

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE	Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	200	Dyn 11	Fabrikat France Transfo
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Dd0	RT-nr. AO1075
Strøm 1 (A)	5,25 278,24	50	Transf. nr. 632907-05
Spenning 2 (kV)	11 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	3	Transf. type
Strøm 2 (A)	10,50 278,24		Fabr. år 1997
Spenning 3 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,240		Normer IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	5,25 481,9 (Dd0)		Prøvedato 3.10.24

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt: 1025 kg					
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt: 235 kg					
A - B / a - b		Dyn 11 / Dd0				Oljetype: Mineral					
B - C / b - c				Total høyde: 1170 mm							
C - A / c - a				Total bredde: 810 mm							
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Total lengde: 1010 mm					
		Målt	Gar.			TPC <input type="checkbox"/>					
1	23100	96,42	96,41	1	11550	48,21	48,21				
2	22550	94,13	94,12	2	11275	47,06	47,06				
3	22000	91,84	91,82	3	11000	45,92	45,91				
4	21450	89,56	89,52	4	10725	44,77	44,76				
5	20900	87,27	87,23	5	10450	43,63	43,61				
6	20350	84,98	84,93	6	10175	42,49	42,47				
7	19800	82,70	82,64	7	9900	41,35	41,32				
Tomgangstap målt med merkespenning: 415 Volt ved 50 Hz						Stilling: 3					
Umidd (V) k=		Ueff (V) k=1		I <sub>0</sub> (A) k=1				P <sub>0</sub> (W) k=10		Po (W)	
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		415	415	0,83	0,66	0,88	0,79	40,3			403
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz						Stilling: 3					
Tilkobl/Kortsl.		Ueff (V) k=1		I (A) k=1				P <sub>k</sub> (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
22000 /	415	445	445	2,59	2,62	2,68	2,63	63,9			639
22000 /	415										
11000 /	415	225	225	5,19	5,23	5,36	5,26	65			650
11000 /	415										
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	29,054 Ohm		29,922 Ohm		28,922 Ohm		Nullfølgeresistans R <sub>0</sub> : 12,58 mOhm			
Primær	11000	7,2785 Ohm		7,2455 Ohm		7,2455 Ohm		Nullfølgerereaktans X <sub>0</sub> : 33,56 mOhm			
Sekundær	415	0,00741 Ohm		0,007977 Ohm		0,0076115 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenning:		22 kV		0,415 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenning:		37,5 kV		2,5 kV		Prøvespenning: 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	200	403	2923	0,28	4,10	1,46		
	11		0,415	200	403	2952	0,28	4,14	1,48		
NB! Trafoen er omkobbar på HSP og LSP						Godkjent 03.10.2024					
22-11/415-240						pr. Vestfold Trafo Energi AS					