

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Fabrikat	Møre Trafo
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Dyn 11 RT-nr.	25346
Spennning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,415	Kobling 2	Dd0 Transf. nr.	100153
Strøm 1 (A)	1,31 69,56	Frekvens (Hz)	50 Transf. type	OTW3625H
Spennning 2 (kV)	18 +2 x 3,06% -2 x 3,06% / 0,415	Faser	3 Fabr. år	2010
Strøm 2 (A)	1,60 69,56		Normer	NEN 05.71
Spennning 3 (kV)	22 +-2x2,5% / 18 +-2x2,5% / 240		Prøvedato	19.12.18
Strøm 3 (A)	120,00 (Dd0)			

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt:		550 kg	
Klemmer		Gruppe: Dyn 11 / Dd0						Oljevekt:		179 kg	
A - B / a - b								Oljetype:		Mineral	
B - C / b - c								Total høyde:		1050 mm	
C - A / c - a								Total bredde:		680 mm	
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning		Total lengde:		950 mm	
		Målt	Gar.			Målt	Gar.	TPC		☐	
1	23100	96,42	96,41	1	19102	79,83	79,72	Vanlige sikringer		☐	
2	22550	94,12	94,12	2	18551	77,53	77,42	Sikringsstørrelse:		A	
3	22000	91,82	91,82	3	18000	75,24	75,13	Ny herm. kasse		☐	
4	21450	89,52	89,52	4	17449	72,94	72,83	Nytt lokk		☐	
5	20900	87,22	87,23	5	16898	70,62	70,53	Transp. hjul		☐	
								Malt ☐		Varmforsinket ☒	
								HS gjennomf.:		Porselen	

Tomgangstap målt med merkespenning:										415 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	
		415	415	0,37	0,31	0,20	0,29	16,7			167	

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 /	415	406	406	0,66	0,66	0,66	0,66	17			170	
22000 /	415											
18000 /	415	334	334	0,74	0,74	0,74	0,74	15,7			157	
18000 /	415											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:		
Primær	22000	158,48 Ohm	159,1 Ohm	158,27 Ohm	Nullfølgeresistans Ro: 49,76 mOhm		
Primær	18000	117,92 Ohm	117,9 Ohm	117,79 Ohm	Nullfølgereaktans Xo: 121,31 mOhm		
Sekundær	415	0,0029808 Ohm	0,0030008 Ohm	0,0030016 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	50	167	722	0,42	3,71	1,44
	18		0,415	50	167	794	0,42	4,06	1,59

Omkoblebar 415/240 V					Godkjent 19.12.18		
					pr. Vestfold Trafo Energi AS		
					Geir		