

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	63		Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4		Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1416
Strøm 1 (A)	158,14	90,93	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-700630
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	3LT63.0-230/400-dYN11-23
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2005
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	90,93	158,14			Prøvedato	5.3.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 281 kg			
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt: kg			
A - B / a - b		Dyn 11 / YNd1						Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 860 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 550 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 710 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)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		400	400	3,36	3,30	2,13	2,93	30,5			305
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	0,018085 Ohm		0,018041 Ohm		0,017965 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 17,23 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 16,37 mOhm			
Sekundær	400	0,032986 Ohm		0,033064 Ohm		0,033314 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vinkl. 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	63		305	427	3,22	0,68	0,68	
Kortslutningstap ble ikke utført grunnet for høy kortslutningsstrøm.								Godkjent 05.03.2025			
Pk(W) er derfor ikke riktig verdi.								pr. Vestfold Trafo Energi AS			
								Simon Hailey			