

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		RT-nr.	AO1449
Strøm 1 (A)	627,55	360,84	50	Transf. nr.	3-990-000165
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	N-230/400-dYN11-23/ALAL
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2008
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	11.3.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt: 1130 kg					
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt: kg					
A - B / a - b		Dyn 11				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 <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					
Umidd (V) k=		Ueff(V) k=1		I ₀ (A) k=1				P ₀ (W) k=10		Po (W)	
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		400	400	14,43	11,91	15,41	13,92	215,9			2159
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	0,001963 Ohm		0,0023355 Ohm		0,0018875 Ohm		Nullfølgeresistans R ₀ : 2,32 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans X ₀ : 2,2 mOhm			
Sekundær	400	0,0045105 Ohm		0,0072215 Ohm		0,0049805 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	250	2159	907	3,86	0,36	0,36		
Test for kortslutningstap ble ikke utført pga. for høy kortslutningstrøm.						Godkjent 11.03.2025					
Verdi for Pk(W) er derfor ikke riktig.						pr. Vestfold Trafo Energi AS					
						Simon Hailey					