

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	Norrmontage			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	315		Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Siemens
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,42		Kobling 2		RT-nr.	AO2665
Strøm 1 (A)	8,27	433,01	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	B289010
Spenning 2 (kV)			Faser	3	Transf. type	4HB5567-4ZE05
Strøm 2 (A)					Fabr. år	2016
Spenning 3 (kV)					Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)					Prøvedato	19.5.26

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	1300 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	310 kg
A - B / a - b	Dyn 11					Oljetype:	Mineral
B - C / b - c						Total høyde:	1200 mm
C - A / c - a						Total bredde:	800 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	1200 mm
		Målt	Gar.			TPC	☒
1	23100	95,27	95,26			Vanlige sikringer	☐
2	22550	93,01	92,99			Sikringsstørrelse:	31,5 A
3	22000	90,74	90,73			Ny herm. kasse	☐
4	21450	88,47	88,46			Nytt lokk	☐
5	20900	86,18	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	1,50	1,46	1,24	1,40	30,6			306

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	421	421	4,01	4,02	4,05	4,03	80			800	
22000 / 420											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	16,491 Ohm	16,494 Ohm	16,451 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 7,02 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans Xo: 21,19 mOhm	
Sekundær	420	0,0046284 Ohm	0,004603 Ohm	0,004662 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vinkl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:		
Merkespenning:		22 kV	0,42 kV	Mellom klemmer: a - b - c		
Prøvespenning:		37,5 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	22	/ 0,42	315	306	3950	0,32	3,98	1,25

				Godkjent 19.05.2026		
				pr. Vestfold Trafo Energi AS		