

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Fabrikat	Møre Trafo
Ytelse (kVA)	100	Kobling 1	Dyn 11 RT-nr.	25670
Spennning 1 (kV)	21 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,24	Kobling 2	Transf. nr.	870026
Strøm 1 (A)	2,75 240,56	Frekvens (Hz)	50 Transf. type	OTD 4330
Spennning 2 (kV)	10 +2 x 2,62% -4 x 2,62% / 0,24	Faser	3 Fabr. år	1987
Strøm 2 (A)	5,77 240,56		Normer	NEN 05.71
Spennning 3 (kV)			Prøvedato	29.01.19
Strøm 3 (A)				

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 650 kg	
Klemmer		Gruppe: Dyn 11						Oljevekt: 190 kg	
A - B / a - b								Oljetype: Mineral	
B - C / b - c								Total høyde: 1140 mm	
C - A / c - a								Total bredde: 580 mm	
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning		Total lengde: 980 mm	
		Målt	Gar.			Målt	Gar.	TPC	☐
1	22050	159,07	159,13	1	10524	75,94	75,95	Vanlige sikringer	☐
2	21525	155,29	155,34	2	10262	74,04	74,06	Sikringsstørrelse:	A
3	21000	151,50	151,55	3	10000	72,15	72,17	Ny herm. kasse	☐
4	20475	147,69	147,77	4	9738	70,24	70,28	Nytt lokk	☐
5	19950	143,88	143,98	5	9476	68,34	68,39	Transp. hjul	☐
6	19425	140,08	140,19	6	9214	66,45	66,50	Malt ☐	Varmforsinket ☒
7	18900	136,28	136,40	7	8952	64,56	64,61	HS gjennomf.:	Porselen

Tomgangstap målt med merkespenning: 240 Volt ved 50 Hz Stilling: 3											
Umid (V) k=		Ueff(V) k=1		Io (A) k=1				Po (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		240	240	2,73	3,42	3,63	3,26	30,6			306

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
21000 / 240		418	418	1,31	1,29	1,30	1,30	25,8			258
21000 / 240											
10000 / 240		188	188	2,60	2,56	2,57	2,58	23,2			232
10000 / 240											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:	
Primær	21000	53,18 Ohm	53,1 Ohm	53,2 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 7,79 mOhm	
Primær	10000	12,639 Ohm	12,633 Ohm	12,646 Ohm	Nullfølgereaktans Xo: 23,36 mOhm	
Sekundær	240	0,0049022 Ohm	0,0048542 Ohm	0,0049338 Ohm		

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenning:		21 kV	0,24 kV	Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenning:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenning:		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	21	/	0,24	100	306	1353	1,36	4,27	1,35
	10		0,24	100	306	1374	1,36	4,27	1,37

				Godkjent 29.01.19			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			
				Geir			