

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Ant. bl.	1		
Ytelse (kVA)	1250	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	ABB	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2		RT-nr.	27251	
Strøm 1 (A)	32,80	1739,01	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	304932
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	TKO	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2015	
Spenning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)				Prøvedato	8.5.23	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:		3360 kg	
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:		740 kg	
A - B / a - b						Oljetype:		Mineral	
B - C / b - c	Dyn 11					Total høyde:		1700 mm	
C - A / c - a						Total bredde:		950 mm	
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:		1800 mm	
		Målt	Gar.			TPC		☐	
1	23100	96,47	96,41			Vanlige sikringer		☐	
2	22550	94,18	94,12			Sikringsstørrelse:		A	
3	22000	91,89	91,82			Ny herm. kasse		☐	
4	21450	89,61	89,52			Nytt lokk		☐	
5	20900	87,32	87,23			Transp. hjul		☐	
6	20350	85,03	84,93			Malt ☒		Varmforsinket ☐	
7	19800	82,75	82,64			HS gjennomf.:		Plugg	

Tomgangstap målt med merkespenning:												415 Volt ved 50 Hz				Stilling:		3	
U _{im} (V) k=		U _{eff} (V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10				P _o (W) Sum							
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.									
		415	415	4,31	2,67	5,34	4,11	139				1390							

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 / 415		497	497	16,40	16,20	16,57	16,39	210			2100
22000 / 415											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	2,6736 Ohm	2,3644 Ohm	2,6666 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 1,07 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans X _o : 5,94 mOhm	
Sekundær	415	0,0006548 Ohm	0,00064715 Ohm	0,00068315 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenn.:		22 kV	0,415 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenn.:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenn.:		0,6225 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	/	0,415	1250	1390	9729	0,24	4,54	0,78

				Godkjent 08.05.2023			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			