeresistans R ₀ : 5,02 mOhm			
Primær	18000	7,5665 Ohm		7,5445 Ohm		7,5505 Ohm		Nullfølgereaktans X ₀ : 22,51 mOhm			
Sekundær	400	0,003588 Ohm		0,003617 Ohm		0,003653 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. 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	315		787	3113	0,82	4,66	0,99	
	18		0,4	315		787	3226	0,82	4,93	1,02	
Omkoelbar høyspent og lavspenning: 22 - 18kV / 400 - 231V							Godkjent 19.02.2025				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				
							Simon Hailey				