

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	Norrmontage AB		Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	1000	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	ABB	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,42			RT-nr.	AO2672	
Strøm 1 (A)	26,24	1374,64	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1LPL17000028365
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	CTS-1000/22PNSm
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2018
Spenning 3 (kV)					Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)					Prøvedato	16.6.26

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	2565 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	489 kg
A - B / a - b	Dyn 11					Oljetype:	Mineral
B - C / b - c						Total høyde:	1630 mm
C - A / c - a						Total bredde:	940 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	1570 mm
		Målt	Gar.			TPC	☐
1	23100	95,26	95,26			Vanlige sikringer	☐
2	22550	93,01	92,99			Sikringsstørrelse:	A
3	22000	90,76	90,73			Ny herm. kasse	☐
4	21450	88,46	88,46			Nytt lokk	☐
5	20900	86,21	86,19			Transp. hjul	☐
						Malt ☒	Varmforsinket ☐
						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			P _o (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		420	420	1,53	1,19	1,09	1,27	66,5			665

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz										Stilling: 3	
Tilkobl/Kortsl.	Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				Pk (W) k=10				
	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum	
22000 / 420	635	635	13,02	12,97	13,10	13,03	223,3			2233	
22000 / 420											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	3,9544 Ohm	3,9716 Ohm	3,956 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 1,82 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 9,77 mOhm	
Sekundær	420	0,001137 Ohm	0,0011239 Ohm	0,0011465 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	1000	665	10325	0,09	5,83	1,03

				Godkjent 16.06.2026			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			