

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS		Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	250	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1417
Strøm 1 (A)	627,55	360,84	50	Transf. nr.	3-040-702515
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	3LT250M25-230/400-23 AL
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2016
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23			Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	360,84	627,55		Prøvedato	5.3.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt: 848 kg					
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt: kg					
A - B / a - b		Dyn 11 / YNd1				Oljetype: Tørr					
B - C / b - c						Total høyde: 1540 mm					
C - A / c - a						Total bredde: 880 mm					
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde: 1230 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.: Faner					
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	12,14	10,86	12,62	11,87	118,2			1182
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	0,0041955 Ohm		0,003641 Ohm		0,0042515 Ohm		Nullfølgeresistans Ro: 3,44 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans Xo: 3,26 mOhm			
Sekundær	400	0,005167 Ohm		0,0053355 Ohm		0,0053895 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	250		1182	1342	3,29	0,54	0,54	
Kortslutningstap ble ikke utført grunnet for høy kortslutningstrøm.						Godkjent 05.03.2025					
Pk(W) er derfor ikke riktig verdi.						pr. Vestfold Trafo Energi AS					
						Simon Hailey					