

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	4	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel	
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1505	
Strøm 1 (A)	10,04	5,77	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-601700
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	3LT4.00-230/400-dYN11-23	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2011	
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	5,77	10,04	(YNd1)	Prøvedato	2.4.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 45 kg			
Klemmer		Gruppe: Dyn 11 / YNd1						Oljevekt: kg			
A - B / a - b								Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 430 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 350 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 380 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	0,68	0,50	0,69	0,62	8,8			88
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		5	5	4,51	5,54	6,72	5,59	6,4			64
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,5363 Ohm		0,4932 Ohm		0,53255 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 2195,22 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 1544,96 mOhm			
Sekundær	400	0,9823 Ohm		0,9824 Ohm		0,88215Ohm					
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					
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	4			88	220	10,77	4,07	5,49
Tørrisolert 230/400V							Godkjent 02.04.2025				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				
							Simon Hailey				