

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	11	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel	
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2		RT-nr.	AO1506	
Strøm 1 (A)	27,61 15,88	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	5-010-000029	
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	TBLZ21111	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2019	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	3.4.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 80 kg			
Klemmer		Gruppe: Dyn 11						Oljevekt: kg			
A - B / a - b								Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 500 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 400 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 440 mm			
		Målt	Gar.					TPC Nei			
1	230	1,00	1,00					Vanlige sikringer Nei			
								Sikringsstørrelse: A			
								Ny herm. kasse Nei			
								Nytt lokk Nei			
								Transp. hjul Nei			
								Malt Ja Varmforsinket Nei			
								HS gjennomf.: Skrukoblinger			
Tomgangstap målt med merkespenning:								400 Volt ved 50 Hz Stilling: USANN			
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		Io (A) k=1				Po (W) k=10			Po (W) Sum
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
		400	400	0,73	0,55	0,74	0,67	13,6			136
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz								Stilling: USANN			
Tilkobl/Kortsl.		Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				Pk (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
230 / 400		8	8	11,48	14,04	16,11	13,88	9,7			97
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,087125 Ohm		0,12999 Ohm		0,1244 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 549,75 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 1012,26 mOhm			
Sekundær	400	0,32708 Ohm		0,32852 Ohm		0,32736Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenn.:		0,23 kV		0,4 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenn.:		12 kV		2,5 kV		Prøvespenn.: 0,6 kV kV					
Garanterte og målte verdier referert til 75 °oC viklingstemperatur:											
	Merkespenning kV			Ytelse kVA		Po(W)	Pk(W)	Io%	ez%	er %	
Gar.	/										
	/										
Målt	0,23	/	0,4	11		136	416	4,24	7,33	3,78	
Tørrisolert 230/400V							Godkjent 03.04.2025				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				
							Simon Hailey				