

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	40		Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel
Spennning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4		Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1708
Strøm 1 (A)	100,41	57,74	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-020-501630
Spennning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	40KVA K0900 230/400
Strøm 2 (A)					Fabr. år	1999
Spennning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	57,74	100,41	(YNd1)		Prøvedato	11.8.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 250 kg			
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt: kg			
A - B / a - b		Dyn 11 / YNd1						Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 910 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 800 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 940 mm			
		Målt	Gar.					TPC ☐			
1	230	1,00	1,00					Vanlige sikringer ☐			
								Sikringsstørrelse: A			
								Ny herm. kasse ☐			
								Nytt lokk ☐			
								Transp. hjul ☐			
								Malt ☐ Varmforsinket ☒ a			
								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	4,60	2,73	4,50	3,94	37,1			371
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		2	2	48,98	50,12	52,18	50,42	37,2			372
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,017662 Ohm		0,017356 Ohm		0,017196 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 139,32 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 47,03 mOhm			
Sekundær	400	0,03862 Ohm		0,039026 Ohm		0,038978 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			40		371	1393	6,83	1,24	3,48	
NB! Tørrisolert trafo								Godkjent 11.08.2025			
								pr. Vestfold Trafo Energi AS			
								Simon Hailey			