

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	Norrmontage AB			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	100	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Koncar
Spennning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,42	Kobling 2		RT-nr.	AO2238
Strøm 1 (A)	2,62 137,46	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	DT2377-658116
Spennning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	5TBNp100-24/op
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2020
Spennning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	11.3.26

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe							Total vekt:		520 kg	
Klemmer		Gruppe: Dyn 11					Oljevekt:		110 kg	
A - B / a - b							Oljetype:		Mineral	
B - C / b - c							Total høyde:		1190 mm	
C - A / c - a							Total bredde:		650 mm	
St.	Spenn.	Omsetning					Total lengde:		650 mm	
		Målt	Gar.				TPC		☐	
1	23100	95,28	95,26				Vanlige sikringer		☐	
2	22550	93,00	92,99				Sikringsstørrelse:		A	
3	22000	90,73	90,73				Ny herm. kasse		☐	
4	21450	88,46	88,46				Nytt lokk		☐	
5	20900	86,18	86,19				Transp. hjul		☐	
							Malt ☐ i		Varmforsinket ☒ a	
							HS gjennomf.:		Porselen	

Tomgangstap målt med merkespenning:												420 Volt ved 50 Hz	Stilling:	3
U _{mid} (V) k=		U _{eff} (V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			Po (W)			
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum			
		420	420	0,74	0,72	0,63	0,70	13,6			136			

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz												Stilling: 3		
Tilkobl/Kortsl.		U _{eff} (V) k= 1		I (A) k=1				P _k (W) k=10						
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum			
22000 / 420		446	446	1,33	1,28	1,31	1,31	36,6			366			
22000 / 420														
/														
/														

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	73,55 Ohm	74,2 Ohm	73,55 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 30,95 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans X _o : 70,06 mOhm	
Sekundær	420	0,021598 Ohm	0,021606 Ohm	0,021556 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenn.:		22 kV	0,42 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenn.:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenn.:		0,63 kV	kV

Garanterte og målte verdier referert til 75 °C viklingstemperatur:								
	Merkespenning kV		Ytelse kVA	Po(W)	Pk(W)	Io%	ez%	er %
Gar.	/							
	/							
Målt	22	/ 0,42	100	136	1754	0,51	4,18	1,75

						Godkjent 11.03.2026	
						pr. Vestfold Trafo Energi AS	