

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	30		Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel
Spennning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4		Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1508
Strøm 1 (A)	75,31	43,30	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	3-040-603200
Spennning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	3LT30.0-230/400-dYN11-23
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2002
Spennning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	43,30	75,31	(YNd1)		Prøvedato	4.4.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	212 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	kg
A - B / a - b	Dyn 11 / YNd1					Oljetype:	Tørr
B - C / b - c						Total høyde:	590 mm
C - A / c - a						Total bredde:	540 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	610 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.:	Skrukoblinger

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) Sum		
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.			
		400	400	2,84	2,50	3,47	2,93	49,1				491	

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	6	6	35,77	37,06	37,17	36,66	33,7			337	
230 / 400											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgereisistans og -reaktans:	
Primær	230	0,045844 Ohm	0,058625 Ohm	0,06107 Ohm	Nullfølgereisistans Ro: 266,09 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 284,4 mOhm	
Sekundær	400	0,12833 Ohm	0,12979 Ohm	0,12935 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:		
Merkespenning:		0,23 kV	0,4 kV	Mellom klemmer: a - b - c		
Prøvespenning:		12 kV	2,5 kV	Prøvespenning: 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	30	491	1497	6,78	5,61	4,99

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