

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

## VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS

Kunde	VTE Byttetrafo	Kobling	Dyn 11	Antall bl. 1	Bl.nr. 1
Ytelse (kVA)	200	Frekvens (Hz)	50	Ordre nr.	17042
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,415	Faser	3	Transf. nr.	0702641
Strøm 1 (A)	5,25 278,24	Normer		Transf. type	OTKH 553
Spenning 2 (kV)	18 +2 x 3,06% -2 x 3,06% / 0,415	Prøvedato		Konstr. oppg.	NEN 05.71
Strøm 2 (A)	6,42 278,24				10.06.21

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Vikl. motst. ved 22 °C			
Klemmer		Gruppe:		St.	Avlest	Omsetning		Motstand mellom klemmene (ohm)			
A - B / a - b		Dyn 11			k= 1	Målt	Gar	St.	A - B	A - C	B - C
A - C / a - c								(kV)			
B - C / b - c								22			
St.	Avlest	Omsetning									
	k= 1	Målt	Gar.					18			
1	96,52	96,52	96,41	1	79,76	79,76	79,72				
2	94,21	94,21	94,12	2	77,45	77,45	77,42	0,415			
3	91,90	91,90	91,82	3	75,14	75,14	75,13				
4	89,59	89,59	89,52	4	72,82	72,82	72,83				
5	87,28	87,28	87,23	5	70,52	70,52	70,53				
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	2,09	2,43	2,17	2,23	39			390
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		405	405	2,57	2,48	2,48	2,51	50,7			507
22000 / 415											
18000 / 415		340	340	3,09	2,97	2,97	3,01	51			510
18000 / 415											
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.: 0,623 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	200	390	2563	0,80	3,90	1,28		
	18		0,415	200	390	2678	0,80	4,08	1,34		
								Godkjent 10.06.21			
								pr. Vestfold Trafo Energi AS			

