

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS		Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	315	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikkat	ABB	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415		Kobling 2	RT-nr.	AO2451	
Strøm 1 (A)	8,27	438,23	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1LNP204168
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	DTIE-L3S128
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2007	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	6.3.26	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:		1205 kg			
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt:		295 kg			
A - B / a - b		Dyn 11				Oljetype:		Mineral			
B - C / b - c						Total høyde:		1240 mm			
C - A / c - a						Total bredde:		770 mm			
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:		1180 mm			
		Målt	Gar.			TPC		<input type="checkbox"/>			
1	23100	96,43	96,41			Vanlige sikringer		<input type="checkbox"/>			
2	22550	94,11	94,12			Sikringsstørrelse:		A			
3	22000	91,82	91,82			Ny herm. kasse		<input type="checkbox"/>			
4	21450	89,53	89,52			Nytt lokk		<input type="checkbox"/>			
5	20900	87,23	87,23			Transp. hjul		<input type="checkbox"/>			
6	20350	84,94	84,93			Malt <input checked="" type="checkbox"/>		Varmforsinket <input type="checkbox"/>			
7	19800	82,66	82,64			HS gjennomf.:		Plugg			
Tomgangstap målt med merkespenning:						415 Volt ved 50 Hz		Stilling: 3			
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		415	415	1,10	0,78	0,83	0,90	44			440
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 19°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		404	404	4,12	4,13	4,14	4,13	75,3			753
22000 / 415											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	15,986 Ohm		16,002 Ohm		16,008 Ohm		Nullfølgeresistans R _o : 6,16 mOhm			
Primær								Nullfølgerereaktans X _o : 19,34 mOhm			
Sekundær	415	0,0035955 Ohm		0,0035995 Ohm		0,003625 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	315	440	3546	0,21	3,72	1,13		
						Godkjent 06.03.2026					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					
						Simon Hailey					