

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	Norrmontage AB			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	200	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	ABB
Spenning 1 (kV)	11 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,42	Kobling 2		RT-nr.	AO2673
Strøm 1 (A)	10,50274,93	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	1LPL470324
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	CTO-200/11DTSP-L3S137
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2011
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	19.5.26

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe							Total vekt:		820 kg					
Klemmer		Gruppe: Dyn 11					Oljevekt:					183 kg		
A - B / a - b							Oljetype:					Mineral		
B - C / b - c							Total høyde:					1100 mm		
C - A / c - a							Total bredde:					680 mm		
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde:					1180 mm	
		Målt	Gar.					TPC					☐	
1	11550	47,64	47,63					Vanlige sikringer					☐	
2	11275	46,49	46,50					Sikringsstørrelse:					A	
3	11000	45,38	45,36					Ny herm. kasse					☐	
4	10725	44,23	44,23					Nytt lokk					☐	
5	10450	43,09	43,10					Transp. hjul					☐	
								Malt		☐	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			P _o (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		420	420	0,98	0,77	1,11	0,95	34,9			349

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
11000 / 420		221	221	5,12	4,98	4,93	5,01	59,3			593
11000 / 420											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	11000	6,832 Ohm	6,84 Ohm	6,832 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 13,5 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 35,9 mOhm	
Sekundær	420	0,010685 Ohm	0,010668 Ohm	0,010739 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenning:		11 kV	0,42 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenning:		21 kV	2,5 kV	Prøvespenning:		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	11	/ 0,42	200	349	3062	0,35	4,28	1,53

				Godkjent 19.05.2026			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			