

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS		Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	80	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel	
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1511	
Strøm 1 (A)	200,82	115,47	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-700815
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	3LT80M25-230/400-23 AL	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2016	
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	115,47	200,82	(YNd1)	Prøvedato	4.4.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt: 317 kg					
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt: kg					
A - B / a - b		Dyn 11 / YNd1				Oljetype: Tørr					
B - C / b - c						Total høyde: 870 mm					
C - A / c - a						Total bredde: 560 mm					
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde: 710 mm					
		Målt	Gar.			TPC <input type="checkbox"/>					
1	230	1,00	1,00			Vanlige sikringer <input type="checkbox"/>					
						Sikringsstørrelse: A					
						Ny herm. kasse <input type="checkbox"/>					
						Nytt lokk <input type="checkbox"/>					
						Transp. hjul <input type="checkbox"/>					
						Malt <input checked="" type="checkbox"/> Varmforsinket <input type="checkbox"/>					
						HS gjennomf.: Faner					
Tomgangstap målt med merkespenning: 400 Volt ved 50 Hz						Stilling: USANN					
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		I _o (A) k=1				Po (W) k=10		Po (W)	
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		400	400	6,27	5,12	6,46	5,95	51,9			519
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		9	9	100,49	95,75	101,26	99,17	124,1			1241
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,019796 Ohm		0,011719 Ohm		0,013831 Ohm		Nullfølgeresistans R _o : 117,28 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans X _o : 138,49 mOhm			
Sekundær	400	0,016103 Ohm		0,017505 Ohm		0,021874 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)	I _o %	ez%	er %	
Gar.	/										
	/										
Målt	0,23	/	0,4	80		519	4691	5,15	7,29	5,86	
Tørrisolert 230/400V						Godkjent 04.04.2025					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					
						Simon Hailey					