

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATØRER

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.	AO1509
Strøm 1 (A)	125,51	72,17	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-700515
Spennning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	3LT50M25-230/400-23 AL
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2017
Spennning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	72,17	125,51	(YNd1)		Prøvedato	4.4.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	228 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	kg
A - B / a - b	Dyn 11 / YNd1					Oljetype:	Tørr
B - C / b - c						Total høyde:	780 mm
C - A / c - a						Total bredde:	550 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	680 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.:	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	3,03	2,37	3,20	2,87	35,1			351

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	59,51	63,33	64,91	62,58	58,8			588
230 / 400											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	230	0,022388 Ohm	0,023678 Ohm	0,021598 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 144,57 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 171,69 mOhm	
Sekundær	400	0,03407 Ohm	0,034108 Ohm	0,033446 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%
Gar.	/						
	/						
Målt	0,23	/	0,4	50	351	2259	3,97

Tørrisolert 230/400V				Godkjent 04.04.2025			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			
				Simon Hailey			