

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

3-viklings transformator. Prøveprotokoll består av 2 protokoller.

Kunde	VTK			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	500	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikkat	Møre	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2		RT-nr.	28471a	
Strøm 1 (A)	13,12	695,60	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	96,17	96,41			Vanlige sikringer		<input type="checkbox"/>			
2	22550	93,90	94,12			Sikringsstørrelse:		A			
3	22000	91,63	91,82			Ny herm. kasse		<input type="checkbox"/>			
4	21450	89,36	89,52			Nytt lokk		<input type="checkbox"/>			
5	20900	87,09	87,23			Transp. hjul		<input type="checkbox"/>			
6	20350	84,82	84,93			Malt <input checked="" type="checkbox"/>		Varmforsinket <input type="checkbox"/>			
7	19800	82,55	82,64			HS gjennomf.:		Plugg			
Tomgangstap målt med merkespenning:						415 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
		415	415	1,39	1,28	0,94	1,20	59,8			598
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz										Stilling: 3	
Tiikobl/Kortsl.		Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				Pk (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
22000 / 415											
22000 / 415		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> : 4,5 mOhm			
Primær								Nullfølgerreaktans X <sub>0</sub> : 11,85 mOhm			
Sekundær	415	0,002328 Ohm		0,002371 Ohm		0,0024015 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	500		598	6529	0,17	3,62	1,31	
						Godkjent 20.03.2023					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					