

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

3-viklings transformator. Prøveprotokoll består av 2 protokoller.

Kunde	VTK			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	500	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Møre	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		RT-nr.	28471b	
Strøm 1 (A)	13,12	1202,81	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1701960
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	OTW 51170	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2017	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	20.3.23	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:		2071 kg			
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt:		462 kg			
A - B / a - b		Dyn 11				Oljetype:		Mineral			
B - C / b - c						Total høyde:		1640 mm			
C - A / c - a						Total bredde:		830 mm			
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:		1300 mm			
		Målt	Gar.			TPC		<input type="checkbox"/>			
1	23100	166,71	166,71			Vanlige sikringer		<input type="checkbox"/>			
2	22550	162,77	162,74			Sikringsstørrelse:		A			
3	22000	158,84	158,77			Ny herm. kasse		<input type="checkbox"/>			
4	21450	154,90	154,80			Nytt lokk		<input type="checkbox"/>			
5	20900	150,96	150,83			Transp. hjul		<input type="checkbox"/>			
6	20350	147,03	146,86			Malt <input checked="" type="checkbox"/>		Varmforsinket <input type="checkbox"/>			
7	19800	143,10	142,89			HS gjennomf.:		Plugg			
Tomgangstap målt med merkespenning:						240 Volt ved 50 Hz		Stilling: 3			
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		I <sub>0</sub> (A) k=1				P <sub>0</sub> (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		240	240	2,64	2,43	1,93	2,33	59,6			596
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 / 240											
22000 / 240		391	391	6,53	6,58	6,56	6,56	140			1400
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	12,208 Ohm		12,259 Ohm		12,181 Ohm		Nullfølgeresistans R <sub>0</sub> : 1,59 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans X <sub>0</sub> : 3,99 mOhm			
Sekundær	240	0,0012121 Ohm		0,0011804 Ohm		0,001233 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenn.:		22 kV		0,24 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenn.:		37,5 kV		2,5 kV		Prøvespenn.: 0,36 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	/	0,24	500	596	6883	0,19	3,65	1,38		
						Godkjent 20.03.2023					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					