

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	100	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Pauwels	
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2	Dd0	RT-nr.	AO1000	
Strøm 1 (A)	2,62	139,12	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	02N3149
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	TSC	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2002	
Spenning 3 (kV)	22+2-4X2,5% - 4X2,5 % / 0,24			Normer	IEC 60076-1	
Strøm 3 (A)	240,50	(Dd0)		Prøvedato	3.7.25	

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:	590 kg
Klemmer	Gruppe:					Oljevekt:	135 kg
A - B / a - b	Dyn 11 / Dd0					Oljetype:	Mineral
B - C / b - c						Total høyde:	1160 mm
C - A / c - a						Total bredde:	540 mm
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:	940 mm
		Målt	Gar.			TPC	☐
1	23100	96,46	96,41			Vanlige sikringer	☐
2	22550	94,16	94,12			Sikringsstørrelse:	A
3	22000	91,86	91,82			Ny herm. kasse	☐
4	21450	89,56	89,52			Nytt lokk	☐
5	20900	87,26	87,23			Transp. hjul	☐
6	20350	84,97	84,93			Malt ☒	Varmforsinket ☐
7	19800	82,67	82,64			HS gjennomf.:	Porselen

Tomgangstap målt med merkespenning:												415 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) Sum								
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.									
		415	415	1,08	1,04	1,11	1,08	26,2					262						

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 / 415		445	445	1,30	1,28	1,31	1,30	33,4			334
22000 / 415											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	22000	79,1 Ohm	79,32 Ohm	79,62 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 28,21 mOhm	
Primær					Nullfølgereaktans X _o : 68,58 mOhm	
Sekundær	415	0,016623 Ohm	0,016673 Ohm	0,016791 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	100	262	1638	0,77	4,19	1,64

Transformatoren er omkoblebar 415 / 240 V				Godkjent 03.07.2025			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			