

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel	
Spennning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1944	
Strøm 1 (A)	125,51 72,17	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-700510	
Spennning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	3LT50-230/400-23 AL	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2014	
Spennning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	72,17 125,51 (YNd1)			Prøvedato	1.10.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 218 kg			
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt: kg			
A - B / a - b		Dyn 11 / YNd1						Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 800 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 540 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 700 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	1,49	1,03	1,54	1,35	20,1			201
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		7	7	58,75	62,26	63,87	61,62	54,6			546
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,019489 Ohm		0,019497 Ohm		0,019437 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 136,88 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 194,95 mOhm			
Sekundær	400	0,030784 Ohm		0,030894 Ohm		0,03090 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min								Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenning:		0,23 kV		0,4 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenning:		12 kV		2,5 kV		Prøvespenning: 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			50		201	2139	1,87	6,41	4,28	
Tørrisolert transformator 230 / 400V								Godkjent 01.10.2025			
								pr. Vestfold Trafo Energi AS			
								Simon Hailey			