

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Fabrikat	Møre Trafo
Ytelse (kVA)	500	Kobling 1	Dyn 11	RT-nr. 26873
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 1	Kobling 2		Transf. nr. 0202209
Strøm 1 (A)	13,12 288,68	Frekvens (Hz)	50	Transf. type OTK6560 H
Spenning 2 (kV)	11 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 1	Faser	3	Fabr. år 2000
Strøm 2 (A)	26,24 288,68			Normer NEN 05.71
Spenning 3 (kV)				Prøvedato 15.06.20
Strøm 3 (A)				

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt: 2031 kg					
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt: 469 kg					
A - B / a - b		Dyn 11				Oljetype: Mineral					
B - C / b - c						Total høyde: 1500 mm					
C - A / c - a						Total bredde: 880 mm					
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Total lengde: 1460 mm					
		Målt	Gar.			TPC <input type="checkbox"/>					
1	23100	39,95	40,01	1	11550	19,97	20,01				
2	22550	39,01	39,06	2	11275	19,51	19,53				
3	22000	38,07	38,11	3	11000	19,04	19,05				
4	21450	37,14	37,15	4	10725	18,54	18,58				
5	20900	36,21	36,20	5	10450	18,10	18,10				
						Vanlige sikringer <input type="checkbox"/>					
						Sikringsstørrelse: A					
						Ny herm. kasse <input type="checkbox"/>					
						Nytt lokk <input type="checkbox"/>					
						Transp. hjul <input type="checkbox"/>					
						Malt <input checked="" type="checkbox"/> Varmforsinket <input type="checkbox"/>					
						HS gjennomf.: Plugg					
Tomgangstap målt med merkespenning: 1000 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
		1000	1000	0,76	0,62	0,84	0,74	71,3			713
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 / 1000		403	403	6,49	6,51	6,54	6,51	85,8			858
22000 / 1000											
11000 / 1000		202	202	12,92	12,96	13,08	12,99	87			870
11000 / 1000											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	22000	5,8415 Ohm		5,0405 Ohm		5,844 Ohm		Nullfølgeresistans R ₀ : 16,65 mOhm			
Primær	11000	1,4641 Ohm		1,1442 Ohm		1,4656 Ohm		Nullfølgerreaktans X ₀ : 70,65 mOhm			
Sekundær	1000	0,014889 Ohm		0,014871 Ohm		0,014936 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenn.:		22 kV		1 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenn.:		37,5 kV		2,5 kV		Prøvespenn.: 1,5 kV kV					
Garanterte og målte verdier referert til 75 °C viklingstemperatur:											
	Merkespenning kV			Ytelse kVA		Po(W)	Pk(W)	I ₀ %	ez%	er %	
Gar.	/										
	/										
Målt	22	/	1	500		713	4163	0,26	3,72	0,83	
	11		1	500		713	4206	0,26	3,74	0,84	
						Godkjent 15.06.20					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					