

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Fabrikat	NI
Ytelse (kVA)	200	Kobling 1	Yyn0	RT-nr.	23391
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 1,25% / 0,24	Kobling 2		Transf. nr.	420-24224
Strøm 1 (A)	5,25 481,13	Frekvens (Hz)	50	Transf. type	TKO
Spenning 2 (kV)	11,55 +2 x 2,38% -4 x 2,38% / 0,24	Faser	3	Fabr. år	1989
Strøm 2 (A)	10,00 481,13			Normer	NEN 05.71
Spenning 3 (kV)				Prøvedato	27.04.16
Strøm 3 (A)					

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt: 1370 kg					
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt: 310 kg					
A - B / a - b		Yyn0				Oljetype: Mineral					
A - C / a - c						Total høyde: 1400 mm					
B - C / b - c						Total bredde: 700 mm					
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning					
		Målt	Gar.			Målt	Gar.				
1	23100	96,22	96,25	1	12650	52,73	52,71				
2	22550	93,92	93,96	2	12100	50,42	50,42				
3	22000	91,61	91,67	3	11550	48,11	48,13				
4	21725	90,48	90,52	4	11275	46,98	46,98				
5	21450	89,36	89,38	5	11000	45,83	45,83				
6	21175	88,18	88,23	6	10725	44,64	44,69				
7	20900	87,01	87,08	7	10450	43,48	43,54				
Tomgangstap målt med merkespenning: 240 Volt ved 50 Hz						Stilling: 3					
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		I ₀ (A) k=1				Po (W) k=10		Po (W)	
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		240	240	2,80	4,04	4,07	3,64	35,6			356
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 /	240	387	387	2,52	2,50	2,51	2,51	36			360
22000 /	240										
11550 /	240	222	222	5,13	5,08	5,11	5,11	43,8			438
11550 /	240										
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A					
Primær	22000	12,332 Ohm		12,244 Ohm		12,231 Ohm					
Primær	11550	3,7664 Ohm		3,7248 Ohm		3,6624 Ohm					
Sekundær	240	0,0023066 Ohm		0,0022758 Ohm		0,0023044 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vinkl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenn.:		22 kV		0,24 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenn.:		37,5 kV		2,5 kV		Prøvespenn.: 0,36 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	/	0,24	200		356	1808	0,76	3,71	0,90	
	11,55		0,24	200		356	1913	0,76	3,79	0,96	
						Godkjent 27.04.16					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					
						Geir					