

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	200	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel	
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1076	
Strøm 1 (A)	502,04 288,68	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-702015	
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	3LT200M25-230/400-23 AL	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2017	
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	288,68 502,04 (YNd1)			Prøvedato	7.8.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 635 kg			
Klemmer		Gruppe: Dyn 11 / YNd1						Oljevekt: kg			
A - B / a - b								Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 1137 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 740 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 1050 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.: Faner			
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	9,68	8,47	10,12	9,42	95,2			952
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											
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,004038 Ohm		0,005551 Ohm		0,0052805 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 4,38 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 4,17 mOhm			
Sekundær	400	0,0071725 Ohm		0,0072785 Ohm		0,0074945Ohm					
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	200		952	1096	3,26	0,55	0,55	
OBS! Kortslutningstest ikke utført.							Godkjent 07.08.2025 pr. Vestfold Trafo Energi AS				