VESTFOLD TRAFO ENERGI

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE					Fabrikat	Møre Trafo AS
Ytelse (kVA)	100			Kobling 1	Yyn0	RT-nr.	23597
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24			Kobling 2		Transf. nr.	0501972
Strøm 1 (A)	2,62	240,56		Frekvens (Hz)	50	Transf. type	OTK 3538H
Spenning 2 (kV)	18 +2 x 3,06% -2 x 3,06% / 0,24			Faser	3	Fabr. år	2005
Strøm 2 (A)	3,21	240,56				Normer	NEN 05.71
Spenning 3 (kV)						Prøvedato	05.08.16
Strøm 3 (A)							

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe

Klemmer	Gruppe:
A - B / a - b	
B - C / b - c	Yyn0
C - A / c - a	

St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning	
		Målt	Gar.			Målt	Gar.
1	23100	96,26	96,25	1	19102	79,62	79,59
2	22550	93,98	93,96	2	18551	77,34	77,30
3	22000	91,71	91,67	3	18000	75,03	75,00
4	21450	89,43	89,38	4	17449	72,78	72,71
5	20900	87,15	87,08	5	16898	70,50	70,41

Total vekt:	612 kg
Oljevekt:	190 kg
Oljetype:	Mineralolje
Total høyde:	960 mm
Total bredde:	650 mm
Total lengde:	940 mm
TPC	☐
Vanlige sikringer	☐
Sikringsstørrelse:	A
Ny herm. kasse	☐
Nytt lokk	☐
Transp. hjul	☐
Malt	☑ Varmforsinket ☐
HS gjennomf.:	Plugg

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	2,22	2,50	2,72	2,48	22,1			221

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	495	495	1,31	1,30	1,32	1,31	35,5			355
22000 / 240										
18000 / 240	430	430	1,61	1,60	1,61	1,61	37			370
18000 / 240										

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A
Primær	22000	81,3 Ohm	81,38 Ohm	81,32 Ohm
Primær	18000	56,24Ohm	56,32 Ohm	56,24 Ohm
Sekundær	240	0,005121 Ohm	0,0051215 Ohm	0,0051575Ohm

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. 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 %
				1677	1,03	4,59	1,68
				1730	1,03	4,85	1,73

Godkjent 05.08.16
pr. Vestfold Trafo Energi AS
Roy