

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	7	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel	
Spennning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2		RT-nr.	AO1507	
Strøm 1 (A)	17,57	10,10	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	5-010-000027
Spennning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	TBLZ20711	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2006	
Spennning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	3.4.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe							Total vekt:		65 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		☐			
1	230	1,00	1,00					Vanlige sikringer		☐			
								Sikringsstørrelse:		A			
								Ny herm. kasse		☐			
								Nytt lokk		☐			
								Transp. hjul		☐			
								Malt ☒		Varmforsinket ☐			
								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)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		400	400	0,60	0,44	0,61	0,55	10,6			106

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			Sum
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
230 / 400		8	8	6,97	9,28	11,12	9,12	7,7			77
230 / 400											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	230	0,23574 Ohm	0,2701 Ohm	0,27516 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 1091,11 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 1509,94 mOhm	
Sekundær	400	0,85915 Ohm	0,8604 Ohm	0,8614 Ohm		

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 °C viklingstemperatur:								
	Merkespenning kV		Ytelse kVA	Po(W)	Pk(W)	Io%	ez%	er %
Gar.	/							
	/							
Målt	0,23	/ 0,4	7	106	334	5,46	6,95	4,77

Tørrisolert 230/400V				Godkjent 03.04.2025		
				pr. Vestfold Trafo Energi AS		
				Simon Hailey		