

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.	AO1429
Strøm 1 (A)	627,55	360,84	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-702510
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	3LT250-230/400-23 AL/AL
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2015
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	360,84	627,55	(YNd1)		Prøvedato	7.3.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe				Total vekt: 853 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		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			Po (W) Sum
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
		400	400	1,76	1,37	1,87	1,66	62,3			623

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			Sum
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
230 /	400										
230 /	400										
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:
Primær	230	0,002947 Ohm	0,0029345 Ohm	0,002937 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 2,59 mOhm
Primær					Nullfølgerreaktans X _o : 2,46 mOhm
Sekundær	400	0,004372 Ohm	0,00416 Ohm	0,0042605 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	623	1010	0,46	0,40	0,40

Kortslutningstap ble ikke testet grunnet for høy kortslutningstrøm.				Godkjent 07.03.2025			
Pk(W) er derfor ikke riktig verdi.				pr. Vestfold Trafo Energi AS			
				Simon Hailey			